

IPLA P.A.

3580 Wilshire Blvd, 17th Fl. Los Angeles, CA 90010
Telephone: 213-384-7200 Facsimile: 213-384-7211

UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL 37 CFR 1.53(b)

First Named Inventor: You-Seob Kim

Attorney Docket: 2140-33

Title of the Invention

COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE

COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. BOX 1450
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

APPLICATION ELEMENTS AND ACCOMPANYING PARTS

1. Applicant claims small entity status *under 37 CFR 1.27*
2. Form PTO-2038 for Payment inclusive of filing, search & examinations fees
3. Specification inclusive of Claim(s) and Abstract
4. Drawing(s) (35 U.S.C 113)
5. Combined Declaration and Power of Attorney
6. Information Disclosure Statement (IDS)
 - Copies of foreign patent documents, publications and/or non-patent literatures
7. Certified Copy of Priority Document(s)
8. Petition:
9. Other: Application Data Sheet

The Director is hereby authorized to charge payment of any addition fees associated with this communication, or credit any over-payment to **Deposit Account No. 50-3566**

Send Correspondence to :

IPLA P.A.
3580 Wilshire Blvd. 17th Fl.
Los Angeles, CA 90010
Telephone: 213-384-7200

or

Customer No. 52706

Respectfully,

IPLA P.A.

/James E. Bame/

James E. Bame
Registration No. 44,521

Date: May 5, 2014

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	2140-33
		Application Number	
Title of Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE		
<p>The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76. This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.</p>			

Secrecy Order 37 CFR 5.2

<input type="checkbox"/> Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)
--

Inventor Information:

Inventor 1 Remove				
Legal Name				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	You-Seob		KIM	
Residence Information (Select One) <input type="radio"/> US Residency <input checked="" type="radio"/> Non US Residency <input type="radio"/> Active US Military Service				
City	Incheon	Country of Residence ⁱ	KR	
Mailing Address of Inventor:				
Address 1	473-5, Gajwa-dong, Seo-gu,			
Address 2				
City	Incheon	State/Province		
Postal Code	404-250	Country ⁱ	KR	
All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the Add button. Add				

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below. For further information see 37 CFR 1.33(a).			
<input type="checkbox"/> An Address is being provided for the correspondence information of this application.			
Customer Number	52706		
Email Address	firm@iplapa.com	Add Email	Remove Email

Application Information:

Title of the Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE		
Attorney Docket Number	2140-33	Small Entity Status Claimed	<input checked="" type="checkbox"/>
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Total Number of Drawing Sheets (if any)		Suggested Figure for Publication (if any)	

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	2140-33
	Application Number	
Title of Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE	

Publication Information:

<input type="checkbox"/>	Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)
<input type="checkbox"/>	Request Not to Publish. I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S.C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application has not and will not be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

<p>Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32). Either enter Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the customer number will be used for the Representative Information during processing.</p>			
Please Select One:	<input checked="" type="radio"/> Customer Number	<input type="radio"/> US Patent Practitioner	<input type="radio"/> Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	52706		

Domestic Benefit/National Stage Information:

<p>This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, or 365(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing this information in the application data sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78.</p>			
Prior Application Status			Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)
<p>Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the Add button.</p>			

Foreign Priority Information:

<p>This section allows for the applicant to claim priority to a foreign application. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55(d). When priority is claimed to a foreign application that is eligible for retrieval under the priority document exchange program (PDX)ⁱ the information will be used by the Office to automatically attempt retrieval pursuant to 37 CFR 1.55(h)(1) and (2). Under the PDX program, applicant bears the ultimate responsibility for ensuring that a copy of the foreign application is received by the Office from the participating foreign intellectual property office, or a certified copy of the foreign priority application is filed, within the time period specified in 37 CFR 1.55(g)(1).</p>			
			Remove
Application Number	Country ⁱ	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Access Code ⁱ (if applicable)
110-2011-0115544	KR	2011-11-08	
<p>Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the Add button.</p>			

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	2140-33
	Application Number	
Title of Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE	

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications

<input checked="" type="checkbox"/>	This application (1) claims priority to or the benefit of an application filed before March 16, 2013 and (2) also contains, or contained at any time, a claim to a claimed invention that has an effective filing date on or after March 16, 2013.
-------------------------------------	--

Authorization to Permit Access:

<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization to Permit Access to the Instant Application by the Participating Offices
<p>If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed access to the instant patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, WIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed to have access to the instant patent application.</p> <p>In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the instant patent application with respect to: 1) the instant patent application-as-filed; 2) any foreign application to which the instant patent application claims priority under 35 U.S.C. 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the instant patent application; and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the instant patent application.</p> <p>In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing this Authorization.</p>	

Applicant Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	2140-33
	Application Number	
Title of Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE	

Applicant 1			
<p>If the applicant is the inventor (or the remaining joint inventor or inventors under 37 CFR 1.45), this section should not be completed. The information to be provided in this section is the name and address of the legal representative who is the applicant under 37 CFR 1.43; or the name and address of the assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign the invention, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter who is the applicant under 37 CFR 1.46. If the applicant is an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest) together with one or more joint inventors, then the joint inventor or inventors who are also the applicant should be identified in this section.</p>			
<input type="button" value="Clear"/>			
<input checked="" type="radio"/> Assignee	<input type="radio"/> Legal Representative under 35 U.S.C. 117	<input type="radio"/> Joint Inventor	
<input type="radio"/> Person to whom the inventor is obligated to assign.		<input type="radio"/> Person who shows sufficient proprietary interest	
If applicant is the legal representative, indicate the authority to file the patent application, the inventor is:			
Name of the Deceased or Legally Incapacitated Inventor : <input type="text"/>			
If the Applicant is an Organization check here. <input checked="" type="checkbox"/>			
Organization Name	YONWOO CO., LTD.		
Mailing Address Information For Applicant:			
Address 1	473-5 Gajwa-dong, Seo-gu,		
Address 2			
City	Incheon	State/Province	
Country	KR	Postal Code	404-250
Phone Number		Fax Number	
Email Address			
Additional Applicant Data may be generated within this form by selecting the Add button.			

Non-Applicant Assignee Information:

<p>Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.</p>			
Assignee 1			
<p>Complete this section only if non-applicant assignee information is desired to be included on the patent application publication in accordance with 37 CFR 1.215(b). Do not include in this section an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest), as the patent application publication will include the name of the applicant(s).</p>			
If the Assignee is an Organization check here. <input type="checkbox"/>			

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	2140-33
	Application Number	
Title of Invention	COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE	

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix

Mailing Address Information For Non-Applicant Assignee:

Address 1			
Address 2			
City		State/Province	
Country ⁱ		Postal Code	
Phone Number		Fax Number	
Email Address			

Additional Assignee Data may be generated within this form by selecting the Add button.

Signature:

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Signature	/James E. Bame/		Date (YYYY-MM-DD)	2014-05-05	
First Name	James	Last Name	Bame	Registration Number	44521

Additional Signature may be generated within this form by selecting the Add button.

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

**COMBINED DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY
FOR UTILITY OR DESIGN PATENT APPLICATION**

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name;

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE

the specification of which is attached hereto. If not attached hereto, the specification was filed on _____ (mm/dd/yyyy)
as United States Application Number _____; and amended on _____ (if applicable) and/or _____ (mm/dd/yyyy)
the specification was filed on 11/07/2012 as PCT International Application Number PCT/KR2012/009332 and was
(mm/dd/yyyy)
amended on _____ (if applicable).
(mm/dd/yyyy)

I hereby state that the above-identified application was made or authorized to be made by me and acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

I acknowledge the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

The undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified patent application is filed access to the above-identified patent application. See 37 C.F.R. §1.14(c) and (h).

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, §§ 119 (a)-(d), 172 or 365 of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or of any international (PCT) application(s) designating at least one country other than the United States of America listed below and have also identified below any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or any PCT international (PCT) application(s) designating at least one country other than the United States of America filed by me on the same subject matter having a filing date before that of the application(s) of which priority is claimed:

PRIOR FOREIGN APPLICATION(S) AND ANY PRIORITY CLAIMS UNDER 35 U.S.C. §§119(a)-(d), 172 or 365:			
COUNTRY	APPLICATION NUMBER	DATE OF FILING (MM/DD/YYYY)	PRIORITY CLAIMED UNDER 35 U.S.C. §§119, 172 or 365
KR	10-2011-0115544	11/08/2011	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
			<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

I hereby appoint the attorneys and agent(s) associated with the following PTO Customer Number of IPLA P.A. to prosecute said application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith and to file, prosecute and transact all business in connection with international applications directed to said invention:

All correspondences to:

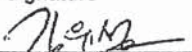
IPLA P.A.

3580 Wilshire Blvd., 17th Floor
 Los Angeles, California 90010

or Customer No. 52706

Telephone: (213) 384-7200 Facsimile: (213) 384-7211

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

FULL NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR	
Family Name KIM	Given Name You-Seob
Residence (City, State & Country) Incheon, KR	Citizenship KR
Mailing Address 473-5, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, 404-250, KR	
Inventor's Signature X 	Date 5-01-2014

FULL NAME OF SECOND INVENTOR, IF ANY	
Family Name	Given Name
Residence (City, State & Country)	Citizenship
Mailing Address	
Inventor's Signature	Date

FULL NAME OF THIRD INVENTOR, IF ANY	
Family Name	Given Name
Residence (City, State & Country)	Citizenship
Mailing Address	
Inventor's Signature	Date

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

POWER OF ATTORNEY TO PROSECUTE APPLICATIONS BEFORE THE USPTO

I hereby revoke all previous powers of attorney given in the application identified in the attached statement under 37 CFR 3.73(c).

I hereby appoint:

Practitioners associated with Customer Number: 52706

OR

Practitioner(s) named below (if more than ten patent practitioners are to be named, then a customer number must be used):

Name	Registration Number	Name	Registration Number

As attorney(s) or agent(s) to represent the undersigned before the United States Patent and Trademark Office (USPTO) in connection with any and all patent applications assigned only to the undersigned according to the USPTO assignment records or assignments documents attached to this form in accordance with 37 CFR 3.73(c).

Please change the correspondence address for the application identified in the attached statement under 37 CFR 3.73(c) to:

The address associated with Customer Number: 50706

OR

<input type="checkbox"/>	Firm or Individual Name	IPLA P.A.		
	Address	3580 Wilshire Blvd 17th Floor		
	City	Los Angeles	State CA	Zip 90010
	Country	USA		
	Telephone	213-384-7200	Email firm@iplapa.com	

Assignee Name and Address: **YONWOO CO., LTD.**
 473-5 Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, 404-250, KR

A copy of this form, together with a statement under 37 CFR 3.73(c) (Form PTO/AIA/96 or equivalent) is required to be filed in each application in which this form is used. The statement under 37 CFR 3.73(c) may be completed by one of the practitioners appointed in this form, and must identify the application in which this Power of Attorney is to be filed.

SIGNATURE of Assignee of Record			
The individual whose signature and title is supplied below is authorized to act on behalf of the assignee			
Signature	X	Date	10-16-2013
Name	Joong-Hyun Ki	Telephone	+82-2-2026-3355
Title	Chief Executive Officer of the Assignee		

This collection of information is required by 37 CFR 1.31, 1.32 and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

COSMETICS CONTAINER HAVING A SEALED STRUCTURE

BACKGROUND

The present invention relates to a cosmetics container
5 having a sealed structure, and in particular to a cosmetics
container having a sealed structure wherein a sealing member
is compressed and widened as a cap moves downward when
pressing a portion of a lever member in a cap and comes into
close contact with an inner portion of a container body for
10 thereby closing the top of the container body and
maintaining a sealed state of a container. When the other
portion of the lever member is pressed, the cap moves upward,
and the compressed state of the sealing member is
decompressed, thus separating the cap from the container,
15 whereby a sealed state of the container can be obtained by a
simple structure.

A cosmetics container generally designed to contain
cream, etc. is configured to be opened and closed as a lid
is thread-engaged. The contents contained in the container
20 can be used after the lid is removed from the cosmetics
container. The lid can seal the cosmetics container since
the lid is thread-engaged to the cosmetics container.

In the cosmetics container that is sealed since the
lid is thread-engaged, a user needs to engage the lid to the

container body by rotating the lid. In this case, the lid may not be well thread-engaged to the container body due to a user's mistake. If the lid is not tightly sealed, the contents contained in the container may leak out, so the contents may be spoiled.

It is urgent to develop a cosmetics container that can enhance a sealing ability on the basis of a simple structure.

SUMMARY OF THE INVENTION

Accordingly, the present invention is made so as to improve the above mentioned problems. It is an object of the present invention to provide a cosmetics container having a sealed structure wherein a sealing member is compressed and widened as a cap moves downward when pressing a portion of a lever member in a cap and comes into close contact with an inner portion of a container body for thereby closing the top of the container body and maintaining a sealed state of a container. When the other portion of the lever member is pressed, the cap moves upward, and the compressed state of the sealing member is released, this separating the cap from the container, whereby a sealed state of the container can be obtained by a simple structure.

To achieve the above objects, there is provided a cosmetics container having a sealed structure, comprising a container body that contains contents, the top of which

container body is open; and a cap that comprises a cover part that is detachably engaged to the container body and covers top of the container body; an elastic sealing member that is engaged to the cover part and of which lateral surface is widened in an outward direction by means of an operation of the lever member and comes into airtight contact with an inner circumferential surface of the container body thus providing a sealing function; a lever member support body that is inserted in a bottom of the sealing member and of which central portion protrudes in an upward direction and that supports the lever member; a fixing plate that is engaged to the lever member support body, at an inner portion of the sealing member, and that fixes the sealing member; and a lever member that is engaged to the cover part and is connected to the lever member support body and rotates by a user's pressing and seals the interior of the container body using the sealing member.

In addition, in an inner portion of the container body is provided a mounting part that extends in an inward direction, covering an inner circumferential surface of the container body for the lever member support part to be mounted, and in an end portion of the mounting part is provided a content accommodation part that extends in a downward direction and contains contents.

In addition, in the top of an inner portion of the container body are provided a plurality of protrusions that are spaced apart at regular intervals, covering an inner circumferential surface, for thereby preventing developments
5 of pressure in the container body.

In addition, the lever member support body comprises a circular support plate that is mounted in the mounting part; a plurality of protrusion pieces that extend in an upward direction from the support plate and are inserted in the
10 sealing member and the fixing plate; a plurality of connection pins that extend in a central direction from an inner circumferential surface of the support plate; and a rotational guide piece that is connected to a pair of facing connection pins among the plurality of the connection pins
15 and that protrudes in an upward direction and supports the lever member and guides the operations of the lever member.

In addition, in the sealing member and the fixing plate is formed an engaging hole through which the protrusion piece passes, and in the protrusion piece is
20 provided an engaging shoulder that prevents the lever member support body from disengaging from the engaging hole.

In addition, in the top of the rotational guide piece is provided a rotational guide protrusion to which the lever member is engaged, and in both sides of the bottom of the

lever member is provided a protrusion engaging groove that is engaged to the rotational guide protrusion.

In addition, in a central portion of the top of the cover part is provided a lever member engaging groove to which the lever member is engaged, and in the lever member engaging groove the lever member engaging groove includes a rotation limiting shoulder that limits the rotations of the lever member.

In addition, the lever member comprises a pressing part that is engaged to the pair of the rotational guide protrusions so that it can rotate in a direction or in the other direction by a user's pressing; a semicircular sealing guide part that is engaged to the bottom of the pressing part and that is positioned between the pair of the rotational guide pieces and that rotates as either one end portion or the other end portion of the pressing part rotates; and a sealing guide protrusion that covers part of the sealing guide part and comes into contact with the bottom of the lever member engaging groove when the pressing part is in a horizontal state and that ascends the rotational guide piece and guides the pressing of the sealing member.

In the present invention, a sealing member is compressed and widened as a cap moves downward when pressing

a portion of a lever member in a cap and comes into close contact with an inner portion of a container body for thereby closing the top of the container body and maintaining a sealed state of a container. When the other
5 portion of the lever member is pressed, the cap moves upward, and the compressed state of the sealing member is released, this separating the cap from the container, whereby a sealed state of the container can be obtained by a simple structure.

BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS

10 Figure 1 is a disassembled perspective view illustrating a construction of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

15 Figure 2 is a perspective view illustrating a construction of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

20 Figure 3 is a cross sectional view illustrating a construction of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 4 is a view for describing a sealing procedure of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

The preferred embodiment of the present invention will be described. It is noted that the same reference numerals represent the same components.

5 Figure 1 is a disassembled perspective view illustrating a construction of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention. Figure 2 is a perspective view illustrating a construction of a cosmetics container having
10 a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention. Figure 3 is a cross sectional view illustrating a construction of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

15 As shown in Figures 1 to 3, the cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention comprises a container body 100 and a cap 200.

20 The top of the container body 100 is open to contain contents through. The cap 200 is engaged to the open top for thereby sealing the top of the container body 100.

 In the inner portion of the top of the container body 100 is provided a mounting part 120 that extends in an inward direction, covering the inner circumferential surface

of the container body 100, so that a lever member support body 230. At an end portion of the mounting part 120 is provided a content accommodation part 110 that extends in a downward direction for thereby containing contents.

5 In the present invention, a plurality of protrusions 130 are spaced apart at regular intervals, surrounding the inner circumferential surface, and are provided in top of the inner portion of the container body 100. Since a plurality of the protrusions 130 are spaced apart at regular
10 intervals, pressure can be discharged via a space between the protrusions 130 in the course of the sealing work during which the cap 200 is engaged to the container body 100, so it is possible to prevent the developments of the pressure inside the container body 100.

15 The cap 200 is detachably engaged to the container body 100 and comprises a cover part 210, a sealing member 220, a lever member support body 230, a fixing plate 240 and a lever member 250.

20 The cover part 210 is configured to cover top of the container body 100. In the center of the top of the cover part 210 is provided a lever member engaging groove 211 for the sake of engagement of a lever member 250. In the bottom of the lever member engaging groove 211 is provided a through hole 212 for the sake of engagement with the lever

member 250 as a rotational guide piece 235 passes through the through hole 212.

It is preferred that a rotation limiting shoulder 213 is provided in a portion of an inner circumferential surface of the lever member engaging groove 211 so as to limit the rotation of the lever member 250 when the lever member 250 rotates in a direction for the sake of sealing the container body 100.

The top of the sealing member 220 is engaged to the cover part 210, and the bottom of the same is fixedly supported by the lever member support body 230 and the fixing plate 240. The sealing member 220 is a cylindrical shape. In the bottom of the sealing member 220 is provided an extension part 221 that defines a hollow part 223 and extends in an inward direction. A fixing plate 240 is mounted in the extension part 221 so that it can be fixedly supported by means of the lever member support body 230 and the fixing plate 240.

In the extension part 221 are provided a plurality of engaging grooves 222 that are spaced apart at regular intervals in order for a protrusion piece 232, that will be described later, to pass through the same.

In the present invention, a lateral portion of the sealing member 220 is widened in an outward direction by

means of an operation of the lever member 250 and is compressed against an inner circumferential surface of top of the container body 100 for thereby providing a sealing function. When the rotation guide piece 235 ascends, the lateral portion is widened in an outward direction and is compressed against an inner circumferential surface of the container body 100 for thereby providing a sealing function. When the rotation guide piece 235 descends, it returns to its initial state, and the sealing member 220 becomes spaced apart from an inner circumferential surface of the container body 100, and the compressed state is decompressed. It is preferred that the sealing member 220 is made from an elastic material so that it can be widened in an outward direction and then it returns to its initial state.

From the bottom of the sealing member 220, the lever member support body 230 is inserted in an engaging hole 222 and is configured to prevent any deformation of the sealing member 220 on the basis of an engagement with the fixing plate 240. The lever member support body 230 comprises a circular support plate 231 that mounts on the mounting part 120 of the container body 100, a plurality of protrusion pieces 232 that extend in an upward direction from the support plate 231 and that are inserted in the sealing member 220 and the fixing plate 240, a plurality of

connection pins 234 that extend from an inner circumferential surface of the support plate 231 to a central portion, and a rotational guide piece 235 that is engaged to a pair of facing connection pieces 234 among the plurality of the connection pins 234 and that protrudes in an upward direction and supports the lever member 250 and guides the operations of the lever member 250.

In the present invention, in the lever member support body 230, the protrusion piece 232 is inserted in the engaging hole 241 of the fixing plate 240. When pressure is applied to the sealing member 220, any deformation of the sealing member 220 can be prevented. It is preferred that an engaging shoulder 233 is provided in the protrusion piece 232 so as to prevent the lever member support body 230 from disengaging from the engaging hole 222, 241.

In the top of the rotational guide piece 235 is provided a rotational guide protrusion 236 to which a lever member 250 is operatively engaged.

Inside the sealing member 220, the fixing plate 240 is engaged to the lever member support body 230 for thereby fixing the sealing member 220. In the central portion of the fixing plate 240 is provided a through hole 242 through which the rotational guide piece 235 passes. A plurality of engaging holes 241 that are spaced apart at regular

intervals are provided in a portion coming into contact with the engaging hole 222 of the sealing member 220, wherein the protrusion piece 232 passes through the engaging hole 241.

The lever member 250 is engaged to the lever member
5 engaging groove 211 of the cover part 210, the bottom of which lever member 250 is connected to the lever member support body 230, so it rotates when a user presses, whereby the interior of the container body 100 can be sealed with the aid of the sealing member 220. The lever member 250
10 comprises a pressing part 251, a sealing guide part 253 and a sealing guide protrusion 254.

The pressing part 251 is configured to rotate in a direction or in the other direction when the user presses it. The pressing part 251 comprises a protrusion engaging groove
15 252 for engagement to the rotational guide protrusion 236.

The sealing guide part 253 is engaged to the bottom of an inner portion of the pressing part 251 and is disposed between a pair of the rotational guide pieces 235 and is configured to rotate on the basis of the rotation of the
20 pressing part 251 that rotates in one direction or in the other direction. It is preferred that the sealing guide part 253 has a semicircular cross section that prevents any interference with other components in the course of rotations.

The sealing guide protrusion 254 covers part of the sealing guide part 253 and comes into contact with or becomes spaced apart from the bottom of the lever member engaging groove 211 on the basis of the rotation of the sealing guide part 253 for thereby allowing the rotation guide piece 235 to ascend or descend. In the present invention, the sealing guide protrusion 254 is configured to contact with the bottom of the lever member engaging groove 211 when the pressing part 251 is in a horizontal state, so the rotational guide piece 235 can ascend as much as its thickness for thereby guiding the pressing of the sealing member 220.

When the sealing guide protrusion 254 comes into contact with the bottom of the lever member engaging groove 211, the rotational guide piece 235 ascends as much as its thickness, so the sealing member 220 is widened in an outward direction as it applies pressure to the sealing member 220. For this operation, the sealing member 220 comes into airtight close contact with the inner circumferential surface of the container body 100 on the basis of its sealing function. When it becomes spaced apart from the bottom of the lever member engaging groove 211, the rotational guide piece 235 descends as much as its thickness, and the pressure that has been applied to the sealing member

220 is removed, and the sealing member 220 returns to its initial state, so the container body 100 can be disengaged from the cap 200.

The sealing procedure of the cosmetics container having
5 a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention will be described with reference to Figure 4. Figure 4 is a view for describing a sealing procedure of a cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention.

10 As shown in Figure 4, in the sealing procedure of the cosmetics container having a sealed structure according to a preferred embodiment of the present invention, in an initial stage, in a state that the cap 200 is discharged from the container body 100, the cap 200 is engaged to the container
15 body 100. At this time, the pressing part 251 of the lever member 250 remains oblique at a slanted angle, and the sealing member 220 is positioned spaced apart by a certain interval from the inner circumferential surface of the container body 100.

20 Next, when a user presses one end of the pressing part 251, the obliquely standing pressing part 251 starts rotating and becomes horizontal with the bottom of the lever member engaging groove 211. At this time, the sealing guide part 253 and the sealing guide protrusion 254 rotate

together by the rotations of the pressing part 251. For this, the sealing guide protrusion 254 that remains spaced apart from the bottom of the lever member engaging groove 211 comes into contact with the bottom of the lever member engaging groove 211, so the rotational guide piece 235 can ascend as much as its thickness for thereby applying pressure to the sealing member 220.

When the pressure is applied to the sealing member in the above way, the sealing member 220 becomes widened in an outward direction, so the sealing member 220 comes into airtight contact with the inner circumferential surface of the container body 100 for thereby obtaining sealing functions.

As the present invention may be embodied in several forms without departing from the spirit or essential characteristics thereof, it should also be understood that the above-described examples are not limited by any of the details of the foregoing description, unless otherwise specified, but rather should be construed broadly within its spirit and scope as defined in the appended claims, and therefore all changes and modifications that fall within the meets and bounds of the claims, or equivalences of such meets and bounds are therefore intended to be embraced by the appended claims.

CLAIMS:

1. A cosmetics container having a sealed structure, comprising:

a container body that contains contents, the top of which container body is open; and

a cap that comprises:

a cover part that is detachably engaged to the container body and covers top of the container body;

an elastic sealing member that is engaged to the cover part and of which lateral surface is widened in an outward direction by means of an operation of a lever member and comes into airtight contact with an inner circumferential surface of the container body thus providing a sealing function;

a lever member support body that is inserted in a bottom of the sealing member and of which central portion protrudes in an upward direction and that supports the lever member;

a fixing plate that is engaged to the lever member support body, at an inner portion of the sealing member, and that fixes the sealing member; and

a lever member that is engaged to the cover part and is connected to the lever member support body and rotates by a user's pressing and seals the interior of the

container body using the sealing member.

2. The container of claim 1, wherein in an inner portion of the container body is provided a mounting part that extends in an inward direction, covering an inner circumferential surface of the container body for the lever member support part to be mounted, and in an end portion of the mounting part is provided a content accommodation part that extends in a downward direction and contains contents.

10

3 The container of claim 1, wherein in the top of an inner portion of the container body are provided a plurality of protrusions that are spaced apart at regular intervals, covering an inner circumferential surface, for thereby preventing developments of pressure in the container body.

15

4. The container of claim 1, wherein in a central portion of the top of the cover part is provided a lever member engaging groove to which the lever member is engaged, and in the lever member engaging groove the lever member engaging groove includes a rotation limiting shoulder that limits the rotations of the lever member.

20

5. The container of claim 2, wherein the lever member

support body comprises:

a circular support plate that is mounted in the mounting part;

5 a plurality of protrusion pieces that extend in an upward direction from the support plate and are inserted in the sealing member and the fixing plate;

a plurality of connection pins that extend in a central direction from an inner circumferential surface of the support plate; and

10 a rotational guide piece that is connected to a pair of facing connection pins among the plurality of the connection pins and that protrudes in an upward direction and supports the lever member and guides the operations of the lever member.

15

6. The container of claim 5, wherein in the sealing member and the fixing plate is formed an engaging hole through which the protrusion piece passes, and in the protrusion piece is provided an engaging shoulder that
20 prevents the lever member support body from disengaging from the engaging hole.

7. The container of claim 4, wherein in the top of the rotational guide piece is provided a rotational guide

protrusion to which the lever member is engaged, and in both sides of the bottom of the lever member is provided a protrusion engaging groove that is engaged to the rotational guide protrusion.

5

8. The container of claim 4, wherein the lever member comprises:

a pressing part that is engaged to the pair of the rotational guide protrusions so that it can rotate in a direction or in the other direction by a user's pressing;

a semicircular sealing guide part that is engaged to the bottom of the pressing part and that is positioned between the pair of the rotational guide pieces and that rotates as either one end portion or the other end portion of the pressing part rotates; and

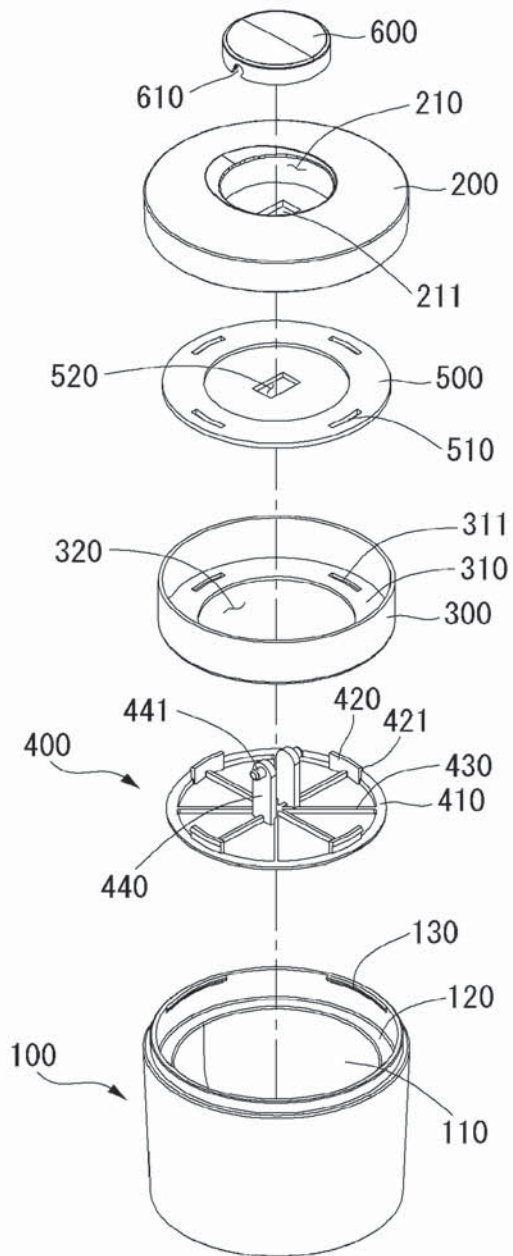
a sealing guide protrusion that covers part of the sealing guide part and comes into contact with the bottom of the lever member engaging groove when the pressing part is in a horizontal state and that ascends the rotational guide piece and guides the pressing of the sealing member.

25

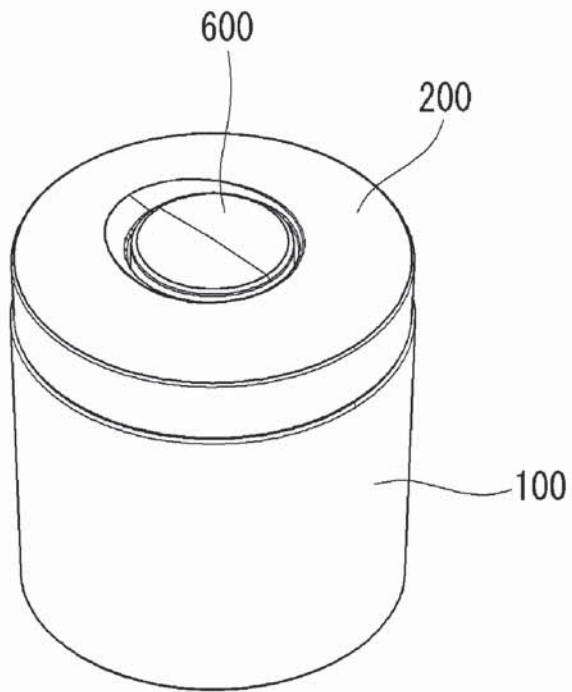
ABSTRACT

A cosmetics container having a sealed structure where an airtight state can be maintained inside the container by means of a simple structure, by using a configuration
5 wherein the airtight state inside the container can be maintained by causing a sealing member to compress and spread out and to thereby attach hermetically to the inside of the body of the container and seal of the upper part of the body of the container as a result of downwards movement
10 of a cap when one side of a lever member provided on the cap is pressed, and wherein the cap can be separated from the container by releasing the sealing member from the compression as a result of upwards movement of the cap when the other side of the lever member is pressed.

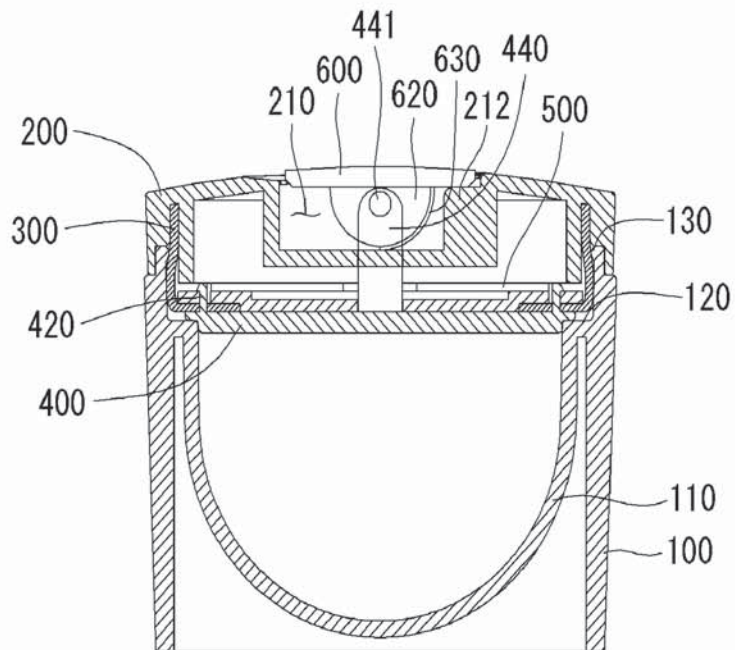
[Fig. 1]



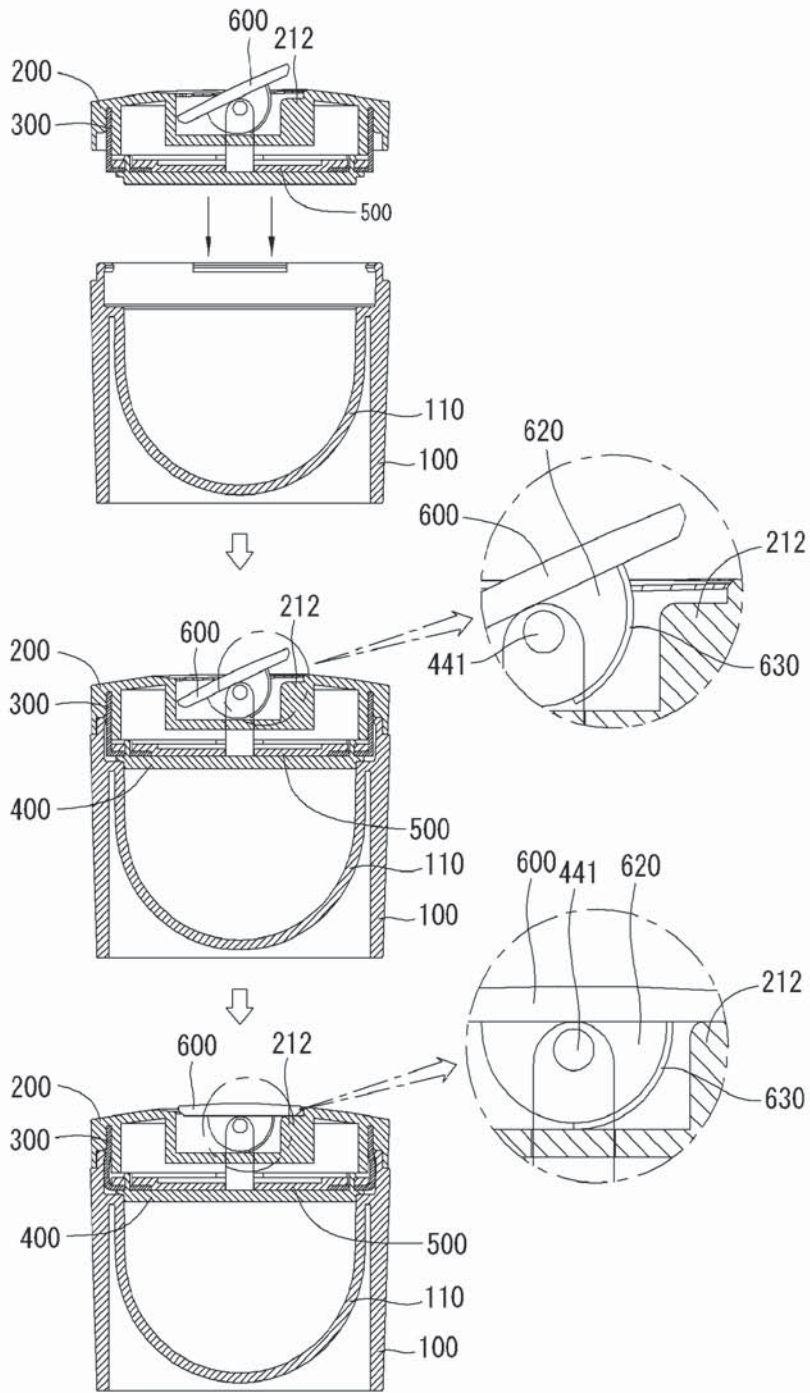
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Substitute for form 1449/PTO <h2 style="text-align: center;">INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT</h2> <p style="text-align: center;">(Use as many sheets as necessary)</p>	<h3 style="text-align: center;">Complete if Known</h3> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Application Number</td><td></td></tr> <tr><td>Filing Date</td><td></td></tr> <tr><td>First Named Inventor</td><td>You-Seob Kim</td></tr> <tr><td>Art Unit</td><td></td></tr> <tr><td>Examiner Name</td><td></td></tr> <tr><td>Attorney Docket Number</td><td>2140-33</td></tr> </table>	Application Number		Filing Date		First Named Inventor	You-Seob Kim	Art Unit		Examiner Name		Attorney Docket Number	2140-33
Application Number													
Filing Date													
First Named Inventor	You-Seob Kim												
Art Unit													
Examiner Name													
Attorney Docket Number	2140-33												
Sheet _____ of _____													

U. S. PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials*	Cite No. ¹	Document Number	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
		Number-Kind Code ² (if known)			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			
		US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS						
Examiner Initials*	Cite No. ¹	Foreign Patent Document	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages Or Relevant Figures Appear	T ⁶
		Country Code ³ -Number ⁴ -Kind Code ⁵ (if known)				
	01	KR2020100008588	08-30-2010	Kim et al.		
	02	KR2004295530000	10-18-2006	Hong		
	03	KR1020100079234	07-08-2010	Kim		
	04	JP11-192123	07-21-1999	Geradd		

Examiner Signature _____	Date Considered _____
--------------------------	-----------------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant. ¹ Applicant's unique citation designation number (optional). ² See Kinds Codes of USPTO Patent Documents at www.uspto.gov or MPEP 901.04. ³ Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ⁴ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁵ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁶ Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.

Bibliographic Data

Int.Cl.	A45D 34/00 B65D 83/76
Published Date	20111222
Registration No.	2004575210000
Registration Date	20111216
Application No.	2020090001922
Application Date	20090220
Unexamined Publication No.	2020100008588
Unexamined Publication Date	20100830
Requested Date of Examination	20090220
Agent.	Dong-Seop Kim
Inventor	Jin-U Kim Jeong-Ho Yu

발명의 명칭

밀폐식 화장품용기

Title of Invention

Closed cosmetic container.

요약

본 고안은 겔 또는 크림타입의 화장품을 용기에 진공상태로 저장하고, 이 저장된 화장품을 펌핑(pumping)방식에 의해 외부로 배출할 수 있는 밀폐식 화장품용기에 관한 것이다. 종래의 펌핑방식 화장품용기는 구성이 복잡하여 조립이 용이하지 못할 뿐만 아니라 제작비용이 상승하는 문제점이 있는데, 이를 해결하기 위하여 본 고안은 하측피스톤(30)이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체(10)와; 상기 몸체(10)의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부(42)와 흡입구(43)가 형성된 제1이동공간(41)과, 상기 제1이동공간(41)의 외측에 결합되는 스프링(45)으로 구성된 실린더(40)와; 상기 안내부(42)에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구(43)를 차단하는 차단판(51)과, 상기 안내부(42)에 삽입되는 가이드(53)와, 상기 가이드(53)의 하측에 형성된 스탑퍼(54)로 구성된 이동부재(50)와; 상기 제1이동공간(41)에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재(50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부(63)와 흡입구(64)가 바닥면에 형성된 상측피스톤(60)과; 상기 삽입부(61)와 결합되는 결합부(71)가 배출구(73)와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤(60)과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 가압부재(70)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기를 제안한다. 따라서 본 고안에 의하면, 부품의 구성이 단순하여 조립과 작동이 용이할 뿐만 아니라, 제작비용을 절감할 수 있어 더욱 경제적인 효과가 있다.

화장품, 용기, 케이스, 콤팩트, 피스톤, 에어리스, 펌프

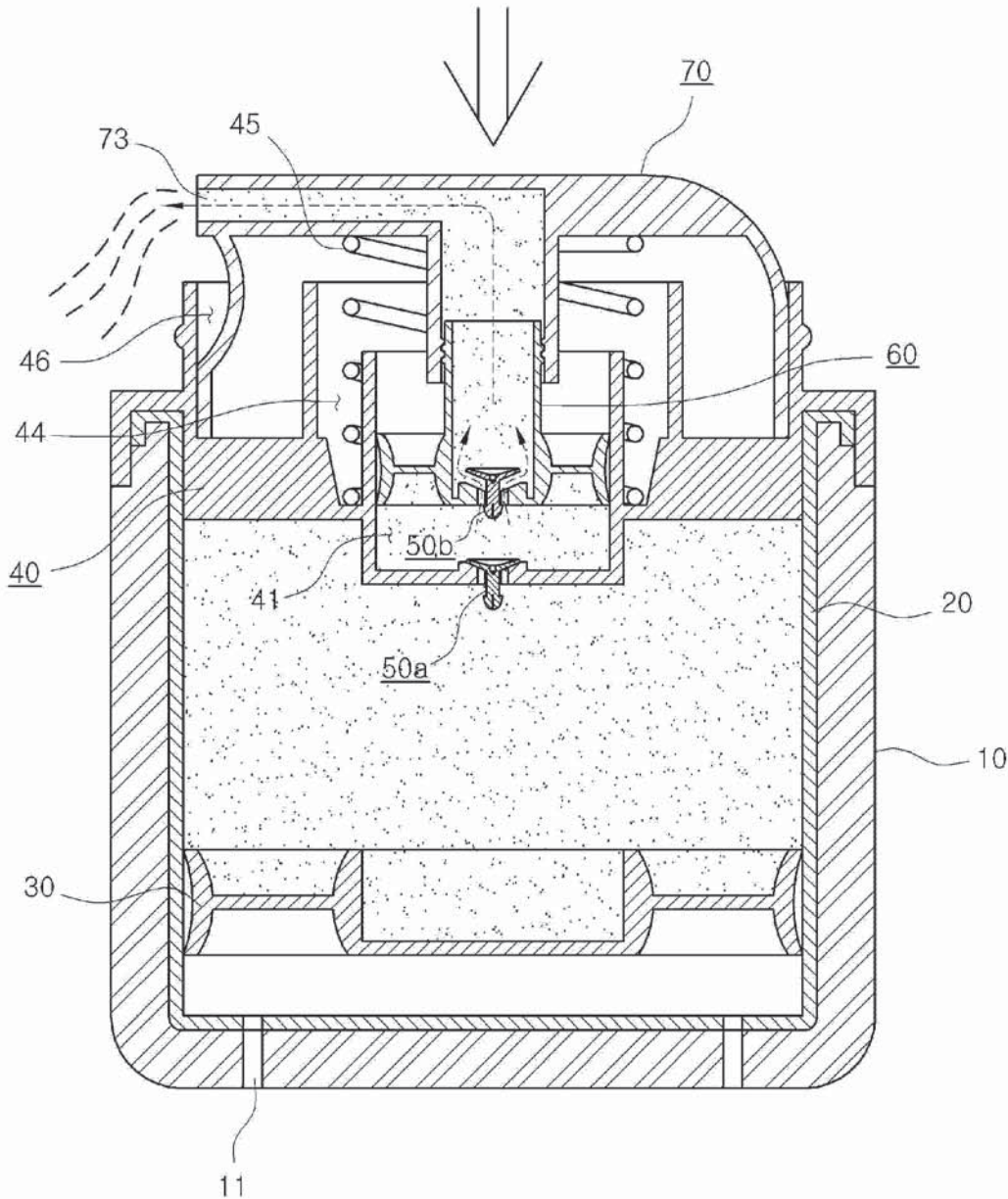
Abstract

The invention relates to the vacuum condition in the container the cosmetics of the gel or the cream type. And it stores. It is about the closed cosmetic container ejecting the stored cosmetics with the pumping mode to the outside.

To solve this the problem the configuration is complicated has the conventional pumping mode cosmetic container. And in the present invention, the closed cosmetic container including the pressurization member (70) configured to while being combined in order to move to top and bottom in the comprised movable member (50): and the first space of movement (41) in order to be connected with the vent (73) the upper side piston (60) formed on the bottom surface and the joint (71) combined with the insertion part (61) of combined guide portion (63) and inlet (64) are formed and so that the movable member (50) can, cans move to top and bottom at the same time, it moves to top and bottom with the upper side piston (60) to the stopper (54) formed in the lower side of the blocking plate (51), which blocks the inlet (43) it is combined in the cylinder (40): consisting of the spring (45) bonded to the outside and guide portion (42) it can move to top and bottom and the guide (53), inserted into the guide portion (42) and guide (53) are provided.

Therefore, it has the effect that according to the invention, the configuration of part is simple and assembly and operation are facilitated. In addition the manufacturing cost can be reduced and it is more economic.

대표도면 (Representative drawing)



청구의 범위

청구 1항:

하측피스톤(30)이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체(10)와;상기 몸체(10)의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부(42)와 흡입구(43)가 형성된 제1이동공간(41)과, 상기 제1이동공간(41)의 외측에 결합되는 스프링(45)으로 구성된 실린더

Scope of Claims

Claim 1:

The closed cosmetic container including the pressurization member (70) configured to while being combined in order to move to top and bottom in the comprised movable member (50): and the first space of

(40)와;상기 안내부(42)에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구(43)를 차단하는 차단판(51)과, 상기 안내부(42)에 삽입되는 가이드(53)와, 상기 가이드(53)의 하측에 형성된 스탑퍼(54)로 구성된 이동부재(50)와;상기 제1이동공간(41)에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재(50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부(63)와 흡입구(64)가 바닥면에 형성된 상측피스톤(60)과;상기 삽입부(61)와 결합되는 결합부(71)가 배출구(73)와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤(60)과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 가압부재(70);를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품 용기.

청구 2항:

제 1항에 있어서,상기 실린더(40)에는 제1이동공간(41)의 외측에 스프링(45)이 삽입되는 스프링안착부(44)가 형성되고, 상기 스프링안착부(44)의 외측에는 가압부재(70)가 삽입되어 상하로 이동할 수 있도록 제2이동공간(46)이 형성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기.

청구 3항:

제 1항에 있어서,상기 이동부재(50)에는 차단판(51)의 중앙부에 삽입홈(52)에 형성되고, 스탑퍼(54)에는 복수의 절개홈(55)이 형성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기.

기술분야

본 고안은 화장품용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 겔 또는 크림타입의 화장품을 용기에 진공상태로 저장하고, 이 저장된 화장품을 펌핑(pumping)방식에 의해 외부로 배출할 수 있는 밀폐식 화장품용기에 관한 것이다.

배경기술

일반적으로 화장품을 수용하는 용기는 화장품을 수용하는 단순한 구조를 가지는 일반적인 형태와, 용기에 마련된 버튼을 누름으로써 일정량의 화장품이 유출되도록 한 펌핑 형태로 크게 구분된다. 펌핑 형태의 용기는 펌핑을 위한 메커니즘을 구비하며, 사용자가 특정 부분을 가압할 때마다 펌핑 동작이 수행되어 화장품이 외부로 배출되도록 한 구조를 가진다.

그런데, 상기와 같은 펌핑 형태의 화장품 용기는 펌핑을 위한 다수의 부품을 구비하고 있어 그 조립 제작이 용이하지 않고 제작 단가가 높다는 단점이 있다. 즉, 종래의 펌핑 형태의 화장품 용기는, 펌핑을 위한 누름 부분을 제공하는 버튼과, 버튼의 누름 동작에 복원력을 가하는 스프링, 누름 동작시 가압하는 피스톤, 피스톤의 가압 동작에 의하여 용기부 내의 화장품에 대해

movement (41) in order to be connected with the vent (73) the upper side piston (60) formed on bottom surface and the joint (71) combined with the insertion part (61) of combined guide portion (63) and inlet (64) are formed and so that the movable member (50) can, cans move to top and bottom at the same time, it moves to top and bottom with the upper side piston (60) to the stopper (54) formed in the lower side of the blocking plate (51), which blocks the inlet (43) it is combined in the cylinder (40): consisting of the spring (45) bonded to outside and guide portion (42) it can move to top and bottom and the guide (53), inserted into the guide portion (42) and guide (53).

Claim 2:

As for claim 1, the spring seat (44) in which the spring (45) is inserted into the outside of the first space of movement (41) is formed in the cylinder (40). And the closed cosmetic container in which the second space of movement (46) is formed in order to the pressurization member (70) be inserted in the outside of the spring seat (44) and it moves to top and bottom.

Claim 3:

As for claim 1, the closed cosmetic container in which it is formed in the central part of the blocking plate (51) in the movable member (50) in the insertion hole (52) ; and multiple cutting recesses (55) are formed in the stopper (54).

Technical Field

The invention relates to the cosmetic container, and more specifically, to the closed cosmetic container storing the cosmetics of the gel or the cream type in the container to the vacuum condition and eject the stored cosmetics with the pumping mode to the outside.

Background Art

Generally, the container for accommodating the cosmetics it is classified as the pressing in the form of the pumping possible an amount of the cosmetics be flowed out the general form, and the button prepared in the container having the simple structure for accommodating the cosmetics. The container of the pumping form comprises the mechanism for the pumping. And whenever the user pressurizes the segment the pumping motion is performed and the user has the structure possible the cosmetics be ejected to the outside.

But it has the disadvantage that the cosmetic container of the pumping form as described above includes the multiple parts for the pumping and the assembling manufacture is not facilitated and the manufacture unit cost is high. That is, the cosmetic container of the conventional pumping form it includes.

인출력을 가하는 밸브 메커니즘(통상 볼 형태의 개폐부재와 이 개폐부재를 배출구 측으로 가압하는 스프링 등) 등을 구비하고 있어, 최소한 10여 개 이상의 복잡한 부품으로 구성된다. 이는 각 부품의 제작에 필요한 금형과 재료의 증가를 요구하고, 또한 복잡한 공정의 조립 과정을 요구한다. 따라서, 용기 자체의 제작 단가가 매우 높아지게 된다.

It is comprised of the complex part at least 10 the spring, adding the force of restitution to the pressing operation of the button, and button the piston, pressurized in the pressing operation valve mechanism (opening and closing member which generally it looks and spring of the form etc. pressurizes this opening and closing member to the outlet side) etc. adds the withdrawal force with the pressure operation of the piston toward the cosmetics within the trough, providing the part in compression for the pumping. The increase of the material and mold necessary for this is the manufacture of each part is requested for. Moreover, the assembly process of the complex process is demanded. Therefore, the manufacture unit cost of the container itself is very enhanced.

발명의 내용

해결하고자 하는 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안은 구성부품이 단순화하여 조립이 더욱 용이하고 제작비용을 절감할 수 있는 밀폐식 화장품용기를 제공함에 그 목적이 있다.

과제해결 수단

본 고안에 의한 밀폐식 화장품용기는 하측피스톤이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체와, 상기 몸체의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부와 흡입구가 형성된 제1이동공간과, 상기 제1이동공간의 외측에 결합되는 스프링으로 구성된 실린더와, 상기 안내부에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구를 차단하는 차단판과, 상기 안내부에 삽입되는 가이드와, 상기 가이드의 하측에 형성된 스톱퍼로 구성된 이동부재와, 상기 제1이동공간에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부와 흡입구가 바닥면에 형성된 상측피스톤과, 상기 삽입부와 결합되는 결합부가 배출구와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 가압부재로 구성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

본 고안에 따른 밀폐식 화장품용기에 의하면, 부품의 구성이 단순하여 조립과 작동이 용이할 뿐만 아니라, 제작비용을 절감할 수 있어 더욱 경제적인 효과가 있다.

상세설명

본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 통해 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 분해 단면도이고, 도 2는 본 고안의 실린더를 확대하여 도시한 평면도와 단면도이고, 도 3은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 단면도

Summary of Invention

Problem to be solved

The object of the invention is to provide the closed cosmetic container in which the component simplifies and assembly can be more facilitated and the invention can reduce the manufacturing cost to for solving the problem as described above.

Means to solve the problem

The closed cosmetic container according to the invention comprises the stopper formed in the lower side of the cylinder, consisting of the spring bonded to the outside and the blocking plate, which blocks the inlet it is combined in the guide portion it can move to top and bottom and the guide, inserted into the guide portion and guide the pressurization member configured to while the first space of movement are combined in order to move to top and bottom in the comprised movable member, and the first space of movement in order to be connected with the vent the joint which combined guide portion and inlet are combined with the upper side piston formed on the bottom surface so that the movable member can, cans move to top and bottom and combines with the insertion part is formed and at the same time, it moves to top and bottom with the upper side piston.

Effects of the Invention

It has the effect that according to the closed cosmetic container according to the present invention, the configuration of part is simple and assembly and operation are facilitated. In addition the manufacturing cost can be reduced and it is more economic.

Detailed Description

The embodiment doing with desirable of the present invention is particularly explained through attached drawing.

Figure 1 is a degradation cross section showing the closed cosmetic container of the present invention. Figure 2 is a plane view and the cross-sectional view

이고, 도 4는 본 고안의 이동부재가 하측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도이고, 도 5는 본 고안의 이동부재가 상측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도이다.

본 고안의 밀폐식 화장품용기는 도 1 내지 도 3에서 도시한 바와 같이, 바닥면에 복수의 공기유입구(11)가 형성된 몸체(10)가 구비되고, 상기 몸체(10)의 내측에는 수납용기(20)가 결합된다.

상기 수납용기(20)의 바닥면에는 몸체(10)의 공기유입구(11)와 대응하는 공기유입구(21)가 형성되어 있으며, 수납용기(20)의 내측에는 하측피스톤(30)이 바닥면과 밀착되도록 삽입되고, 상기 하측피스톤(30)의 상측에는 화장품이 채워진다.

상기 몸체(10)와 수납용기(20)의 상측에는 실린더(40)가 결합되는데, 상기 실린더(40)의 중앙부에는 제1이동공간(41)이 형성되어 있으며, 상기 제1이동공간(41)의 바닥면에는 관통된 안내부(42)가 형성되어 있다.

상기 안내부(42)는 도 2에서 도시한 바와 같이 제1이동공간(41)의 중앙부에 형성되어 있으며, 상기 안내부(42)의 외주면에는 수납용기(20)의化妆품을 상기 제1이동공간(41)으로 흡입하는 복수의 흡입구(43)가 방사상으로 형성되어 있다.

또한, 상기 제1이동공간(41)의 외측에는 스프링(45)이 삽입되어 안착되는 스프링안착부(44)가 형성되어 있으며, 상기 스프링안착부(44)의 외측에는 제2이동공간(46)이 형성되어 있다.

그리고 상기 제2이동공간(46)의 바닥면에는 복수의 리브(47)가 방사상으로 형성되어 있으며, 제2이동공간(46)의 외주면에는 복수의 걸림돌기(48)가 방사상으로 형성되어 있다.

한편, 상기 안내부(42)에는 실리콘 재질의 이동부재(50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 이동부재(50)의 상측에는 상기 흡입구(43)를 차단할 수 있도록 원반 형상의 차단판(51)이 형성되어 있으며, 상기 차단판(51)의 중앙부에는 삽입홀(52)이 형성되어 있다.

또한, 상기 차단판(51)의 하측에는 수직으로 연장되어 상기 안내부(42)에 삽입되는 가이드(53)가 형성되어 있으며, 상기 가이드(53)의 하측에는 이동부재(50)가 안내부(42)에서 이탈하는 것을 방지하는 스톱퍼(54)가 형성되어 있다.

which enlarges the cylinder and shown of the invention. Figure 3 is a cross-sectional view showing the closed cosmetic container of the present invention. Figure 4 is a cross-sectional view showing the time when the movable member of the present invention moved to the lower side. Figure 5 is a cross-sectional view showing the time when the movable member of the present invention moved to the upper side.

The closed cosmetic container of the present invention, as shown in figures 1 through 3, the bottom surface are combined with the receiving container (20) in the inner side of the body (10) the body (10) in which multiple air inlets (11) are formed is equipped.

The air inlet (21) corresponding to the air inlet (11) of the body (10) is formed in the bottom surface of the receiving container (20). And in the inner side of the receiving container (20), it is inserted so that the lower side piston (30) adhere closely with the bottom surface. The cosmetics is filled in the upper side of the lower side piston (30).

The first space of movement (41) in the central part of the cylinder (40) the cylinder (40) is joined is formed in the upper side of the receiving container (20) and body (10). And the bottom surface of the first space of movement (41) may be provided with the penetrated guide portion (42).

The guide portion (42) is formed in as shown in Figure 2, the central part of the first space of movement (41). And in the outer periphery of the guide portion (42), multiple inlets (43) which the cosmetics of the receiving container (20) is inhaled to the first space of movement (41) are formed with the radial.

Moreover, the spring seat (44) in which the spring (45) is inserted and which is settled are formed in the outside of the first space of movement (41). And the outside of the spring seat (44) may be provided with the second space of movement (46).

And in the bottom surface of the second space of movement (46), multiple ribs (47) are formed with the radial. And multiple jamming protrusions (48) are formed with the radial in the outer periphery of the second space of movement (46).

In the meantime, the blocking plate (51) of the disk-like the inlet (43) is blocked in the upper side of the movable member (50) it is combined so that the movable member (50) of silicone material can, cans move to top and bottom are formed in the guide portion (42). And the central part of the blocking plate (51) may be provided with the insertion hole (52).

Moreover, the guide (53) which is perpendicularly extended and is inserted into the guide portion (42) are formed in the lower side of the blocking plate (51). And the lower side of the guide (53) may be provided with the stopper (54) which prevents that the movable member (50) breaks away from from the guide portion (42).

상기 스탑퍼(54)는 안내부(42)의 지름보다 크게 형성되어 있는데, 상기 안내부(42)에 용이하게 삽입하기 위하여 복수의 절개홈(55)에 의해 복수로 형성되어 있다.

The stopper (54) is formed than the diameter of the guide portion (42). The diameter is formed with multiple cutting recesses (55) into the plurality in order to easily insert into the guide portion (42).

그리고 상기 이동부재(50)를 안내부(42)에 결합시킬 때 이동부재(50)와 실린더(40)를 거꾸로 세운 후 실린더(40)를 하측의 실린더(40)에 가압하게 되는데, 이때 상기 삽입홈(52)에 지그의 핀을 삽입하여 가이드(53)가 휘는 것을 방지하게 된다.

And after conversely stopping the movable member (50) and cylinder (40) when binding the movable member (50) in the guide portion (42) the cylinder (40) is pressurized in the cylinder (40) of the lower side. At this time, the pin of the jig is inserted into the insertion hole (52) and it prevents from the guide (53) bending.

상기 제1이동공간(41)에는 상측피스톤(60)이 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 상측피스톤(60)에는 복수의 돌기(62)가 외주면에 형성된 원통형상의 삽입부(61)가 수직으로 형성되어 있다.

In the first space of movement (41), it is combined so that the upper side piston (60) can, cans move to top and bottom. The insertion part (61) of the cylindrical shape formed on outer periphery of multiple protrusions (62) are perpendicularly formed in the upper side piston (60).

상기 삽입부(61)의 바닥면에는 상기 실린더(40)의 구성과 동일한 안내부(63)와 흡입구(64)가 형성되어 있어 상기 안내부(63)에는 이동부재(50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되며, 상기 삽입부(61)의 하측 외주면에는 상기 제1이동공간(41)의 내주면과 밀착하는 밀착부(65)가 형성되어 있다.

The bottom surface of the insertion part (61) includes the guide portion (63) such as the configuration of the cylinder (40) and inlet (64). And the guide portion (63) may be provided with the tight fit part (65) which is combined so that the movable member (50) can, cans move to top and bottom and sticks to the lower circumference side of the insertion part (61) with the inner periphery of the first space of movement (41).

한편, 상기 실린더(40)의 제2이동공간(46)에는 가압부재(70)가 스프링(45)의 탄성력에 의해 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 가압부재(70)의 내측에는 상기 상측피스톤(60)의 삽입부(61)와 결합되는 결합부(71)가 수직으로 형성되어 있다.

In the meantime, in the second space of movement (46) of the cylinder (40), it is combined so that the pressurization member (70) can, cans move to top and bottom with the elastic force of the spring (45). The joint (71) combined with the insertion part (61) of the upper side piston (60) is perpendicularly formed in the inner side of the pressurization member (70).

상기 결합부(71)의 내주면에는 복수의 돌기(72)가 형성되어 있어 상기 삽입부(61)의 돌기(62)와 견고히 결합됨으로써 가압부재(70)와 상측피스톤(60)은 동시에 상하로 이동하게 된다.

The inner periphery of the joint (71) includes the multiple protrusions (72). And at the same time, the pressurization member (70) and upper side piston (60) move to top and bottom by adamantly combining with the protrusion (62) of the insertion part (61).

그리고 상기 가압부재(70)의 전면에는 상기 결합부(71)와 연통되어 화장품을 외부로 배출하는 배출구(73)가 형성되어 있으며, 이렇게 구성된 실린더(40)의 상측에는 커버(80)가 결합된다.

And the vent (73) which is connected to the joint (71) and ejects the cosmetics to the outside are formed in the front side of the pressurization member (70). And in the upper side of the cylinder (40) which in this way, is comprised, the cover (80) is combined.

상기 커버(80)의 내주 면에는 걸림홈(81)이 형성되어 있어 상기 실린더(40)의 걸림돌기(48)가 삽입된다.

The inner periphery of the cover (80) includes the hooking groove (81). And the jamming protrusion (48) of the cylinder (40) is inserted.

이와 같이 구성된 본 고안의 밀폐식 화장품용기는 도 3에서 도시한 바와 같이 결합되는데, 이는 화장품을 사용하지 않을 때를 나타낸 것으로서 제1이동공간(41)의 이동부재(50)는 상승하여 흡입구(43)를 개방하고, 상측피스톤(60)의 이동부재(50)는 하강하여 흡입구(64)를 차단한 상태를 유지하게 된다.

The closed cosmetic container of the invention shows the time which as shown in Figure 3, is combined and when this does not use the cosmetics. And the movable member (50) of the first space of movement (41) rises and the inlet (43) is left open. The state that the movable member (50) of the upper side piston (60) descends and blocking the inlet (64) is maintained.

화장품을 사용할 때는 도 4에서 도시한 바와 같이 커버(80)를 제거한 후, 가압부재(70)를 하측으로 가압하게 되면, 상측피스

As shown in Figure 4, after the cover (80) is removed when using the cosmetics if the pressurization member

톤(60)이 동시에 하강하면서 그 압력에 의해 제1이동공간(41)의 이동부재(50)는 하강하여 흡입구(43)를 차단하고, 상측피스톤(60)의 이동부재(50)는 상승하여 흡입구(64)를 개방한다.

이때 제1이동공간(41)에 있던 화장품은 개방된 흡입구(64)를 통해 삽입부(61)의 내측으로 이동하여 배출구(73)로 배출된다.

반대로 사용자가 가압부재(70)의 가압을 멈추게 되면 도 5에서도 시한 바와 같이 스프링(45)의 탄성력에 의해 가압부재(70)와 상측피스톤(60)이 상승하게 되는데, 이때 상측피스톤(60)의 이동부재(50)가 하강하여 흡입구(64)를 차단하게 된다.

그리고 제1이동공간(41)의 이동부재(50)가 상승하여 흡입구(43)를 개방함으로써 수납용기(20)에 있던 화장품이 제1이동공간(41)으로 이동하게 되고, 이와 동시에 하측피스톤(30)의 상승은 진공상태로 인하여 하측피스톤(30)을 상승시키고, 하측피스톤(30)의 하측은 공기유입구(11)(21)를 통해 외부공기를 유입하여 하측피스톤(30)의 상승을 원활하게 한다.

상기와 같은 본 고안은 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능할 것이다.

(70) is pressurized to the lower side at the same time, while the upper side piston (60) descends the movable member (50) of the first space of movement (41) descends with the pressure and the inlet (43) is blocked. The movable member (50) of the upper side piston (60) rises and the inlet (64) is left open.

At this time, it moves to the inner side of the insertion part (61) through the inlet (64) in which the cosmetics which is in the first space of movement (41) is opened and it is ejected to the vent (73).

On the contrary, as shown in Figure 5, the pressurization member (70) and upper side piston (60) rise with the elastic force of the spring (45) if the user stops the pressurization of the pressurization member (70). At this time, the movable member (50) of the upper side piston (60) descends and the inlet (64) is blocked.

And by the movable member (50) of the first space of movement (41) rising and leaving the inlet (43) open the cosmetics which is in the receiving container (20) moves to the first space of movement (41). The upper side of the lower side piston (30) simultaneously increases the lower side piston (30) due to the vacuum condition. The lower side of the lower side piston (30) flows in the outside air through the air inlet (11) (21) and it makes the rising of the lower side piston (30) smooth.

The invention as described above is not restricted in the specific embodiment. And if the gist of the present invention claimed in the claims is grown up in the field having the design it experiences without deviating from various change executions will be possible or the anyone.

면책안내

본 문서는 특허 및 과학기술문헌 전용의 첨단 자동번역 시스템을 이용해 생성되었습니다. 따라서 부분적으로 오역의 가능성이 있으며, 본 문서를 자격을 갖춘 전문 번역가에 의한 번역물을 대신하는 것으로 이용되어서는 안 됩니다. 시스템 및 네트워크의 특성때문에 발생한 오역과 부분 누락, 데이터의 불일치등에 대하여 본원은 법적 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 당사의 사전 동의 없이 권한이 없는 일반 대중을 위해 DB 및 시스템에 저장되어 재생, 복사, 배포될 수 없음을 알려드립니다.

(The document produced by using the high-tech machine translation system for the patent and science & technology literature. Therefore, the document can include the mistranslation, and it should not be used as a translation by a professional translator. We hold no legal liability for inconsistency of mistranslation, partial omission, and data generated by feature of system and network. We would like to inform you that the document cannot be regenerated, copied, and distributed by being stored in DB and system for unauthorized general public without our consent.)

	(19) 대한민국특허청(KR)	(11) 공개번호	20-2010-0008588
	(12) 공개실용신안공보(U)	(43) 공개일자	2010년08월30일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.)	(71) 출원인		
A45D 34/00 (2006.01) B65D 83/76 (2006.01)	김진우		
(21) 출원번호	20-2009-0001922	경기 광명시 하안동 295 고층주공아파트 710-909	
(22) 출원일자	2009년02월20일	유경호	
심사청구일자	2009년02월20일	경기 광명시 하안동 295 고층주공아파트 710-909	
		(72) 고안자	
		김진우	
		경기 광명시 하안동 295 고층주공아파트 710-909	
		유경호	
		경기 광명시 하안동 295 고층주공아파트 710-909	
		(74) 대리인	
		김동섭	

전체 청구항 수 : 총 3 항

고안의 국문명칭밀폐식 화장품용기

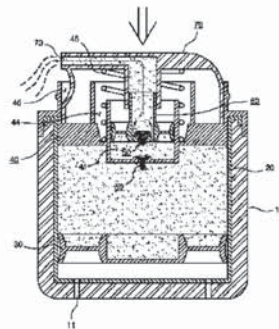
(57) 요약

본 고안은 겔 또는 크림타입의 화장품을 용기에 진공상태로 저장하고, 이 저장된 화장품을 펌핑(pumping) 방식에 의해 외부로 배출할 수 있는 밀폐식 화장품용기에 관한 것이다.

종래의 펌핑방식 화장품용기는 구성이 복잡하여 조립이 용이하지 못할 뿐만 아니라 제작비용이 상승하는 문제점이 있는데, 이를 해결하기 위하여 본 고안은 하측피스톤(30)이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체(10)와; 상기 몸체(10)의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부(42)와 흡입구(43)가 형성된 제1이동공간(41)과, 상기 제1이동공간(41)의 외측에 결합되는 스프링(45)으로 구성된 실린더(40)와; 상기 안내부(42)에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구(43)를 차단하는 차단판(51)과, 상기 안내부(42)에 삽입되는 가이드(53)와, 상기 가이드(53)의 하측에 형성된 스태퍼(54)로 구성된 이동부재(50)와; 상기 제1이동공간(41)에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재(50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부(63)와 흡입구(64)가 바닥면에 형성된 상측피스톤(60)과; 상기 삽입부(61)와 결합되는 결합부(71)가 배출구(73)와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤(60)과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 가압부재(70)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기를 제안한다.

따라서 본 고안에 의하면, 부품의 구성이 단순하여 조립과 작동이 용이할 뿐만 아니라, 제작비용을 절감할 수 있어 더욱 경제적인 효과가 있다.

대표도 - 도4



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

하측피스톤 (30)이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체 (10)와;

상기 몸체 (10)의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부 (42)와 흡입구 (43)가 형성된 제1이동공간 (41)과, 상기 제1이동공간 (41)의 외측에 결합되는 스프링 (45)으로 구성된 실린더 (40)와;

상기 안내부 (42)에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구 (43)를 차단하는 차단판 (51)과, 상기 안내부 (42)에 삽입되는 가이드 (53)와, 상기 가이드 (53)의 하측에 형성된 스태퍼 (54)로 구성된 이동부재 (50)와;

상기 제1이동공간 (41)에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재 (50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부 (63)와 흡입구 (64)가 바닥면에 형성된 상측피스톤 (60)과;

상기 삽입부 (61)와 결합되는 결합부 (71)가 배출구 (73)와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤 (60)과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 가압부재 (70);

를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 실린더 (40)에는 제1이동공간 (41)의 외측에 스프링 (45)이 삽입되는 스프링안착부 (44)가 형성되고, 상기 스프링안착부 (44)의 외측에는 가압부재 (70)가 삽입되어 상하로 이동할 수 있도록 제2이동공간 (46)이 형성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 이동부재 (50)에는 차단판 (51)의 중앙부에 삽입홈 (52)이 형성되고, 스태퍼 (54)에는 복수의 절개홈 (55)이 형성된 것을 특징으로 하는 밀폐식 화장품용기.

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 화장품용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 겔 또는 크림타입의 화장품을 용기에 진공상태로 저장하고, 이 저장된 화장품을 펌핑 (pumping)방식에 의해 외부로 배출할 수 있는 밀폐식 화장품용기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 화장품을 수용하는 용기는 화장품을 수용하는 단순한 구조를 가지는 일반적인 형태와, 용기에 마련된 버튼을 누름으로써 일정량의 화장품이 유출되도록 한 펌핑 형태로 크게 구분된다. 펌핑 형태의 용기는 펌핑을 위한 메커니즘을 구비하며, 사용자가 특정 부분을 가압할 때마다 펌핑 동작이 수행되어 화장품이 외부로 배출되도록 한 구조를 가진다.

[0003] 그런데, 상기와 같은 펌핑 형태의 화장품 용기는 펌핑을 위한 다수의 부품을 구비하고 있어 그 조립 제작이 용이하지 않고 제작 단가가 높다는 단점이 있다. 즉, 종래의 펌핑 형태의 화장품 용기는, 펌핑을 위한 누름 부품을 제공하는 버튼과, 버튼의 누름 동작에 복원력을 가하는 스프링, 누름 동작시 가압하는 피스톤, 피스톤의 가압 동작에 의하여 용기부 내의 화장품에 대해 인출력을 가하는 밸브 메커니즘 (통상 볼 형태의 개폐부재와 이 개

폐부재를 배출구 측으로 가압하는 스프링 등) 등을 구비하고 있어, 최소한 10여 개 이상의 복잡한 부품으로 구성된다. 이는 각 부품의 제작에 필요한 금형과 재료의 증가를 요구하고, 또한 복잡한 공정의 조립 과정을 요구한다. 따라서, 용기 자체의 제작 단가가 매우 높아지게 된다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안은 구성부품이 단순화하여 조립이 더욱 용이하고 제작비용을 절감할 수 있는 밀폐식 화장품용기를 제공함에 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0005] 본 고안에 의한 밀폐식 화장품용기는 하측피스톤이 상하로 이동할 수 있도록 내측에 삽입된 몸체와, 상기 몸체의 상측에 결합되며 바닥면에 안내부와 흡입구가 형성된 제1이동공간과, 상기 제1이동공간의 외측에 결합되는 스프링으로 구성된 실린더와, 상기 안내부에 상하로 이동할 수 있게 결합되며 상기 흡입구를 차단하는 차단판과, 상기 안내부에 삽입되는 가이드와, 상기 가이드의 하측에 형성된 스태퍼로 구성된 이동부재와, 상기 제1이동공간에 상하로 이동할 수 있도록 결합되며 상기 이동부재가 상하로 이동할 수 있게 결합되는 안내부와 흡입구가 바닥면에 형성된 상측피스톤과, 상기 삽입부와 결합되는 결합부가 배출구와 연통 되도록 형성되어 상기 상측피스톤과 동시에 상하로 이동할 수 있도록 구성된 기압부재로 구성된 것을 특징으로 한다.

효 과

[0006] 본 고안에 따른 밀폐식 화장품용기에 의하면, 부품의 구성이 단순하여 조립과 작동이 용이할 뿐만 아니라, 제작비용을 절감할 수 있어 더욱 경제적인 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0007] 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 통해 상세히 설명한다.
- [0008] 도 1은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 분해 단면도이고, 도 2는 본 고안의 실린더를 확대하여 도시한 평면도와 단면도이고, 도 3은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 단면도이고, 도 4는 본 고안의 이동부재가 하측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도이고, 도 5는 본 고안의 이동부재가 상측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도이다.
- [0009] 본 고안의 밀폐식 화장품용기는 도 1 내지 도 3에서 도시한 바와 같이, 바닥면에 복수의 공기유입구 (11)가 형성된 몸체 (10)가 구비되고, 상기 몸체 (10)의 내측에는 수납용기 (20)가 결합된다.
- [0010] 상기 수납용기 (20)의 바닥면에는 몸체 (10)의 공기유입구 (11)와 대응하는 공기유입구 (21)가 형성되어 있으며, 수납용기 (20)의 내측에는 하측피스톤 (30)이 바닥면과 밀착되도록 삽입되고, 상기 하측피스톤 (30)의 상측에는 화장품이 채워진다.
- [0011] 상기 몸체 (10)와 수납용기 (20)의 상측에는 실린더 (40)가 결합되는데, 상기 실린더 (40)의 중앙부에는 제1이동공간 (41)이 형성되어 있으며, 상기 제1이동공간 (41)의 바닥면에는 관통된 안내부 (42)가 형성되어 있다.
- [0012] 상기 안내부 (42)는 도 2에서 도시한 바와 같이 제1이동공간 (41)의 중앙부에 형성되어 있으며, 상기 안내부 (42)의 외주면에는 수납용기 (20)의 화장품을 상기 제1이동공간 (41)으로 흡입하는 복수의 흡입구 (43)가 방사상으로 형성되어 있다.
- [0013] 또한, 상기 제1이동공간 (41)의 외측에는 스프링 (45)이 삽입되어 안착되는 스프링안착부 (44)가 형성되어 있으며, 상기 스프링안착부 (44)의 외측에는 제2이동공간 (46)이 형성되어 있다.
- [0014] 그리고 상기 제2이동공간 (46)의 바닥면에는 복수의 리브 (47)가 방사상으로 형성되어 있으며, 제2이동공간 (46)의

외주면에는 복수의 걸림돌기 (48)가 방사상으로 형성되어 있다.

- [0015] 한편, 상기 안내부 (42)에는 실리콘 재질의 이동부재 (50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 이동부재 (50)의 상측에는 상기 흡입구 (43)를 차단할 수 있도록 원반 형상의 차단판 (51)이 형성되어 있으며, 상기 차단판 (51)의 중앙부에는 삽입홈 (52)이 형성되어 있다.
- [0016] 또한, 상기 차단판 (51)의 하측에는 수직으로 연장되어 상기 안내부 (42)에 삽입되는 가이드 (53)가 형성되어 있으며, 상기 가이드 (53)의 하측에는 이동부재 (50)가 안내부 (42)에서 이탈하는 것을 방지하는 스톱퍼 (54)가 형성되어 있다.
- [0017] 상기 스톱퍼 (54)는 안내부 (42)의 지름보다 크게 형성되어 있는데, 상기 안내부 (42)에 용이하게 삽입하기 위하여 복수의 걸개홈 (55)에 의해 복수로 형성되어 있다.
- [0018] 그리고 상기 이동부재 (50)를 안내부 (42)에 결합시킬 때 이동부재 (50)와 실린더 (40)를 거꾸로 세운 후 실린더 (40)를 하측의 실린더 (40)에 가압하게 되는데, 이때 상기 삽입홈 (52)에 지그의 핀을 삽입하여 가이드 (53)가 휘는 것을 방지하게 된다.
- [0019] 상기 제1이동공간 (41)에는 상측피스톤 (60)이 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 상측피스톤 (60)에는 복수의 돌기 (62)가 외주면에 형성된 원통 형상의 삽입부 (61)가 수직으로 형성되어 있다.
- [0020] 상기 삽입부 (61)의 바닥면에는 상기 실린더 (40)의 구성과 동일한 안내부 (63)와 흡입구 (64)가 형성되어 있어 상기 안내부 (63)에는 이동부재 (50)가 상하로 이동할 수 있게 결합되며, 상기 삽입부 (61)의 하측 외주면에는 상기 제1이동공간 (41)의 내주면과 밀착하는 밀착부 (65)가 형성되어 있다.
- [0021] 한편, 상기 실린더 (40)의 제2이동공간 (46)에는 가압부재 (70)가 스프링 (45)의 탄성력에 의해 상하로 이동할 수 있게 결합되는데, 상기 가압부재 (70)의 내측에는 상기 상측피스톤 (60)의 삽입부 (61)와 결합되는 결합부 (71)가 수직으로 형성되어 있다.
- [0022] 상기 결합부 (71)의 내주면에는 복수의 돌기 (72)가 형성되어 있어 상기 삽입부 (61)의 돌기 (62)와 견고히 결합됨으로써 가압부재 (70)와 상측피스톤 (60)은 동시에 상하로 이동하게 된다.
- [0023] 그리고 상기 가압부재 (70)의 전면에는 상기 결합부 (71)와 연통 되어 화장품을 외부로 배출하는 배출구 (73)가 형성되어 있으며, 이렇게 구성된 실린더 (40)의 상측에는 커버 (80)가 결합된다.
- [0024] 상기 커버 (80)의 내주 면에는 걸림홈 (81)이 형성되어 있어 상기 실린더 (40)의 걸림돌기 (48)가 삽입된다.
- [0025] 이와 같이 구성된 본 고안의 밀폐식 화장품용기는 도 3에서 도시한 바와 같이 결합되는데, 이는 화장품을 사용하지 않을 때를 나타낸 것으로서 제1이동공간 (41)의 이동부재 (50)는 상승하여 흡입구 (43)를 개방하고, 상측피스톤 (60)의 이동부재 (50)는 하강하여 흡입구 (64)를 차단한 상태를 유지하게 된다.
- [0026] 화장품을 사용할 때는 도 4에서 도시한 바와 같이 커버 (80)를 제거한 후, 가압부재 (70)를 하측으로 가압하게 되면, 상측피스톤 (60)이 동시에 하강하면서 그 압력에 의해 제1이동공간 (41)의 이동부재 (50)는 하강하여 흡입구 (43)를 차단하고, 상측피스톤 (60)의 이동부재 (50)는 상승하여 흡입구 (64)를 개방한다.
- [0027] 이때 제1이동공간 (41)에 있던 화장품은 개방된 흡입구 (64)를 통해 삽입부 (61)의 내측으로 이동하여 배출구 (73)로 배출된다.
- [0028] 반대로 사용자가 가압부재 (70)의 가압을 멈추게 되면 도 5에서 도시한 바와 같이 스프링 (45)의 탄성력에 의해 가압부재 (70)와 상측피스톤 (60)이 상승하게 되는데, 이때 상측피스톤 (60)의 이동부재 (50)가 하강하여 흡입구 (64)를 차단하게 된다.

[0029] 그리고 제1이동공간 (41)의 이동부재 (50)가 상승하여 흡입구 (43)를 개방함으로써 수납용기 (20)에 있던 화장품이 제1이동공간 (41)으로 이동하게 되고, 이와 동시에 하측피스톤 (30)의 상측은 진공상태로 인하여 하측피스톤 (30)을 상승시키고, 하측피스톤 (30)의 하측은 공기유입구 (11) (21)를 통해 외부공기를 유입하여 하측피스톤 (30)의 상승을 원활하게 한다.

[0030] 상기와 같은 본 고안은 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능할 것이다.

도면의 간단한 설명

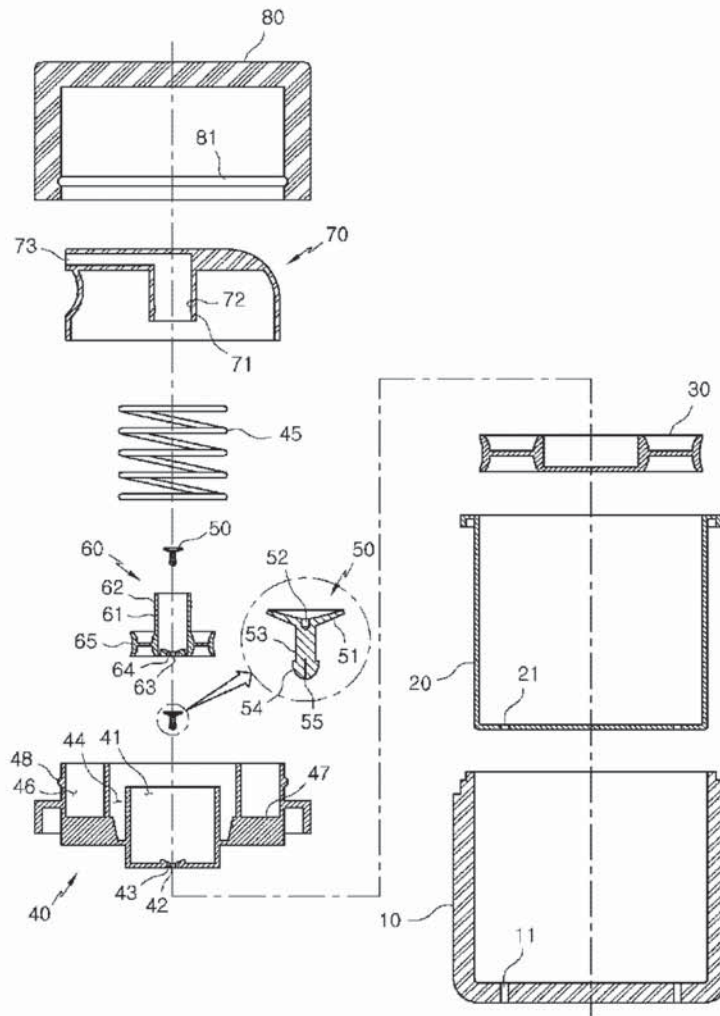
- [0031] 도 1은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 분해 단면도,
- [0032] 도 2는 본 고안의 실린더를 확대하여 도시한 평면도와 단면도,
- [0033] 도 3은 본 고안의 밀폐식 화장품용기를 도시한 단면도,
- [0034] 도 4는 본 고안의 이동부재가 하측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도,
- [0035] 도 5는 본 고안의 이동부재가 상측으로 이동했을 때를 나타낸 단면도.

[0036] < 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

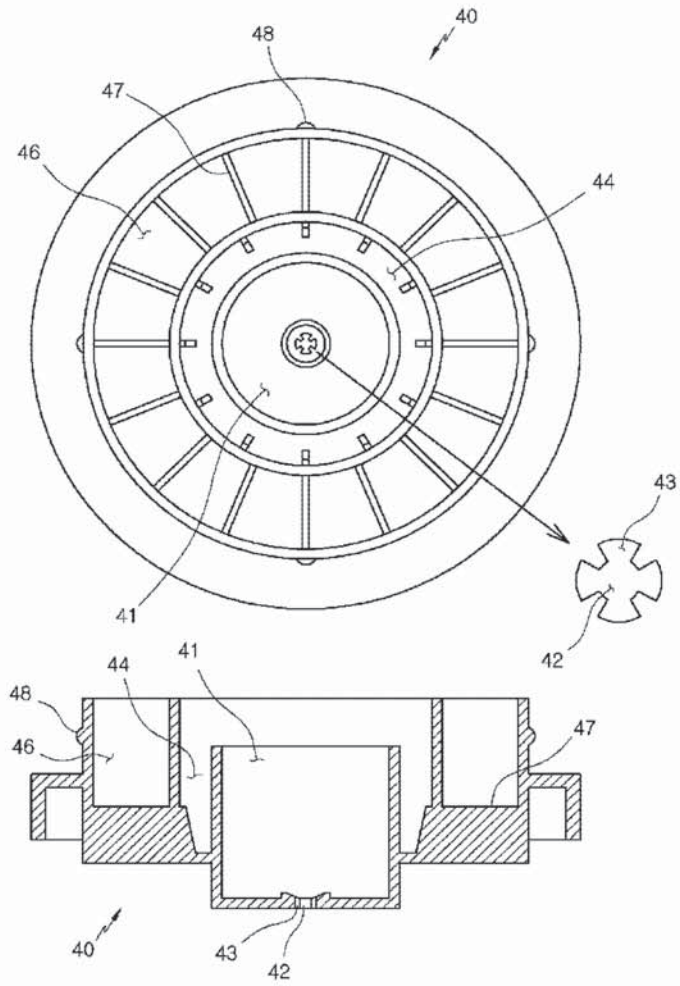
- | | |
|--------------------|---------------|
| [0037] 10 : 몸체 | 11,21 : 공기유입구 |
| [0038] 20 : 수납용기 | 30 : 하측피스톤 |
| [0039] 40 : 실린더 | 41 : 제1이동공간 |
| [0040] 42,63 : 안내부 | 43,64 : 흡입구 |
| [0041] 44 : 스프링안착부 | 45 : 스프링 |
| [0042] 46 : 제2이동공간 | 47 : 리브 |
| [0043] 48 : 걸림돌기 | 50 : 이동부재 |
| [0044] 51 : 차단판 | 52 : 삽입홈 |
| [0045] 53 : 가이드 | 54 : 스태퍼 |
| [0046] 55 : 절개홈 | 60 : 상측피스톤 |
| [0047] 61 : 삽입부 | 62,72 : 돌기 |
| [0048] 65 : 밀착부 | 70 : 가압부재 |
| [0049] 71 : 결합부 | 73 : 배출구 |
| [0050] 80 : 커버 | 81 : 걸림홈 |

도면

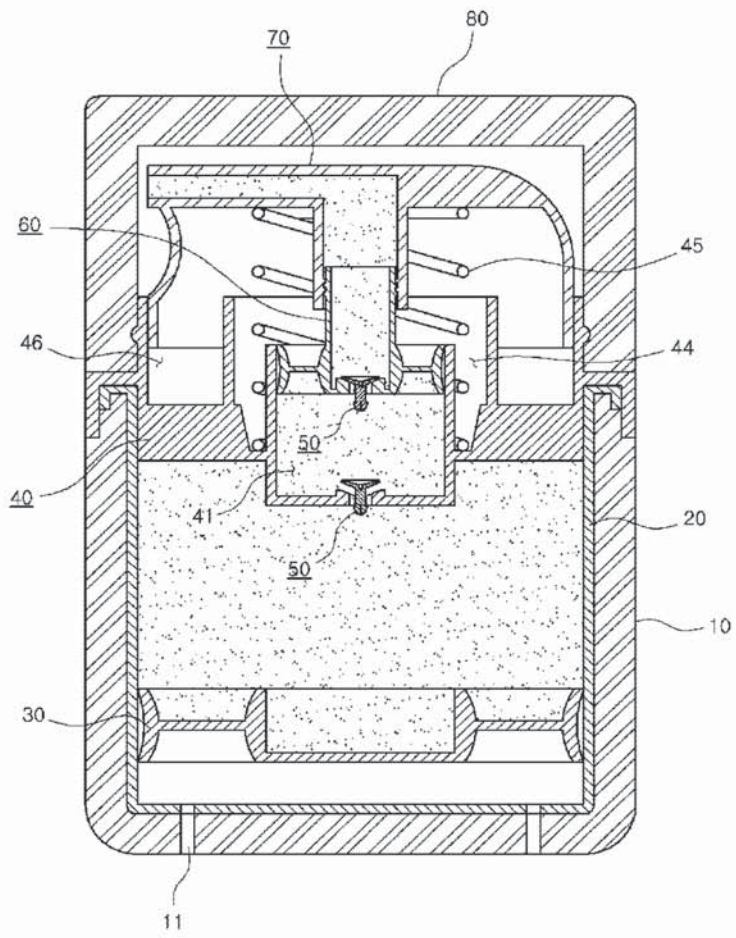
도면1



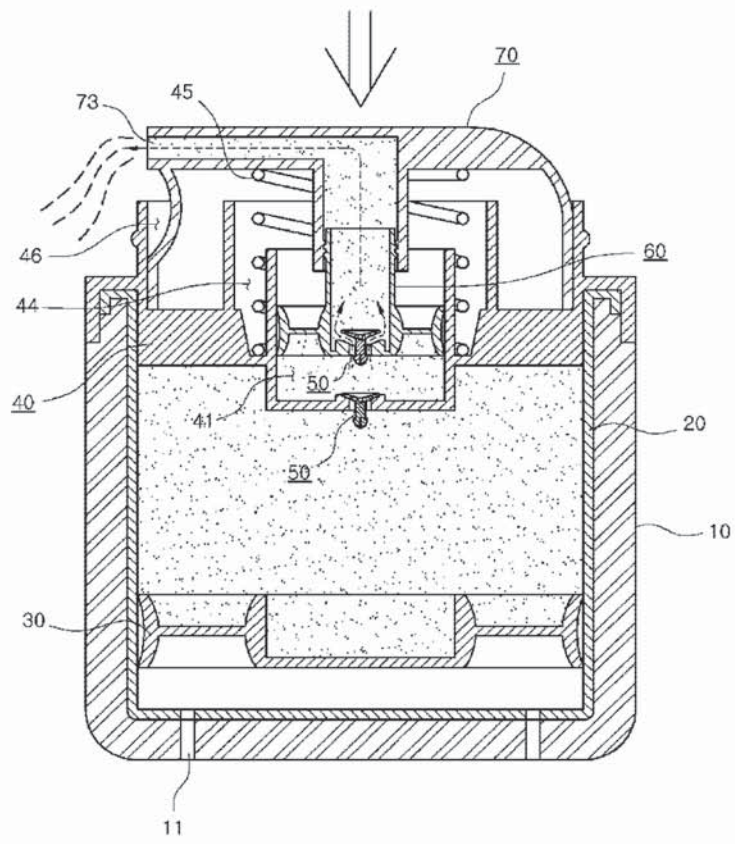
도면2



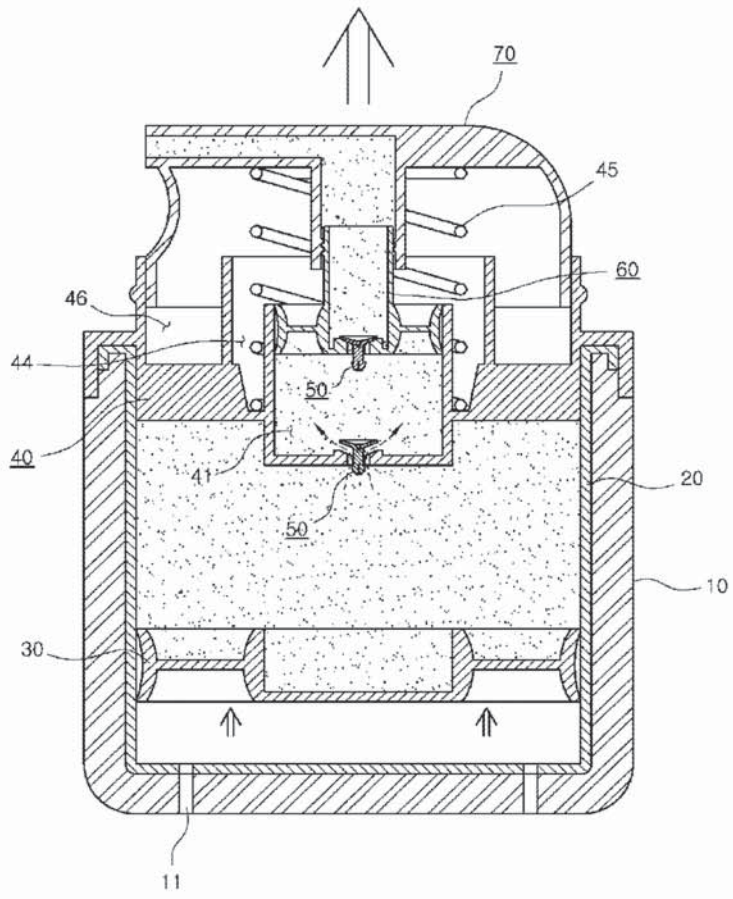
도면3



도면4



도면5



Bibliographic Data

Int.Cl.	A45D 33/16 A45D 33/00
Published Date	20061024
Registration No.	2004295530000
Registration Date	20061018
Application No.	2020060019770
Application Date	20060721
Agent.	Dong-Seop Kim
Inventor	Sa-U Hong

발명의 명칭

화장품용기의 밀폐구조

Title of Invention

The closure structure of the cosmetic container.

요약

본 고안은 커버의 결합구조를 개선하여 용기를 긴밀히 밀폐함으로써 내용물이 공기에 노출되어 변질 되는 것을 방지하는 화장품용기의 밀폐구조에 관한 것이다.

이를 위해 본 고안에서는 회전커버(10)와 거울커버(20)가 좌우회전 가능하도록 결합되고, 상기 거울커버(10)가 하부몸체(40)와 힌지 결합되는 신규의 밀폐구조를 제안한다.

상기 회전커버(10)를 하방으로 회전시켜 닫았을 때(회전커버와 중간몸체가 접할 때), 회전커버(10)와 거울커버(20) 사이의 탄성부재(14)가 위치한 공간으로 인해 회전커버(10)와 중간몸체(30) 사이에는 일정 이상의 이격공간이 발생되며, 회전커버(10)를 중간몸체(30)에 회전 결합시키면 회전커버(10)의 하측에 결합된 거울커버(20)가 상방으로 올라가면서 회전커버(10)와 중간몸체(30)가 긴밀하게 결합되고, 상기 거울커버(20)의 하부면은 중간몸체(30)의 상부에 안착된 수납용기(60)의 상부에 긴밀하게 밀착되어 우수한 밀폐성을 갖게 된다. 상기 우수한 밀폐성에 의해 장기간 사용시에도 외부공기와의 잦은 접촉에 의해 수분이 증발되는 것을 최소화할 수 있어 화장품의 내용물이 변질 되는 것을 방지하는 효과가 있다.

화장품용기, 밀폐, 커버, 마개, 뚜껑

Abstract

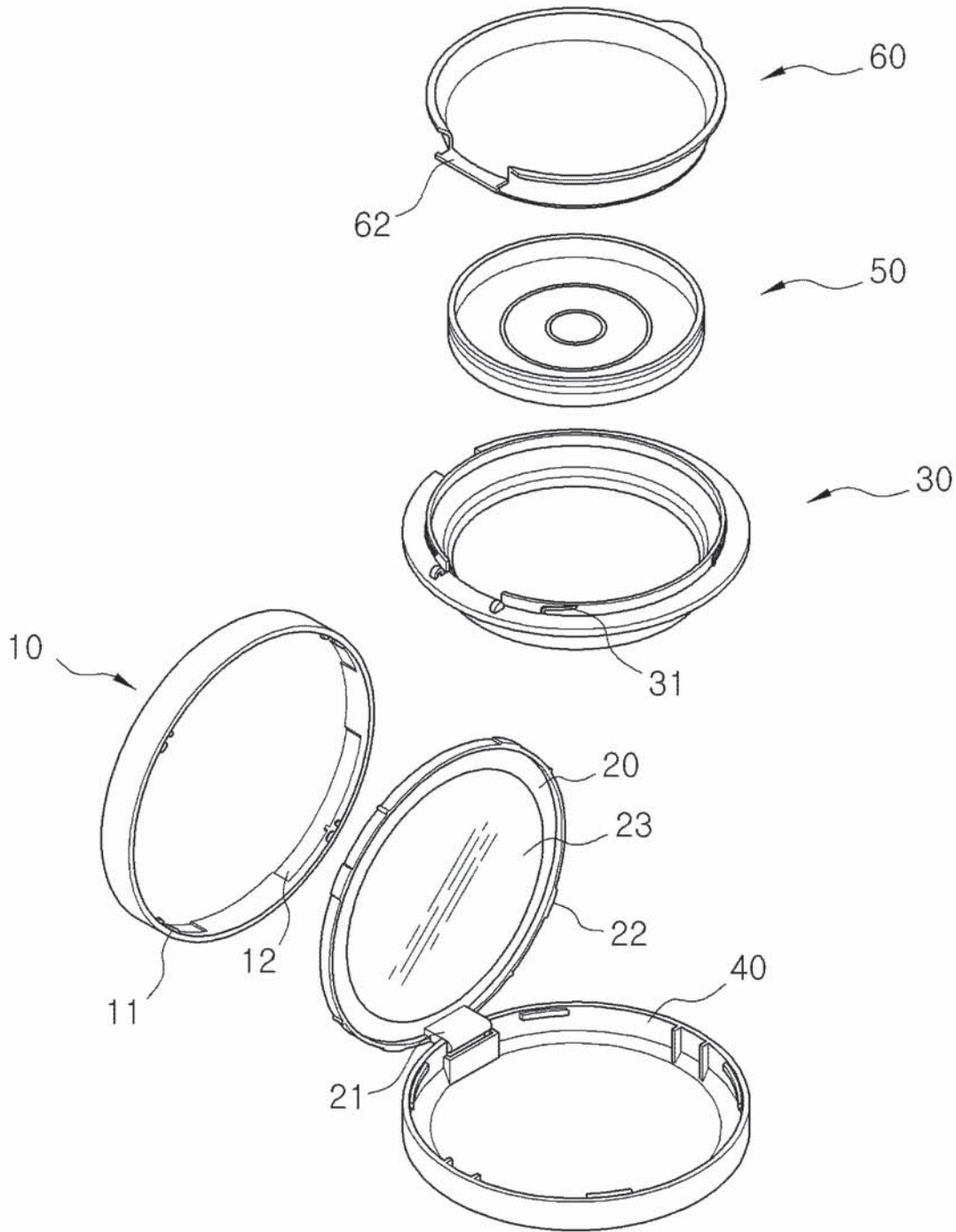
The invention is the coupling structure of the cover is improved. And about the closure structure of the cosmetic container which prevents by closely shutting the container tightly that the content is disclosed to the atmosphere and the content changes in quality. For this, in the present invention, it is combined so that the rotary cover (10) and mirror cover (20) can,can rotate left and right. The mirror cover (10) suggests the bottom body (40) and the hinge-coupled new closure structure.

The lower surface of the mirror cover (20) the mirror cover (20) bonded to the lower side of the rotary cover (10) the rotary cover (10) is turn-matched in the intermediate body (30) when the rotary cover (10) was rotated at the downward and it close (the rotary cover and intermediate body contact)ed the separate space of the given or greater is generated due to the space in which the elastic member (14) between the mirror cover (20) and the rotary cover (10) are positioned between the rotary cover (10) and intermediate body (30) rise to the upper direction have the excellent airtightness it closely adheres closely to the upper portion of the receiving container (60) settled in the upper portion of the intermediate body (30).

It has the effect that prevents that it can minimize in the long term usage that moisture is steamed with the frequent contact with the outside air and the content of the cosmetics changes in quality with the excellent airtightness as described above.

The cosmetic container, sealing, the cover, the stopper, the lid .

대표도면 (Representative drawing)



청구의 범위

청구 1항:

컴팩트형 화장품용기에 있어서, 화장품용기의 상부면을 형성하며, 하부면에 탄성부재(14)가 구비되고, 내부 측면에는 방사상으로 복수의 스톱퍼(11) 및 안내홈(12)이 형성되어 있는 회전커버(10)와; 일측에 제1힌지(21)가 구비되며, 상기 회전커버(10)의 탄성부재(14)와 밀착한 상태로 측면돌기(22)가 회전커버(10)의 안내홈(12)에 삽입되어 좌우회전하는 거울커버(20)와; 하부몸체(40)의 내측에 삽입되며, 복수의 폴림방지수단(31)이 경사를 이루며 형성된 중간몸체(30)와; 화장품용기의 하부면을 형성하며, 상기 거울커버(20)의 제1힌지(21)와 상하 회전이 가능하도록 힌지결합하는 하부몸체(40)와; 상기 중간몸체(30)의 내측에 삽입되어 화장품을 수납하는 수납부재

Scope of Claims

Claim 1:

<P align="JUSTI

(50)와;상기 중간몸체(30)의 상부면에 안착되고, 일측에 구비된 제2힌지(62)에 의해 중간몸체(30)와 상하회전이 가능하도록 힌지 결합하며, 하부면에 패킹부재(61)가 결합되는 수납용기(60);를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품용기의 밀폐구조.

등록실용신안공보 제20-0429553호(2006.10.24.) 1부.

등록실용신안 20-0429553

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. A45D 33/16 A45D 33/00	(45) 공고일자 2006년10월24일 (11) 등록번호 20-0429553 (24) 등록일자 2006년10월18일
---	--

(21) 출원번호	20-2006-0019770
(22) 출원일자	2006년07월21일
(73) 실용신안권자	주식회사 정민 경기도 부천시 오정구 삼정동 34-6
(72) 고안자	홍사우 경기 부천시 소사구 송내2동 381-6
(74) 대리인	김동섭
<i>기초적요건 심사관 : 나수연</i>	
(54) 화장품용기의 밀폐구조	

요약

본 고안은 커버의 결합구조를 개선하여 용기를 긴밀히 밀폐함으로써 내용물이 공기에 노출되어 변질 되는 것을 방지하는 화장품용기의 밀폐구조에 관한 것이다.

이를 위해 본 고안에서는 회전커버(10)와 거울커버(20)가 좌우회전 가능하도록 결합되고, 상기 거울커버(10)가 하부몸체(40)와 힌지 결합되는 신규의 밀폐구조를 제안한다.

상기 회전커버(10)를 하방으로 회전시켜 닫았을 때(회전커버와 중간몸체가 접할 때), 회전커버(10)와 거울커버(20) 사이의 탄성부재(14)가 위치한 공간으로 인해 회전커버(10)와 중간몸체(30) 사이에는 일정 이상의 이격공간이 발생되며, 회전커버(10)를 중간몸체(30)에 회전 결합시키면 회전커버(10)의 하측에 결합된 거울커버(20)가 상방으로 올라가면서 회전커버(10)와 중간몸체(30)가 긴밀하게 결합되고, 상기 거울커버(20)의 하부면은 중간몸체(30)의 상부에 안착된 수납용기(60)의 상부에 긴밀하게 밀착되어 우수한 밀폐성을 갖게 된다.

상기 우수한 밀폐성에 의해 장기간 사용시에도 외부공기와와의 잦은 접촉에 의해 수분이 증발되는 것을 최소화할 수 있어 화장품의 내용물이 변질 되는 것을 방지하는 효과가 있다.

대표도

도2

색인어

화장품용기, 밀폐, 커버, 마개, 뚜껑

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 화장품용기를 도시한 사시도.

도 2는 본 고안에 의한 화장품용기의 분해사시도.

도 3a는 본 고안에 의한 화장품용기가 개방된 상태에서 거울커버의 외측에 결합된 회전커버의 회전이 방지되는 것을 개략적으로 나타내는 도시도.

도 3b는 본 고안에 의한 화장품용기가 닫아지면 거울커버가 회전커버의 내측으로 밀려 들어가 회전 가능한 상태로 변형되는 것을 개략적으로 나타내는 도시도.

도 4는 본 고안에 의한 중간커버를 도시한 일측면도.

도 5는 본 고안에 화장품용기가 밀폐되기 이전의 상태를 도시한 단면도.

도 6은 본 고안에 의한 화장품용기가 밀폐된 상태를 도시한 단면도.

이고, 도 4는 본 고안에 의한 중간커버를 도시한 일측면도이고, 도 5는 본 고안에 화장품용기가 밀폐되기 이전의 상태를 도시한 단면도이고, 도 6은 본 고안에 의한 화장품용기가 밀폐된 상태를 도시한 단면도이다.

삭제

본 고안에 의한 화장품용기는 도 1 및 도2에 도시된 바와 같이, 화장품용기에 제1힌지(21)로 결합되어 상측으로 개방되며, 내측에 거울(23)이 형성된 거울커버(20)와, 내측면에 탄성부재(14)가 구비된 회전커버(10)를 결합하여 구성한다.

또한, 상기 거울커버(20)는 제1힌지(21)에 의해 화장품용기의 하부면을 형성하는 하부몸체(40)가 결합하며, 상기 하부몸체(40)의 내측에는 복수의 풀림방지수단(31)이 경사를 이루며 형성된 중간몸체(30)가 결합된다.

상기 중간몸체(30)의 내측에는 다시 화장품을 수납하는 수납부재(50)가 삽입되며, 상기 중간몸체(30)의 상부면에는 일측에 구비된 제2힌지(62)에 의해 중간몸체(30)와 상하회전이 가능하도록 힌지 결합하는 수납용기(60)가 안착된다.

상기 수납부재(50)에는 화장품의 내용물이 수납되어 지며, 상기 수납용기(60)에는 화장용구인 퍼프(분침)가 수납되어 진다.

이때, 상기 수납용기(60)의 하부면에는 밀폐성을 강화하기 위해 고발포의 패킹부재(61)가 결합되고, 그 상측으로 제1힌지(21)에 의해 상측으로 개방되는 거울커버(20)가 결합된다.

한편, 상기 회전커버(10)는 방사상으로 복수의 스톱퍼(11)가 형성되어 있으며, 내부 외측면에는 복수의 안내홈(12)이, 상기 안내홈(12)의 사이에는 복수의 차단돌기(13)가 형성되어 있다.

또한, 상기 거울커버(20)는 일측에 힌지(21)가 형성되어 있고, 원주 면에는 복수의 측면돌기(22)가 방사상으로 형성되어 있다.

따라서, 상기 거울커버(20)는 탄성부재(14)에 밀착된 상태로 회전커버(10)에 결합되며, 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 회전커버(10)의 안내홈(12)에 삽입되어 좌우로 일정각도 좌우로 회전하게 된다.

이때, 상기 차단돌기(13)는 도 3a에 도시된 바와 같이 화장품용기가 개방되어 있는 상태에서 거울커버(20)에 결합된 상기 회전커버(10)의 회전을 제한하고, 화장품용기가 닫혀져 3b에 도시된 바와 같이 거울커버(20)가 회전커버(10)의 내측으로 밀려 들어가면 다시 회전이 가능하도록 내측 방향으로 소정 길이 연장 형성된다.

즉, 화장품용기가 개방되어 있는 상태에서는 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 상기 차단돌기(13)에 의해 회전이 제한되고, 화장품용기가 밀폐되어 거울커버(20)가 회전커버(10)의 내측으로 밀려 들어가면 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 안내홈(12)을 따라 자유롭게 회전하게 된다.

삭제

삭제

또한, 본 고안에 의한 화장품용기의 하측에는 하부몸체(40)가 구비되고, 상기 하부몸체(40)와 거울커버(20)의 사이에는 중간몸체(30)가 결합하게 되는데, 상기 중간몸체(30)는 도 4에서 도시한 바와 같다.

상기 중간몸체(30)에는 상기 회전커버(10)의 스톱퍼(11)가 회전하면서 결합되는 복수의 풀림방지수단(31)이 상측부 외주 면에 경사를 이루며 방사상으로 형성되며, 상기 회전커버(10)를 거울커버(20)의 상측에서 시계방향으로 소정 각도(바람직하게는 23.5°) 회전시켜 밀폐를 하게 된다.

삭제

한편, 본 고안의 화장품용기는 도 5에 도시된 바와 같이, 밀폐되기 전에는 회전커버(10)와 회전커버(20) 및 중간몸체(30) 사이에 이격공간(일정거리 떨어진 공간)이 발생되나, 상기 회전커버(10)의 스톱퍼(11)가 하부에 결합된 중간몸체(30)의 풀림방지수단(31)에 형성된 경사를 따라 하방으로 밀려 들어가면, 도 6에 도시된 바와 같이 거울커버(20)의 하부면은 탄성부재(14)의 탄성력에 의해 중간몸체(30)의 상부면에 안착된 수납용기(60)의 상부면을 압박하여 공기의 유통을 방지하게 된다.

따라서, 본 고안은 탄성부재(14)가 구비된 회전커버(10)와 거울커버(20)의 구조적 특징과, 거울커버(10)와 하부몸체(40)의 힌지결합에 의해, 회전커버(10)와 하부몸체(40) 사이에 일정 이상의 이격공간을 확보하고,

회전커버(10)의 회전결합과 탄성부재(14)의 압착으로 인해 기밀성을 유지함을 그 기술적 특징으로 한다.

삭제

삭제

삭제

본 고안의 화장품용기를 밀폐하여 보관하고자 할 때는 회전커버(10)를 시계방향으로 소정 각도 회전하면 되는데, 거울커버(10)의 측면돌기(22)는 안내홈(12)을 따라 회전하게 되며, 회전커버(10)의 스톱퍼(11)는 중간몸체(30)의 폴림방지수단(31)에 삽입되면서 경사를 따라 하측으로 이동하게 되고, 이에 따라 수납용기(60)가 하측으로 압착되어 수납부재(50)를 긴밀히 밀폐하게 되는 것이다.

삭제

삭제

반면에 본 고안의 화장품용기를 개방하여 사용하고자 할 때는 회전커버(10)를 시계 반대 방향으로 회전하면 된다.

이때 폴림방지수단(31)에 결합되어 있던 스톱퍼(11)가 해제되어 힌지로 연결된 거울커버(20)를 상측으로 개방할 수 있게 되고, 회전커버(10)는 거울커버(20)의 측면돌기(22)에 의해 상측에 결합된 상태를 유지하게 된다.

이때, 탄성부재(14)는 회전커버(10)를 회전하여 밀폐를 할 때 거울커버(20)를 하측으로 압착하게 되고, 개방을 할 때는 회전커버(10)를 상측으로 밀어올려 밀폐와 개방을 더욱 원활하게 하는 기능을 한다.

또한, 화장품용기의 밀폐시 탄성부재(14)가 압축되면서 거울커버(20)가 회전커버(10)의 내측으로 밀려 들어가고 되고, 따라서 거울커버(20)의 측면돌기(22)는 차단돌기(13)에 영향을 받지 않고 안내홈(12)을 따라 자유롭게 회전이 가능하게 된다.

삭제

상기와 같은 본 고안은 상술한 특징의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능할 것이다.

고안의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 고안은 회전커버(10)와 거울커버(20)가 좌우회전 가능하도록 결합되고, 상기 거울커버(10)가 하부몸체(40)와 힌지 결합되는 화장품용기의 밀폐구조에 관한 것으로서, 상기 회전커버(10)를 하방으로 회전시켜 닫았을 때(회전커버와 중간몸체가 접할 때), 회전커버(10)와 거울커버(20) 사이의 탄성부재(14)가 위치한 공간으로 인해 회전커버(10)와 중간몸체(30) 사이에는 일정 이상의 이격공간이 발생되며, 회전커버(10)를 중간몸체(30)에 회전 결합시키면 회전커버(10)의 하측에 결합된 거울커버(20)가 상방으로 올라가면서 회전커버(10)와 중간몸체(30)가 긴밀하게 결합되고, 상기 거울커버(20)의 하부면은 중간몸체(30)의 상부에 안착된 수납용기(60)의 상부에 긴밀하게 밀착되어 우수한 밀폐성을 갖게 된다.

상기 우수한 밀폐성으로 이로 인해 장기간 사용시에도 외부공기와외의 잦은 접촉에 의해 수분이 증발되는 것을 최소화할 수 있어 화장품의 내용물이 변질 되는 것을 방지하는 효과가 있다.

실용신안등록청구범위

청구항 1

컴팩트형 화장품용기에 있어서,

화장품용기의 상부면을 형성하며, 하부면에 탄성부재(14)가 구비되고, 내부 측면에는 방사상으로 복수의 스톱퍼(11) 및 안내홈(12)이 형성되어 있는 회전커버(10)와;

일측에 제1힌지(21)가 구비되며, 상기 회전커버(10)의 탄성부재(14)와 밀착한 상태로 측면돌기(22)가 회전커버(10)의 안내홈(12)에 삽입되어 좌우회전하는 거울커버(20)와;

하부몸체(40)의 내측에 삽입되며, 복수의 폴림방지수단(31)이 경사를 이루며 형성된 중간몸체(30)와;
 화장품용기의 하부면을 형성하며, 상기 거울커버(20)의 제1힌지(21)와 상하 회전이 가능하도록 힌지결합하
 는 하부몸체(40)와;
 상기 중간몸체(30)의 내측에 삽입되어 화장품을 수납하는 수납부재(50)와;
 상기 중간몸체(30)의 상부면에 안착되고, 일측에 구비된 제2힌지(62)에 의해 중간몸체(30)와 상하회전이
 가능하도록 힌지 결합하며, 하부면에 패킹부재(61)가 결합되는 수납용기(60);
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품용기의 밀폐구조.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 회전커버(10)는 스톱퍼(11)가 하부에 결합된 중간몸체(30)의 폴림방지수단(31)에 형성된 경사를 따라
 하방으로 밀려 들어가면, 거울커버(20)의 하부면은 탄성부재(14)의 탄성력에 의해 중간몸체(30)의 상부면
 에 안착된 수납용기(60)의 상부면을 압박하여 공기의 유통을 방지하는 것을 특징으로 하는 화장품용기의
 밀폐구조.

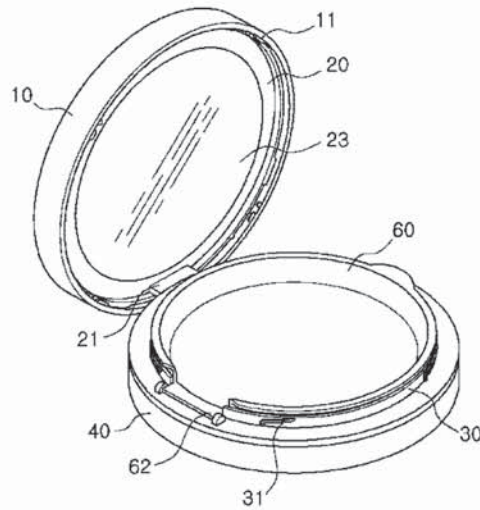
청구항 3

제 1항에 있어서,

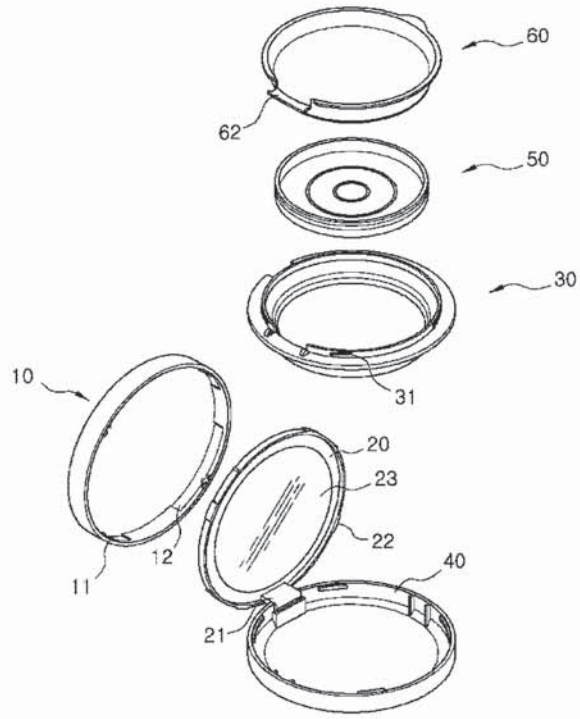
상기 회전커버(10)의 안내홈(12)에는 내측 방향으로 소정 길이 연장 형성된 차단돌기(13)가 구비되되,
 화장품용기가 개방되어 있는 상태에서는 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 상기 차단돌기(13)에 의해 회전이
 제한되고,
 화장품용기가 밀폐되어 거울커버(20)가 회전커버(10)의 내측으로 밀려 들어가면 거울커버(20)의 측면돌기
 (22)가 안내홈(12)을 따라 자유롭게 회전되는 것을 특징으로 하는 화장품용기의 밀폐구조.

도면

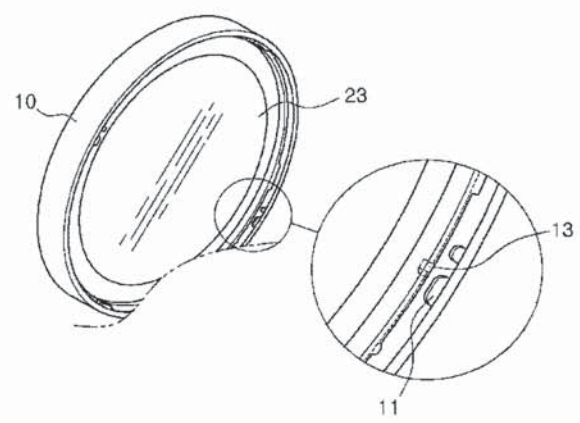
도면1



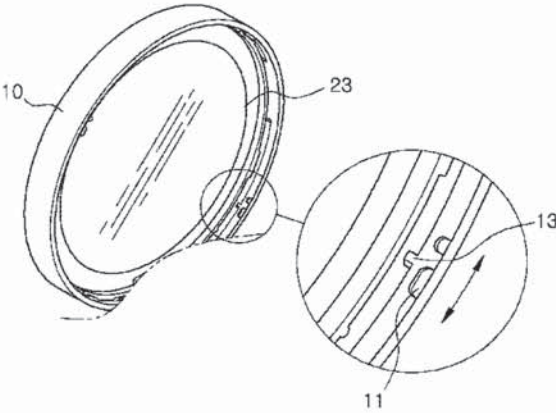
도면2



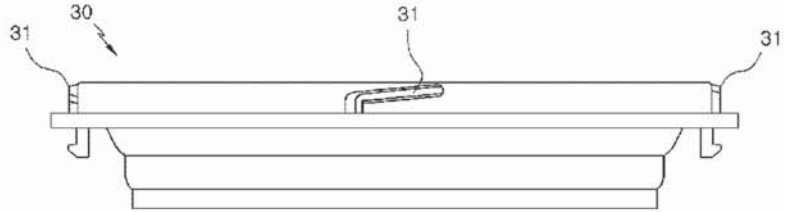
도면3
삭제
도면3a



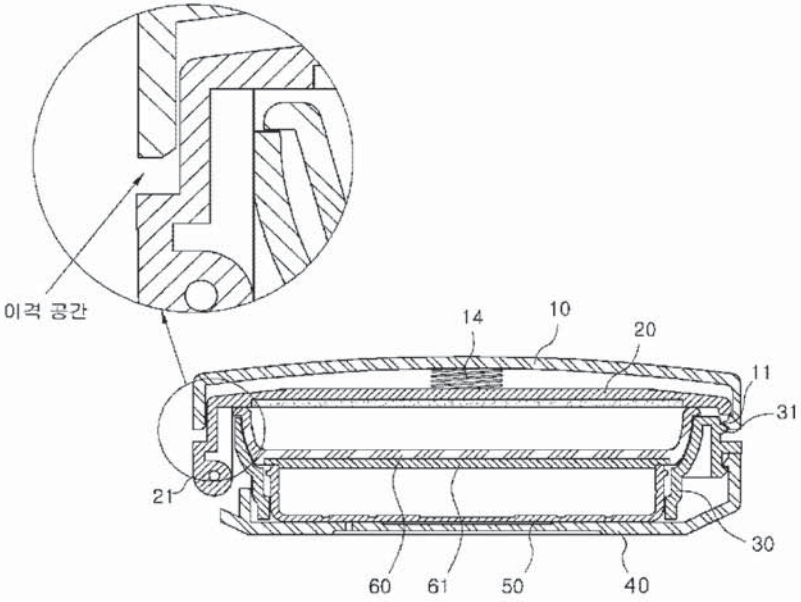
도면3b



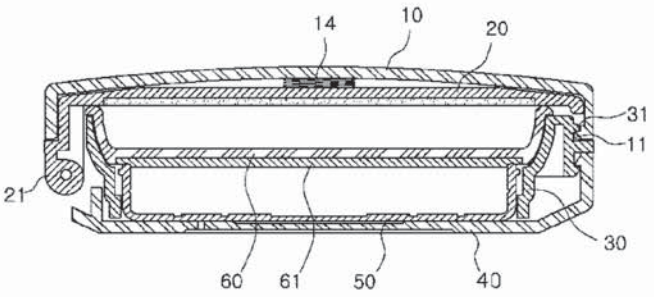
도면4



도면5



도면6



Bibliographic Data

Int.Cl.	A45D 34/00 B65D 47/34
Published Date	20111223
Registration No.	1010977700000
Registration Date	20111216
Application No.	1020080137658
Application Date	20081231
Unexamined Publication No.	1020100079234
Unexamined Publication Date	20100708
Requested Date of Examination	20081231
Agent.	Seong-Hun Hong
Inventor	Gil-Su Kim

발명의 명칭

긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품 용기

Title of Invention

The cosmetic container having the close opening-closing structure.

요약

본 발명은 액상화장품의 토출수단의 구조를 단순화시킴으로써, 제작비용을 절감함과 동시에 화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품이 유출되는 경로를 제어노즐 및 개폐프레임을 통해 이중차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한 긴밀한 개폐기능을 갖는 화장품용기에 관한 것으로, 본 발명에 의하면, 액상화장품을 수용할 수 있도록 내측에 상방으로 개구된 수용공간이 마련되고, 상기 수용공간에 액상화장품을 상방으로 이동시키기 위한 이동 피스톤이 구비되며, 상부 외주면에 걸림돌기가 일체로 형성되고, 하부에 통공이 마련된 화장품용기; 상기 수용공간을 마감할 수 있도록 화장품용기의 상단에 연결고정되며, 내측에 걸림턱을 갖는 가이드관과 안착관이 순차적으로 돌출형성되고, 상기 안착관의 저면에 수용공간과 연통을 이루는 토출공이 마련되며, 하부 외측에 상기 걸림돌기가 삽입연결되는 걸림홈을 갖는 홈부가 마련된 연결뚜껑; 상기 토출공을 개폐할 수 있도록 실리콘재로 사출형성되어 상기 안착관의 저면에 안착되며, 내측에 상기 토출공과 연통을 이루는 유출공이 마련되고, 상기 유출공의 중앙에 개폐막이 탄성력을 갖는 한 쌍의 연결리브에 의해 연결된 개폐프레임; 부피 가변을 통해 수용공간 내의 액상화장품을 이동시키기 위한 흡입압을 발생시킬 수 있도록 실리콘재로 사출형성되며, 내부에 상방으로 갈수록 협소해지는 유입홈과 연결홈과 이동홈이 순차적으로 마련되고, 상기 유입홈의 인접한 외측에 마감돌부가 형성되며, 하부 외측에 상기 안착관에 삽입연결되는 연결관이 마련되고, 상부 외면에 상방으로 갈수록 순차적으로 협소해지는 단턱과 단차부가 형성되며, 가장 외경이 작은 최상부 외면에 토출홀이 마련된 토출압 발생구; 상기 토출압 발생구의 흡입압에 의해 이동하는 액상화장품의 이동을 제어할 수 있도록 상부에 상기 연결홈에 억지끼움결합되며 연결홈의 깊이 보다 더 긴 길이를 갖는 돌부

Abstract


The invention relates to the cosmetic container having the close switching capacity which beforehand prevents the phenomenon that the amount and flavor are used up and the phenomenon changing in quality the liquid cosmetic which is the route that the liquid cosmetic is flowed out admitted through the control nozzle and open and close frame as the double interception box it does not use the cosmetics it reduces the manufacturing cost disappears it simplifies the structure of the discharge means of the liquid cosmetic. And According to the invention, It is injection-formed into the silicone material so that the guide tube and the safe arrival tube having the protrusion in the inner side in order to accept the liquid cosmetic the accommodation space opened to the upper direction is prepared in the inner side and the movable piston for moving the liquid cosmetic to the upper direction is equipped in the accommodation space and the jamming protrusion is integrally formed in the upper part circumference surface generate open and close frame: suck pressure for moving the liquid cosmetic within the accommodation space through the volume variable. And the groove portion having the hooking groove in which it is protruded from the successively and the discharge hole comprised the accommodation space and stack in the botto

가 형성되며, 상기 돌부의 외면에 상단이 이동홈과 연통되고 하단이 유입홈과 연통을 이루는 복수개의 절개홈이 마련되고, 하부에 상기 토출압 발생구의 부피가 변시 상기 마감돌부와 이격되어 유입홈을 개방하고 부피가 원상태로 복원시 상기 마감돌부와 면접촉을 이루어 유입홈을 폐쇄하는 마감판이 돌출형성된 제어노즐 및 상기 가이드관의 내면에 끼움연결되도록 하부 외면에 상기 걸림턱과 걸림을 이루는 뺨기형 돌기가 일체로 형성되며, 내측에 상기 단차부를 수용하되 단차부이 높이보다 더 깊은 깊이를 갖는 수용홈이 마련되며, 상기 수용홈의 상부에 유입로가 연통되게 형성되며, 상기 유입로의 일측에는 유입로와 연통되어 상부 전방으로 개구되는 토출로가 마련된 가압토출구를 포함하여 구성된다.

액상화장품, 노즐, 수용공간,

공개특허공보 제10-2010-0079234호(2010.07.08.) 1부.

공개특허 10-2010-0079234

	(19) 대한민국특허청(KR)	(11) 공개번호	10-2010-0079234
	(12) 공개특허공보(A)	(43) 공개일자	2010년07월08일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.)	(71) 출원인		
A45D 34/00 (2006.01) B65D 47/34 (2006.01)	김길수		
(21) 출원번호	10-2008-0137658	경기 수원시 영통구 영통동 971-1 (40/3) 벽적골 롯데아파트 945-1402	
(22) 출원일자	2008년12월31일	(72) 발명자	
심사청구일자	2008년12월31일	김길수	
		경기 수원시 영통구 영통동 971-1 (40/3) 벽적골 롯데아파트 945-1402	
		(74) 대리인	
		홍성훈	

전체 청구항 수 : 총 1 항

발명의 국문명칭인밀한 개폐구조를 갖는 화장품 용기

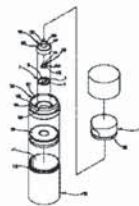
(57) 요약

본 발명은 액상화장품의 토출수단의 구조를 단순화시킴으로써, 제작비용을 절감함과 동시에 화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품이 유출되는 경로를 제어노즐 및 개폐프레임을 통해 이중차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한 긴밀한 개폐기능을 갖는 화장품용기에 관한 것으로,

본 발명에 의하면,

액상화장품을 수용할 수 있도록 내측에 상방으로 개구된 수용공간이 마련되고, 상기 수용공간에 액상화장품을 상방으로 이동시키기 위한 이동 피스톤이 구비되며, 상부 외주면에 걸림돌기가 일체로 형성되고, 하부에 통공이 마련된 화장품용기: 상기 수용공간을 마감할 수 있도록 화장품용기의 상단에 연결고정되며, 내측에 걸림턱을 갖는 가이드관과 인착관이 순차적으로 돌출형성되고, 상기 인착관의 저면에 수용공간과 연통을 이루는 토출공이 마련되며, 하부 외측에 상기 걸림돌기가 삽입연결되는 걸림홈을 갖는 홈부가 마련된 연결뚜껑: 상기 토출공을 개폐할 수 있도록 실리콘재로 사출성형되어 상기 인착관의 저면에 안착되며, 내측에 상기 토출공과 연통을 이루는 유출공이 마련되고, 상기 유출공의 중앙에 개폐막이 탄성력을 갖는 한 쌍의 연결리브에 의해 연결된 개폐프레임: 부피 가변을 통해 수용공간 내의 액상화장품을 이동시키기 위한 흡입압을 발생시킬 수 있도록 실리콘재로 사출형성되며, 내부에 상방으로 갈수록 협소해지는 유입홈과 연결홈과 이동홈이 순차적으로 마련되고, 상기 유입홈의 인접한 외측에 마감돌부가 형성되며, 하부 외측에 상기 인착관에 삽입연결되는 연결관이 마련되고, 상부 외면에 상방으로 갈수록 순차적으로 협소해지는 단턱과 단차부가 형성되며, 가장 외경이 작은 최상부 외면에 토출홀이 마련된 토출압 발생구: 상기 토출압 발생구의 흡입압에 의해 이동하는 액상화장품의 이동을 제어할 수 있도록 상부에 상기 연결홈에 억지끼움결합되며 연결홈의 깊이 보다 더 긴 길이를 갖는 돌부가 형성되며, 상기 돌부의 외면에 상단이 이동홈과 연통되고 하단이 유입홈과 연통을 이루는 복수개의 절개홈이 마련되고, 하부에 상기 토출압 발생구의 부피 가변시 상기 마감돌부와 이격되어 유입홈을 개방하고 부피가 원상태로 복원시 상기 마감돌부와 면 접촉을 이루어 유입홈을 폐쇄하는 마감관이 돌출형성된 제어노즐 및 상기 가이드관의 내면에 끼움연결되도록 하부 외면에 상기 걸림턱과 걸림을 이루는 쉘기형 돌기가 일체로 형성되며, 내측에 상기 단차부를 수용하되 단차부 이 높이보다 더 깊은 깊이를 갖는 수용홈이 마련되며, 상기 수용홈의 상부에 유입로가 연통되게 형성되며, 상기 유입로의 일측에는 유입로와 연통되어 상부 전방으로 개구되는 토출로가 마련된 가압토출구를 포함하여 구성된다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

액상화장품(C)을 수용할 수 있도록 내측에 상방으로 개구된 수용공간(111)이 마련되고, 상기 수용공간(111)에 액상화장품(C)을 상방으로 이동시키기 위한 이동 피스톤(113)이 구비되며, 상부 외주면에 걸림돌기(115)가 일체로 형성되고, 하부에 통공(117)이 마련된 화장품용기(110):

상기 수용공간(111)을 마감할 수 있도록 화장품용기(110)의 상단에 연결고정되며, 내측에 걸림턱(121)을 갖는 가이드관(122)과 안착관(124)이 순차적으로 돌출형성되고, 상기 안착관(124)의 저면에 수용공간(111)과 연통을 이루는 토출공(125)이 마련되며, 하부 외측에 상기 걸림돌기(115)가 삽입연결되는 걸림홈(128)을 갖는 홈부(129)가 마련된 연결뚜껑(120):

상기 토출공(125)를 개폐할 수 있도록 실리콘재로 사출성형되어 상기 안착관(124)의 저면에 안착되며, 내측에 상기 토출공(125)과 연통을 이루는 유출공(H)이 마련되고, 상기 유출공(H)의 중앙에 개폐막(T)이 탄성력을 갖는 한 쌍의 연결리브(R)에 의해 연결된 개폐프레임(P):

부피 가변을 통해 수용공간(111) 내의 액상화장품(C)을 이동시키기 위한 흡입압을 발생시킬 수 있도록 실리콘재로 사출형성되며, 내부에 상방으로 갈수록 협소해지는 유입홈(131)과 연결홈(133)과 이동홈(134)이 순차적으로 마련되고, 상기 유입홈(131)의 인접한 외측에 마감돌부(135)가 형성되며, 하부 외측에 상기 안착관(124)에 삽입연결되는 연결관(136)이 마련되고, 상부 외면에 상방으로 갈수록 순차적으로 협소해지는 단턱(137)과 단차부(138)가 형성되며, 가장 외경이 작은 최상부 외면에 토출홀(139)이 마련된 토출압 발생구(130):

상기 토출압 발생구(130)의 흡입압에 의해 이동하는 액상화장품(C)의 이동을 제어할 수 있도록 상부에 상기 연결홈(133)에 억지끼움결합되며 연결홈(133)의 길이 보다 더 긴 길이를 갖는 돌부(141)가 형성되며, 상기 돌부(141)의 외면에 상단이 이동홈(134)과 연통되고 하단이 유입홈(131)과 연통을 이루는 복수개의 절개홈(143)이 마련되고, 하부에 상기 토출압 발생구(130)의 부피 가변시 상기 마감돌부(135)와 이격되어 유입홈(131)을 개방하고 부피가 원상태로 복원시 상기 마감돌부(135)와 면접촉을 이루어 유입홈(131)을 폐쇄하는 마감판(145)이 돌출형성된 제어노즐(140) 및

상기 가이드관(122)의 내면에 끼움연결되도록 하부 외면에 상기 걸림턱(121)과 걸림을 이루는 쐐기형 돌기(151)가 일체로 형성되며, 내측에 상기 단차부(138)를 수용하되 단차부(138)이 높이보다 더 깊은 깊이를 갖는 수용홈(153)이 마련되며, 상기 수용홈(153)의 상부에 유입로(155)가 연통되게 형성되며, 상기 유입로(155)의 일측에는 유입로(133)와 연통되어 상부 전방으로 개구되는 토출로(157)가 마련된 가압토출구(150)를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 액상 화장품의 토출수단의 구조를 단순화시킴으로써, 제작비용을 절감함과 동시에 화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품이 유출되는 경로를 제어노즐 및 개폐프레임을 통해 이중으로 차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한 긴밀한 개폐기능을 갖는 화장품용기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 화장품은 그 사용 용도에 따라 크게 분말 형태와 액체 형태로 나뉘고, 액체의 형태에 있어서도 점성을 띠는 액체와 점성을 띠지 않는 액체로 구분되며, 이에 따라 이를 저장할 수 있는 용기가 구별된다.

[0003] 이러한 용기에는 용기 상부에 연결하여 분말 또는 액체 형태로 수용된 화장품을 사용자에게 일정량씩 공급할 수 있도록 하는 연결 부품이 마련되어 있다.

[0004] 참고로 분말 화장품의 경우에는 사용자가 용기에 담긴 분말 화장품을 직접 묻혀 사용할 수 있도록 별도의 스펀지를 일체화한 연결 부품 또는 용기에 담긴 분말 화장품을 일체화시킨 스펀지 내에 중간 수용하여 공급 사용할

수 있도록 제작된 연결 부품 등이 있고, 액체 화장품의 경우에는 사용자의 누름 동작에 의해 용기 내에 수용된 액체 화장품을 외부로 일정량 토출 공급하여 사용할 수 있도록 제작된 가압식 펌핑장치와 같은 연결 부품이 통상적으로 이용되고 있다.

- [0005] 한편, 상기 가압식 펌핑장치는 지금까지 여러 가지 구조가 제안되어 널리 사용되고 있으며, 이들의 대체적인 원리는 화장품 용기의 주입구를 개폐토록 하는 노즐캡상에 설치되어 손가락으로 작동 버튼을 누르게 되면, 그 압력에 의해 용기의 내부에 펌핑압력이 발생하고, 이 펌핑압력에 의해 용기 내에 저장된 내용물이 일정량씩 노즐을 통해 외부로 토출되도록 하는 원리를 이루고 있다.
- [0006] 이해를 돕기 위해 종래 제안된 화장품 용기의 가압식 펌핑장치(실용신안 등록 제187929호)를 일 예를 들어 살펴보면 다음과 같다.
- [0007] 도 1은 종래 화장품용기의 가압식 펌핑장치를 나타낸 요부단면도이다.
- [0008] 도시된 바와 같이, 화장품용기(1)의 주입구에 이를 개폐가능하도록 노즐캡(2)이 나사식으로 장착되고 노즐캡(2)에는 노즐(3)을 가지는 작동버튼(4)이 설치되어 사용자의 누름 동작에 의해 승강 작동된다.
- [0009] 또한, 작동버튼(4)의 하부에는 유체통로관(5)과 플런저(8)가 나란히 연결되고, 플런저(8)는 하부의 리턴스프링(6)에 의해 탄력지지되면서 일측에는 내용물이 통과되는 오리피스(7)가 천공됨과 동시에 외경에는 실린더(9)의 내경에 긴밀히 결합되어 승강 작동되는 밸브(10)가 장치되어 있다.
- [0010] 또 실린더(9)의 흡입구(9a)에는 이를 개폐토록 하는 볼밸브(11)가 설치되고, 볼밸브(11)는 리턴스프링(6)에 의해 지지되는 플랜지(12)와 또 다른 스프링(13)에 의해 지지되어 개폐작동되도록 구성되어 있다.
- [0011] 따라서, 작동버튼(4)의 누름 동작에 따라 유체통로관(5)에 의해 연결된 플런저(8)가 리턴스프링(6)을 압축하면서 하강작동되고, 이의 가압력에 의해 밸브(10)와 플런저(8) 사이가 개방되면서 실린더(9) 내의 내용물이 플런저(8)의 오리피스(7)를 통과하여 노즐(3) 측으로 토출되는 것이다.
- [0012] 이때, 볼밸브(11)는 실린더(9)의 압력과 스프링(13)에 의해 흡입구(9a)를 폐쇄한 상태가 된다.
- [0013] 이와는 반대로 작동버튼(4)을 놓게 되면 리턴스프링(6)의 복귀력에 의해 플런저(8) 및 유체통로관(5), 작동버튼(4) 등이 상승되어 원위치되고, 이의 작동에 의해 실린더(9) 내에 펌핑 압력이 생기면서 볼밸브(11)가 흡입구(9a)를 개방하게 됨으로써 용기(1) 내의 내용물이 실린더(9) 내의 압축실로 유입되어 토출을 대기하게 된다.
- [0014] 그러나 이와 같은 종래 가압식 펌핑장치는 용기 내의 화장품을 사용자에게 매회 정량을 공급할 수는 있으나, 그 구조 및 조립과정이 복잡하여 제품생산에 따른 높은 제조비용이 소요됨과 아울러, 증가한 제조비용이 소비자에게 전가됨으로써, 소비자가 제품구매에 따른 비용부담이 발생하는 문제점이 있었다.
- [0015] 또한, 실질적으로 펌핑동작을 가능하게 하는 리턴 스프링이 부식 및 마모가 초래될 우려가 큰 금속제이고, 이러한 금속제 부속물이 실린더 내의 토출 대기 상태에 놓인 실린더 내의 내용물과 항상 접촉을 이루는 상태를 취하게 됨은 물론이고 펌핑 동작시 가변 되는 구조로 설치되어 있어 장기간 사용시 인체에 유해한 녹성분과 마모된 금속성분이 내용물에 포함되어 비위생적인 문제점이 있었다.
- [0016] 이에 따라 최근에는 상술한 문제점을 해소하기 위한 여러 구조의 가압식 펌핑장치의 개발이 진행되고 있음은 물론이고 일부는 이미 시중에 이용되고 있다.
- [0017] 이해를 돕기 위해 본원 발명인에 의해 제안되어 등록된 기술인 출원번호10-2008-0036458호는 종래의 고안은 펌핑동작에 필요한 리턴스프링을 탄성복원탭으로 대체함과 동시에 액상화장품의 펌핑 토출을 가능하게함으로써, 노즐 전반의 구조를 단순화시켜 상술한 종래 가압식 펌핑장치의 문제점을 대부분 해소하기는 하였으나, 초기에 제시된 기술이라 할 수 있으므로 다듬어야 할 부분이 많았다.
- [0018] 즉, 구조를 단순화시켰다고는 하나 최적의 단순화시킨 구조라 하기에는 여러 아쉬운 점이 많았다.
- [0019] 또한, 평상시 토출로가 외부와 연통되어 있어 용기 내에 수용된 액상 화장품이 외부로 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상이 초래되어 효과적인 보관을 이루기 어려운 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0020] 본 발명은 종래 화장품 용기의 문제점을 감안하여 인출한 것으로, 그 목적은 액상 화장품의 토출수단을 인체에 무해한 소재를 이용하여 그 구조를 단순화시킴으로써, 사용상의 안전성 확보 및 제작비용을 절감함과 동시에 화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품이 유출되는 경로를 제어노즐 및 개폐프레임을 통해 이중으로 차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한 긴밀한 개폐기능을 갖는 화장품용기를 제공한다.

과제 해결수단

- [0021] 상기 목적을 달성시키기 위한 본 발명은
- [0022] 액상화장품을 수용할 수 있도록 내측에 상방으로 개구된 수용공간이 마련되고, 상기 수용공간에 액상화장품을 상방으로 이동시키기 위한 이동 피스톤이 구비되며, 상부 외주면에 걸림돌기가 일체로 형성되고, 하부에 통공이 마련된 화장품용기;
- [0023] 상기 수용공간을 마감할 수 있도록 화장품용기의 상단에 연결고정되며, 내측에 걸림턱을 갖는 가이드관과 안착관이 순차적으로 돌출형성되고, 상기 안착관의 저면에 수용공간과 연통을 이루는 토출공이 마련되며, 하부 외측에 상기 걸림돌기가 삽입연결되는 걸림홈을 갖는 홈부가 마련된 연결뚜껑;
- [0024] 상기 토출공을 개폐할 수 있도록 실리콘재로 사출성형되어 상기 안착관의 저면에 안착되며, 내측에 상기 토출공과 연통을 이루는 유출공이 마련되고, 상기 유출공의 중앙에 개폐막이 탄성력을 갖는 한 쌍의 연결리브에 의해 연결된 개폐프레임;
- [0025] 부피 가변을 통해 수용공간 내의 액상화장품을 이동시키기 위한 흡입압을 발생시킬 수 있도록 실리콘재로 사출형성되며, 내부에 상방으로 갈수록 협소해지는 유입홈과 연결홈과 이동홈이 순차적으로 마련되고, 상기 유입홈의 인접한 외측에 마감돌부가 형성되며, 하부 외측에 상기 안착관에 삽입연결되는 연결관이 마련되고, 상부 외면에 상방으로 갈수록 순차적으로 협소해지는 단턱과 단차부가 형성되며, 가장 외경이 작은 최상부 외면에 토출홀이 마련된 토출압 발생구;
- [0026] 상기 토출압 발생구의 흡입압에 의해 이동하는 액상화장품의 이동을 제어할 수 있도록 상부에 상기 연결홈에 억지끼움결합되며 연결홈의 깊이 보다 더 긴 길이를 갖는 돌부가 형성되며, 상기 돌부의 외면에 상단이 이동홈과 연통되고 하단이 유입홈과 연통을 이루는 복수개의 절개홈이 마련되고, 하부에 상기 토출압 발생구의 부피 가변시 상기 마감돌부와 이격되어 유입홈을 개방하고 부피가 원상태로 복원시 상기 마감돌부와 면접촉을 이루어 유입홈을 폐쇄하는 마감관이 돌출형성된 제어노즐 및
- [0027] 상기 가이드관의 내면에 끼움연결되도록 하부 외면에 상기 걸림턱과 걸림을 이루는 쐐기형 돌기가 일체로 형성되며, 내측에 상기 단차부를 수용하되 단차부이 높이보다 더 깊은 깊이를 갖는 수용홈이 마련되며, 상기 수용홈의 상부에 유입로가 연통되게 형성되며, 상기 유입로의 일측에는 유입로와 연통되어 상부 전방으로 개구되는 토출로가 마련된 가압토출구를 포함하여 구성된다.

효과

- [0028] 본 발명에 의하면, 액상 화장품의 토출수단을 인체에 무해한 소재를 이용하여 그 구조를 단순화시킴으로써, 사용상의 안전성 확보 및 제작비용을 절감할 수 있는 효과가 있다.
- [0029] 또한, 화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품이 유출되는 경로를 차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

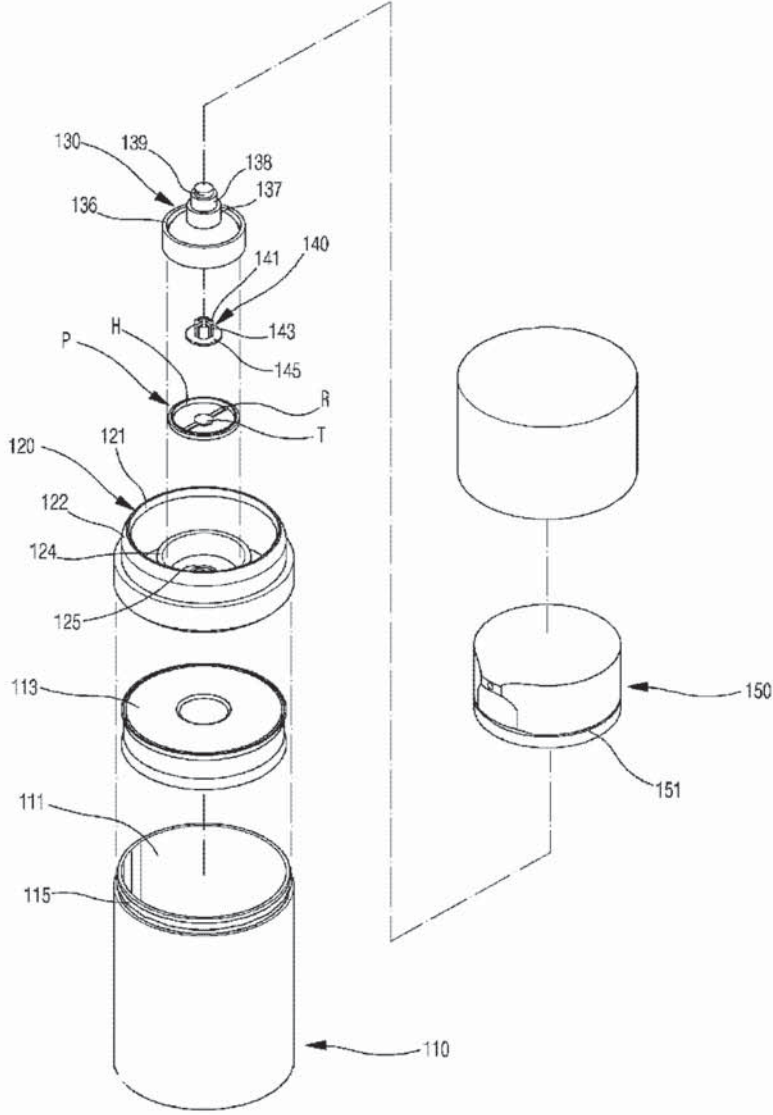
- [0030] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기를 상세히 설명하기로 한다.
- [0031] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기를 나타낸 분해사시도이고, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기를 나타낸 요부단면도이다.
- [0032] 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 발명의 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기는 액상화장품(C)이 수용된 화장품용기(110)와, 상기 화장품용기(110)의 상단을 마감함과 동시에 내측에 토출공(125)가 마련된 연결뚜껑(120)과, 상기 토출공(125)을 개폐하기 위한 개폐프레임(P)과, 상기 액상화장품(C)의 이동을 위한 흡입압을 발생시키는 토출압

- 발생구 (130)와, 상기 토출압 발생구 (130)를 통해 이동하는 액상화장품 (C)을 제어하기 위한 제어노즐 (140) 및 상기 토출압 발생구 (130)가 부피 가변을 이룰 수 있도록 가압하는 가압토출구 (150)를 포함하여 구성된다.
- [0033] 상기 화장품용기 (110)는 액상화장품 (C)을 수용할 수 있도록 내측에 상방으로 개구된 수용공간 (111)이 마련되고, 상기 수용공간 (111)에 상기 토출압 발생구 (130)에 의해 발생한 흡입압에 의해 액상화장품 (C)을 상방으로 이동시키기 위한 이동 피스톤 (113)이 구비된다.
 - [0034] 또한, 상부 외주면에 걸림돌기 (115)가 일체로 형성되고, 하부에 통공 (117)이 마련된다. 이때, 상기 통공 (117)으로는 상기 피스톤 (113) 상승시 외기가 유입된다.
 - [0035] 한편, 상기 연결뚜껑 (120)은 상기 수용공간 (111)을 마감할 수 있도록 화장품용기 (110)의 상단에 연결고정된다.
 - [0036] 이때, 상기 연결뚜껑 (120)은 그 내측에 걸림턱 (121)을 갖는 가이드관 (122)과 안착판 (124)이 순차적으로 돌출형성되고, 상기 안착판 (124)의 저면에 수용공간 (111)과 연통을 이루는 토출공 (125)이 마련되며, 하부 외측에는 화장품용기 (110)의 상단이 삽입될 수 있도록 홈부 (129)가 마련되며, 상기 홈부 (129) 내에는 상기 걸림돌기 (115)가 삽입연결되는 걸림홈 (128)이 일체로 형성된다.
 - [0037] 이에 따라, 상기 홈부 (129)에 화장품용기 (110)의 상단을 삽입하면, 상기 걸림돌기 (115)가 걸림홈 (128)에 삽입되어 걸림을 이루어 화장품용기 (110)와 연결뚜껑 (120)이 긴밀한 결합관계를 이루게 된다.
 - [0038] 한편, 상기 개폐프레임 (P)은 상기 안착판 (124)의 저면 안착된다.
 - [0039] 이때, 상기 개폐프레임 (P)은 상기 토출공 (125)를 개폐할 수 있도록 실리콘재로 사출성형되어 그 내측에 상기 토출공 (125)과 연통을 이루는 유출공 (H)이 마련되고, 상기 유출공 (H)의 중앙에 개폐막 (T)이 탄성력을 갖는 한 쌍의 연결리브 (R)에 의해 연결된다.
 - [0040] 여기서, 상기 연결리브 (R)는 상기 토출공 (125)을 따라 이동하는 액상화장품 (C)의 이동을 방해하지 않는 범위 내에서 편 형상으로 이루어지는 것이 바람직하다.
 - [0041] 한편, 상기 토출압 발생구 (130)는 상기 토출공 (125)을 마감함과 동시에 부피 가변을 통해 수용공간 (111) 내의 액상화장품 (C)을 이동시키기 위한 흡입압을 발생시킬 수 있도록 실리콘재로 사출형성된다.
 - [0042] 상기 토출압 발생구 (130)는 그 내부에 상방으로 갈수록 협소해지는 유입홈 (131)과 연결홈 (133)과 이동홈 (134)이 순차적으로 마련되고, 상기 유입홈 (131)의 인접한 외측에 마감돌부 (135)가 형성된다.
 - [0043] 또한, 토출압 발생구 (130)의 하부 외측에는 상기 안착판 (124)에 삽입연결되는 연결관 (136)이 마련되고, 상부 외면에 상방으로 갈수록 순차적으로 협소해지는 단턱 (137)과 단차부 (138)가 형성되며, 가장 외경이 작은 최상부 외면에 토출홀 (139)이 마련된다.
 - [0044] 이에 따라, 상기 토출압 발생구 (130)의 연결관 (136)이 상기 안착판 (124) 내에 삽입연결됨으로써, 상기 토출압 발생구 (130)는 연결뚜껑 (120)에 연결된다.
 - [0045] 또한, 상기 토출압 발생구 (130)의 하부 내경에는 상기 개폐프레임 (P)가 위치한다.
 - [0046] 한편, 상기 제어노즐 (140)은 상기 토출압 발생구 (130)의 흡입압에 의해 이동하는 액상화장품 (C)의 이동을 제어할 수 있도록 상기 연결홈 (133)에 억지끼움결합된다.
 - [0047] 이때, 상기 제어노즐 (140)은 그 상부에 상기 연결홈 (133)에 억지끼움결합하되 연결홈 (133)의 깊이보다 더 긴 길이로 갖는 돌부 (141)가 형성되며, 상기 돌부 (141)의 외면에 상단이 이동홈 (134)과 연통되고 하단이 유입홈 (131)과 연통을 이루는 복수개의 절개홈 (143)이 마련된다.
 - [0048] 여기서, 상기 돌부 (141)는 그 하단이 상기 유입홈 (131)의 하단과 일치하는 것이 바람직하다.
 - [0049] 또한, 하부에는 상기 토출압 발생구 (130)의 부피 가변시 상기 마감돌부 (135)와 이격되게 하방으로 이동하여 유입홈 (131)을 개방하고, 부피가 원상태로 복원시 상기 마감돌부 (135)와 면접촉을 이루어 유입홈 (131)을 폐쇄하는 마감판 (145)이 돌출형성된다.
 - [0050] 한편, 상기 가압토출구 (150)는 상기 가이드관 (122)이 내면에 끼움연결되도록 하부외면에 상기 걸림턱 (121)과 걸림을 이루는 췌기형 돌기 (151)가 일체로 형성된다.
 - [0051] 이에 따라, 상기 가압토출구 (150)를 가이드관 (122)에 삽입하면, 걸림턱 (121)과 췌기형 돌기 (151)가 걸림을 이루어 가압토출구 (150)가 걸림턱 (121) 하방으로는 이동할 수 있지만 그 상방으로는 이탈되지 않게 된다.

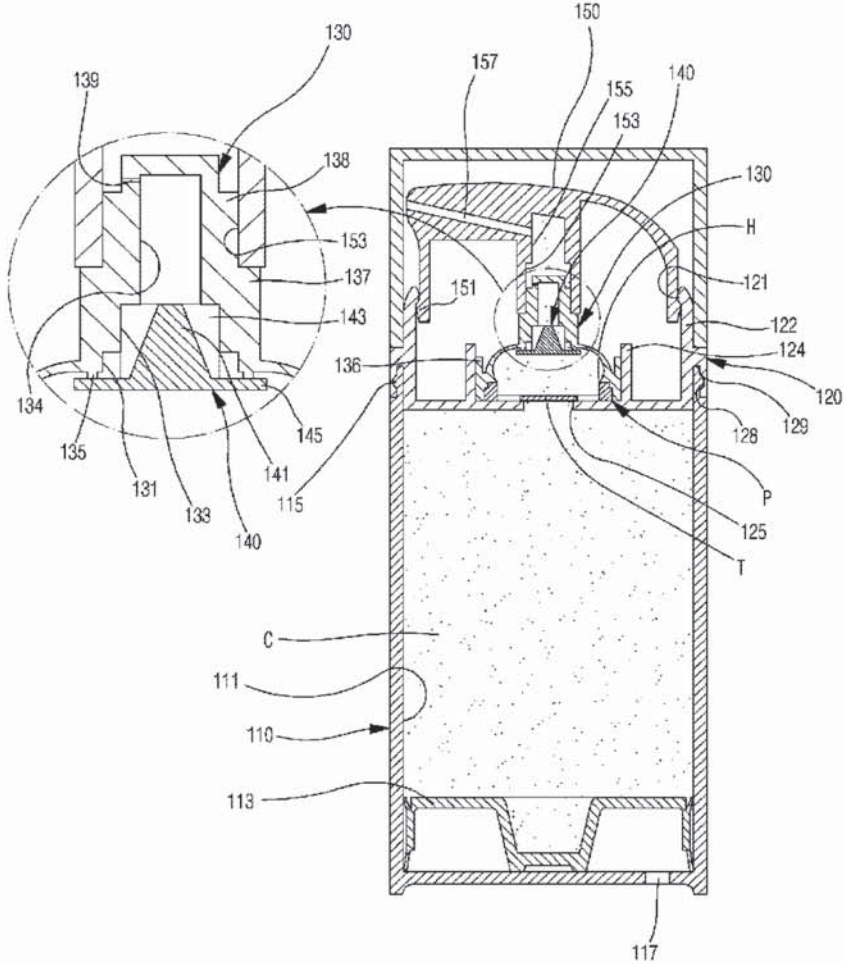
- [0052] 또한, 상기 가압토출구 (150)는 그 내측에 상기 단차부 (138)를 수용하되 단차부 (138)이 높이보다 더 깊은 깊이를 갖는 수용홈 (153)이 마련되며, 상기 수용홈 (153)의 상부에 유입로 (155)가 연통되게 형성되고, 상기 유입로 (155)의 일측에는 유입로 (155)와 연통되어 상부 전방으로 개구되는 토출로 (157)가 마련된다.
- [0053] 이에, 상기와 같은 결합구성으로 이루어진 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기는 액상 화장품의 토출수단을 인체에 무해한 소재를 이용하여 그 구조를 단순화시킴으로써, 사용상의 안전성 확보 및 제작비용을 절감함과 동시에 평상시 액상화장품이 유출되는 토출로를 차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한 것으로, 이에 대한 동작관계 및 작용효과를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0054] 도 4a, 4b 및 4c는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기의 동작상태를 나타낸 단면도이다.
- [0055] 이때, 도 4a는 제어노즐 (140)의 마감판 (145)이 유입홈 (131)을 개방하고, 개폐막 (T)이 토출공 (125)을 차단하여 토압발생구 (130) 내의 액상화장품 (C)을 외부로 토출시키는 상태를 나타낸 도면이고, 도 4b는 제어노즐 (140)의 마감판 (145)이 유입홈 (131)을 마감하고, 개폐막 (T)이 토출공 (125)을 개방하여 수용공간 (111) 내의 액상화장품 (C)을 토압발생구 (130)의 내부로 이동시키는 상태를 나타낸 도면이며, 도 4c는 제어노즐 (140)과 개폐프레임 (P)이 액상화장품 (C)의 이동경로를 모두 차단한 상태를 나타낸 도면이다.
- [0056] 이때, 화장품용기 (110) 내의 액상화장품 (C)을 사용하기 위해 가압토출구 (150)를 가압하면, 도 4a에 도시된 바와 같이 상기 가압토출구 (150)는 가이드관 (122)을 따라 하방으로 이동함과 동시에 수용홈 (153)의 외측이 단턱 (137)을 가압하여 상기 토출압 발생구 (130)의 부피를 가변시킨다.
- [0057] 이에, 상기 토출압 발생구 (130)의 부피가 가변되면, 연결홀 (133)에 역지끼움 결합된 제어노즐 (140)의 하단이 유입홈 (131)의 하방으로 돌출됨과 동시에 토출압 발생구 (130)의 하단이 벌어진다. 이때, 상기 마감판 (145)은 마감돌부 (135)에서 이격되어 유입홈 (131)을 개방하고, 이와 같이 개방된 상태로 제어노즐 (140)은 하방으로 더 이동하게 된다.
- [0058] 이와 같이 제어노즐 (140)이 하방으로 이동하면, 상기 개폐막 (T)는 그 압에 의해 토출공 (125)을 차단하여 토출압 발생구 (130)의 하부를 긴밀히 밀폐한다.
- [0059] 한편, 상기 유입홈 (131)이 개방되면, 토출압 발생구 (130)의 부피가변시 발생한 압력에 의해 개방된 유입홈 (131)을 따라 토출압 발생구 (130) 내의 액상화장품 (C)이 제어노즐 (140)의 절개홈 (143)과 이동홈 (134)과 토출홀 (139) 및 유입로 (155)를 경유하여 토출로 (157)를 통해 사용자에게 토출되어 사용자가 액상화장품 (C)을 사용할 수 있게 된다.
- [0060] 한편, 상기 가압토출구 (150)를 가압하는 힘을 해제하면, 도 4b에 도시된 바와 같이 토출압 발생구 (130)의 탄성 복원력에 의해 가압토출구 (150)를 상방으로 밀어 가압토출구 (150)가 가이드관 (122)을 따라 상방으로 이동한다.
- [0061] 이와 같이 상기 토출압 발생구 (130)가 원상태로 복원되면, 제어노즐 (140)이 상방으로 이동함과 동시에 토출압 발생구 (130)의 하단이 원상태로 복원되어 마감판 (145)의 상면이 마감돌부 (135)와 밀착됨으로써, 유입홈 (131)을 폐쇄하며, 이렇게 폐쇄된 상태로 제어노즐 (140)은 상방으로 더 이동하게 된다.
- [0062] 이와 같이 유입홈 (131)을 폐쇄한 상태에서 제어노즐 (140)이 상방으로 이동하게 되면, 상기 토출압 발생구 (130)의 내부에 진공압이 발생하게 되며, 이렇게 발생한 진공압에 의해 화장품용기 (110) 내의 액상화장품 (C)은 개폐막 (T)을 밀고 토출공 (125)을 통해 토출압 발생구 (130)의 내부로 유입된다. 이와 동시에 이동 피스톤 (113)은 유출된 액상화장품 (C)의 공간을 매울 정도로 상방으로 이동한다.
- [0063] 이때, 상기 토출압 발생구 (130)의 내부의 액상화장품 (C)이 채워져 진공압이 소멸되면, 상기 개폐막 (T)는 도 4c에 도시된 바와 같이 연결리브 (R)의 탄성력에 의해 다시 하방으로 이동하여 상기 토출공 (125)을 차단한다.
- [0064] 이에 따라, 본 발명의 긴밀한 개폐구조를 갖는 화장품용기는 액상화장품을 사용자에게 토출시키기 위한 용기의 구조를 단순화 시킴과 동시에 그 동작과정에서 액상화장품을 사용하지 않을 경우 액상화장품의 외부노출을 긴밀히 차단함으로써, 수용된 액상화장품이 증발되어 양과 향이 소모되는 현상과 변질되는 현상을 미연에 방지할 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

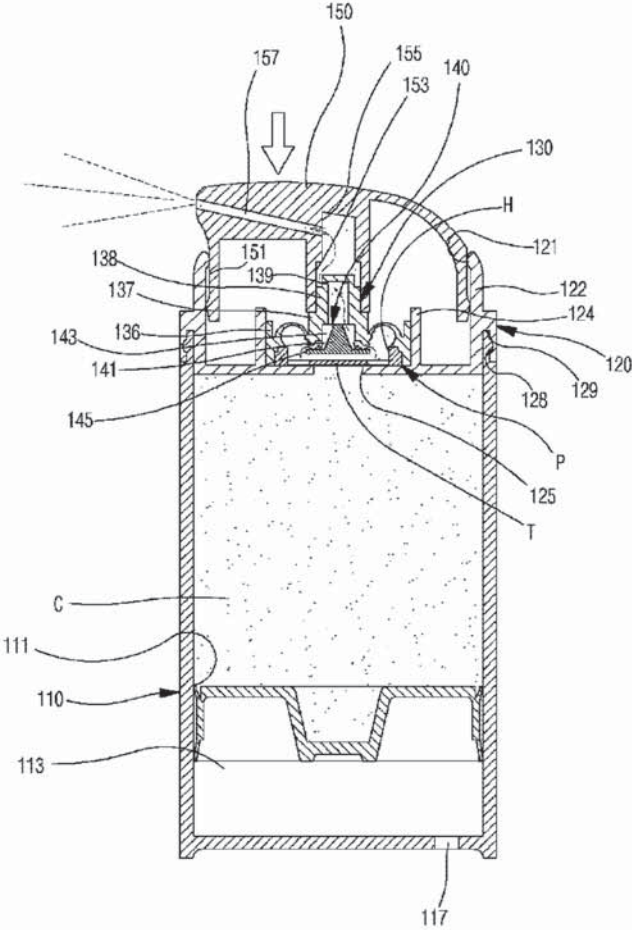
도면2



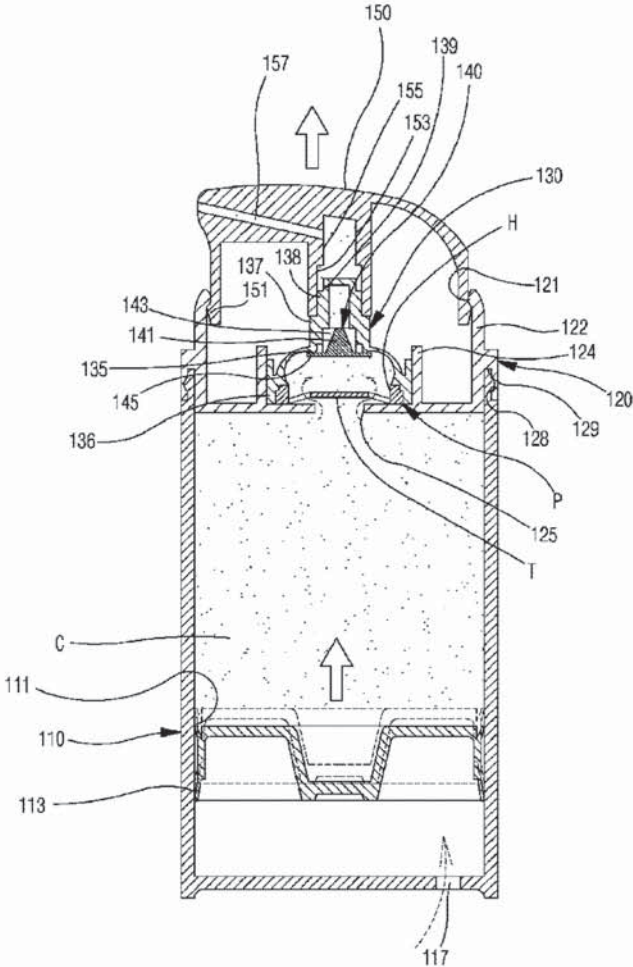
도면3



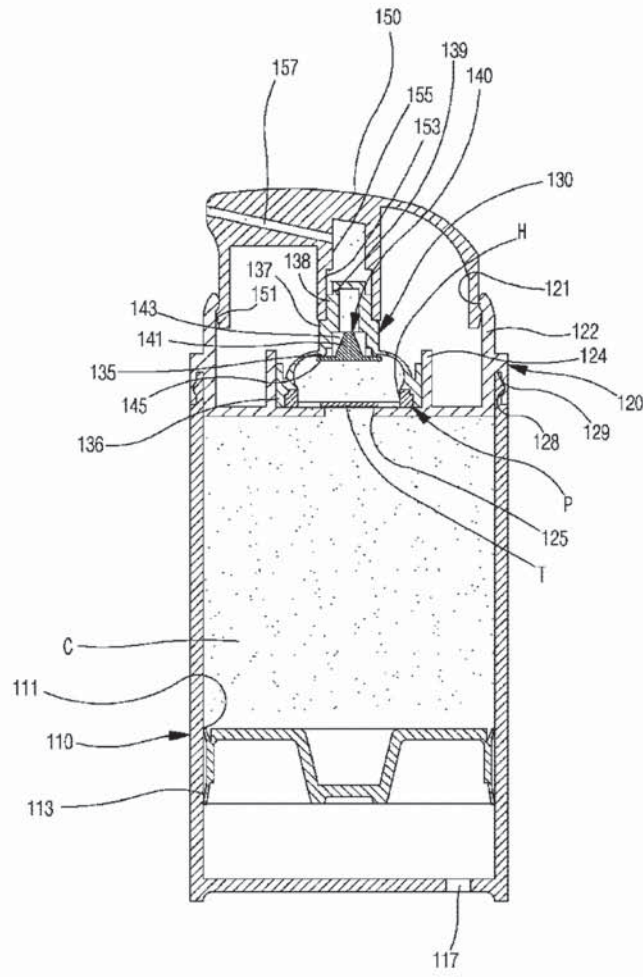
도면4a



도면4b



도면4c



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **11-192123**

(43)Date of publication of application : **21.07.1999**

(51)Int.Cl. **A45D 33/00**

A45D 33/00

B65D 41/04

B65D 43/16

(21)Application number : **10-292513**

(71)Applicant : **L'OREAL SA**

(22)Date of filing : **14.10.1998**

(72)Inventor : **JOULIA GERARD**

(30)Priority

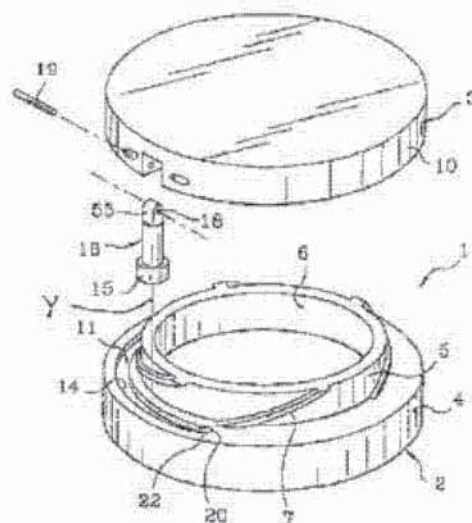
Priority number : **97 9712981** Priority date : **16.10.1997** Priority country : **FR**

(54) CASE SPECIALLY IN THE FORM OF MAKEUP CASE HAVING IMPROVED SEALING PROPERTY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a case capable of packaging products in a sealed condition, strong and easily used, and also capable of being economically manufactured.

SOLUTION: A connecting means 16 is provided with a first part 15 rotatably guided in the inside of a housing part 11 through the opening part in which the housing part 11 formed in a bottom part 2 is opened, and a second part 55 for fixing the connecting means 16 with regard to a cover part 3 in such a manner that the cover part can be screwed or can be released from screwing with regard to the bottom part; and the opening part is formed on a plane parallel to the plane in the case where the case 1 is closed.



일본 공개특허공보 특개평11-192123호(1999.07.21.) 1부.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-192123

(43) 公開日 平成11年(1999)7月21日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	F I	
A 4 5 D 33/00	6 4 0	A 4 5 D 33/00	6 4 0
	6 3 0		6 3 0 Z
B 6 5 D 41/04		B 6 5 D 41/04	A
43/16		43/16	A

審査請求 有 請求項の数25 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平10-292513

(22) 出願日 平成10年(1998)10月14日

(31) 優先権主張番号 9 7 1 2 9 8 1

(32) 優先日 1997年10月16日

(33) 優先権主張国 フランス (F R)

(71) 出願人 391023932

ロレアル

LOREAL

フランス国パリ, リュ ロワイヤル 14

(72) 発明者

ジュリア・ジェラルド

フランス・75019・パリ・クァイ・ドゥ・

ロイズ・15-17

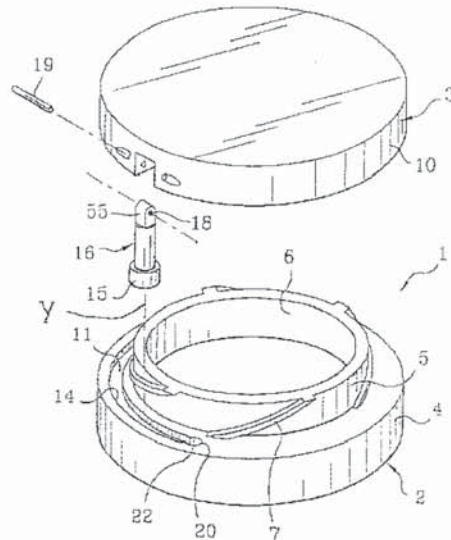
(74) 代理人 弁理士 志賀 正武 (外9名)

(54) 【発明の名称】 改良された密閉性を有する特にメイクアップ用ケース形式とされたケース

(57) 【要約】

【課題】 製品を密閉状態でパッケージすることができ、かつ頑丈で、簡便に使用できしかも経済的に製造できるケースを提供する。

【解決手段】 接続手段16は、底部2に対して蓋部3をネジ止めまたはネジ止め解除できるように、底部2に形成されたハウジング部11が開口する開口部を介してハウジング部11の内部で回転してガイドされる第一の部分15と、蓋部3に対して接続手段16を固定するための第二の部分55とを備え、開口部は、ケース1が閉塞した際における平面Pと平行な平面上に形成されていることを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 軸線Xを有するケース（1）であって、第一のネジ部（7）を有する底部（2）と；該底部上に（または該底部から）ネジ止め（またはネジ止め解除）するための前記第一のネジ部（7）と係合可能とされた第二のネジ部（8）を有する蓋部（3）と；前記軸線Xと直交する軸線（19）回りに前記底部（12）に対して前記蓋部（3）を回転させることにより前記ケースを開口（または閉塞）させることができるように、前記第一のネジ部（7）が前記第二のネジ部（8）と係合されていないときに前記蓋部（3）と前記底部（2）との間で関節部を形成することができる接続手段（16）と；を有し、

該接続手段（16）は、前記底部に対して前記蓋部をネジ止めまたはネジ止め解除できるように、前記底部または前記蓋部のいずれか一方に形成されたハウジング部（11）が開口する開口部を介して該ハウジング部（11）の内部で回転してガイドされる第一の部分（15）と、前記蓋部または前記底部の他方に対して前記接続手段を固定するための第二の部分（65、32）とを備え、

前記開口部は、前記ケースが閉塞した際における平面（PF）と平行な平面上に形成されていることを特徴とするケース。

【請求項2】 前記底部（2）に対して前記蓋部（3）をネジ止め又はネジ止め解除することにより、前記底部に対して前記蓋部が軸線方向に移動し、この軸線方向の移動と少なくとも同等の距離だけ前記第一の部分（15）を軸線方向に移動させることができることを特徴とする請求項1記載のケース。

【請求項3】 前記底部（2）は前記第一のネジ部（7）を有する第一の壁部（5）を備え、前記蓋部（3）は前記第二のネジ部（8）を有する第二の壁部（9）を備え、

前記第二の部分は、前記底部（2）または前記蓋部（3）の前記他方における固定された角度位置に取り付けられていることを特徴とする請求項1または請求項2記載のケース。

【請求項4】 前記第一の壁部（5）は、前記底部の外側縁部（4）からセットバックされており、

前記第二の壁部（9）は、前記蓋部の外側縁部（10）からセットバックされており、

前記第一の部分（15）は、前記第一の壁部（5）と前記底部の前記外側縁部（4）との間に位置されており、前記第二の部分（65、32）は、前記第二の壁部（9）と前記蓋部（3）の前記外側縁部（10）との間に設けられていることを特徴とする請求項3記載のケース。

【請求項5】 前記第一の壁部（5）は、前記ケースが閉塞する平面（PF）から外方に向けて突出しており、

該第一の壁部の外面には前記第一のネジ部（7）が形成されており、

前記第一の壁部は、特に粉状、クリーム状、ゲル状またはコンパクト状とされた製品のための凹所（6）を規定し、

前記第二の壁部（9）は、前記ケースが閉塞する前記平面（PF）から陥没形成されていることを特徴とする請求項3または請求項4記載のケース。

【請求項6】 前記凹所（6）は、前記ケースの前記底部（2）と一体とされた部分を形成していることを特徴とする請求項5記載のケース。

【請求項7】 前記第一の壁部（5）は、前記底部（2）内に取り付けられた取付部材（50）の一の壁部により構成されていることを特徴とする請求項5記載のケース。

【請求項8】 前記取付部材は、前記底部内にネジ止めされるカップ（50）で形成されていることを特徴とする請求項7記載のケース。

【請求項9】 前記ハウジング部（11）は、前記底部（2）または前記蓋部（3）の周縁部の全部または一部にかけて延在していることを特徴とする請求項1から請求項8のいずれかに記載のケース。

【請求項10】 前記底部と前記蓋部との間の相対角度位置に関係なく該蓋部（3）に接続された底部（2）を保持するように、前記第一の部分（15）に対する軸線方向停止部を形成するための手段（14）が設けられていることを特徴とする請求項9記載のケース。

【請求項11】 前記ハウジング部（11）はさらに、前記閉塞平面（PF）に対向する面とされた前記底部または前記蓋部の一面（13）に向けて開口していることを特徴とする請求項1から請求項10のいずれかに記載のケース。

【請求項12】 前記ハウジング部（11）を少なくとも覆い隠すように、前記面（13）を少なくとも部分的に覆う手段（17）を設けることを特徴とする請求項11記載のケース。

【請求項13】 前記ケースが開口位置にあるときに、前記軸線（19）とは区別される少なくとも一つの軸線（Y）回りに前記底部（2）に対して前記蓋部（3）をさらに回転させることができることを特徴とする請求項1から請求項12のいずれかに記載のケース。

【請求項14】 前記蓋部（3）は、前記底部（2）に対して一点回りに関節運動させられることを特徴とする請求項13記載のケース。

【請求項15】 前記一点または前記軸線（19）は、前記蓋部（3）内、底部（2）内、またはこれら蓋部および底部の間に位置していることを特徴とする請求項13または請求項14記載のケース。

【請求項16】 関節動作を行う前記軸線（19）または前記一点は、剛性あるいは半剛性の棒体、フィルムヒ

ンジまたはボールジョイントを用いて規定されていることを特徴とする請求項13から請求項15のいずれかに記載のケース。

【請求項17】 前記ハウジング部(11)は、前記ケースの前記底部内に形成されており、

前記接続手段(16)の前記第二の部分(15)は、前記蓋部(3)に固定的に取り付けられており、

前記蓋部(3)は、該蓋部(3)内に位置する軸線(19)回りまたは一点回りに前記底部に対して関節運動させられることを特徴とする請求項1から請求項16のいずれかに記載のケース。

【請求項18】 前記第一および第二のネジ部(7、8)が互いに係合されていないときでも、前記底部(2)に対する前記蓋部(3)の角度位置にかかわらず前記ケースを開口(または閉塞)することができることを特徴とする請求項1から請求項17のいずれかに記載のケース。

【請求項19】 前記第一および第二のネジ部(7、8)は、前記底部(2)に対して前記蓋部(3)が十分にネジ止めされる位置に対応する、前記底部(2)に対する前記蓋部(3)の第一の角度位置と前記底部に対する前記蓋部の第二の角度位置との間で互いに係合されており、

前記蓋部は、前記第一の角度位置の近傍の第三の角度位置(20)において、前記底部に対して関節運動されることを特徴とする請求項1から請求項18のいずれかに記載のケース。

【請求項20】 前記第三の角度位置に前記接続手段(16)を取り外し可能に固定する手段(56)が設けられていることを特徴とする請求項19記載のケース。

【請求項21】 前記接続手段(16)は、嵌合により前記第三の角度位置(20)に固定されることを特徴とする請求項20記載のケース。

【請求項22】 前記第一および第二のネジ部(7、8)は、前記底部(2)に対して前記蓋部(3)が1/4回転から2回転、好ましくは1/4回転から1回転まで回転する間に、互いに係合していることを特徴とする請求項1から請求項21のいずれかに記載のケース。

【請求項23】 前記底部と前記蓋部との間に、密封手段(26)が設けられていることを特徴とする請求項1から請求項22のいずれかに記載のケース。

【請求項24】 前記密封手段は、前記底部または前記蓋部に固定されたガスケット(26)で構成されていることを特徴とする請求項23記載のケース。

【請求項25】 特にファンデーション等の化粧品、整髪料またはアイシャドウとされた製品を収容していることを特徴とする請求項1から請求項24のいずれかに記載のケース。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、クリーム状、粉状、ゲル状またはペースト状のファンデーション等の製品、髪に塗布する製品、または他のメイクアップあるいはボディケアを行うための製品等をパッケージしかつ保持するための、特に化粧品の分野で用いられるメイクアップ用ケース形式のケースに関する。本発明はさらに、特に生活用品等の他の用途に適用することができる。本発明は、収容された一または複数の溶剤の蒸発を制限するように可能な限り気密的に保持しなければならない水等の溶剤を多く含む製品をパッケージするのに特に適している。

【0002】

【従来の技術】このような製品に適したケースは、特に欧州特許第0,616,744号公開報に記載されている。この公報において、ケースは、底部に対して関節動作を行う蓋部と、底部上に該蓋部を取り外し可能に固定させることができる閉塞手段とを備えた形式とされている。ガスケット形式の密封手段が、製品を収容することができる凹所の全周囲にわたってケース内に設けられている。ガスケットは吸水性材料で形成されている。このようなケースは簡単に製造することができるが、所定の用途に対しては十分に密封することができるものではない。

【0003】欧州特許第0,614,629号公開報には、さらに改良された構成を有するケースが記載されている。この公報において、ケースは、外側蓋部に対して取り外し自在とされるように取り付けられた内側蓋部と、外側蓋部に対して取り外し自在とされるように取り付けられた内側底部とを備えている。内側底部に形成された凹所内に収容された製品を密封状態で保持することができるように、内側蓋部は、底部上にネジ止めすることができる。補助用凹所内に収容されたパウダーパフを用いて製品を使用するために、内側蓋部が外側蓋部からいったん取り外されると、回転させることによりケースを開口させることができるように、外側蓋部は外側底部に対して関節動作させられる。このケースは、比較的かさばるものとされることは別に、複雑性、使用の困難性(特に開口時)、壊れやすいこと或いはコスト等に関連した重大な欠点を有している。

【0004】米国特許第5,186,318号明細書または仏国特許第2,412,474号公報にも他のケースが記載されている。これらのケースは比較的複雑な構成とされている。さらに、これらのケースでは、所定の用途に対して十分な密封性を得ることができない。

【0005】さらに他のケースが、米国特許第2,466,295号明細書、米国特許第533,590号明細書、米国特許第5,632,394号明細書または米国特許第5,542,661号明細書に記載されている。これらの全てのケースは重大な欠点を有している。これらの欠点のうちの一つは、構成、大きさ、および美感の複

雑性に関連しており、この複雑性は化粧品等の所定の分野における要求と相容れないものである。さらに、これらのケースのうちのいくつかは、ケースの開口に関する許容度を十分に与えないものであり、収容された製品へ十分に接近することができない。他のケースにおいては、密閉性が十分でなく、あるいは補助的な密閉手段を必要とし、したがってケースのコストを増大させることになる。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】したがって、本発明の目的の一つは、従来のケースに関連した上記各問題点の全てまたはいくつかを解決するケースを提供することである。

【0007】特に、本発明の目的は、製品を密閉状態でパッケージすることができ、かつ頑丈で、簡便に使用できしかも経済的に製造できるケースを提供することである。

【0008】本発明の他の目的は、密閉するためにネジ止めされた頂部を有するケースが有する全ての有利点と、容易にかつ手軽に使用するために関節動作を行うケースが有する全ての有利点とを有するケースを提供することである。

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明の他の目的は、以下の説明から明らかとされる。本発明によれば、上記各問題点は、以下のケースを製造することにより達成される。そのケースは、軸線Xを有するとともに、第一のネジ部を有する底部と；該底部上に（または該底部から）ネジ止め（またはネジ止め解除）するための前記第一のネジ部と係合可能とされた第二のネジ部を有する蓋部と；前記軸線Xと直交する軸線回りに前記底部に対して前記蓋部を回動させることにより前記ケースを開口（または閉塞）させることができるように、前記第一のネジ部が前記第二のネジ部と係合されていないときに前記蓋部と前記底部との間で関節部を形成することができる接続手段と；を有し、該接続手段は、前記底部に対して前記蓋部をネジ止めまたはネジ止め解除できるように、前記底部または前記蓋部のいずれか一方に形成されたハウジング部が開口する開口部を介して該ハウジング部の内部で回転してガイドされる第一の部分と、前記蓋部または前記底部の他方に対して前記接続手段を固定するための第二の部分とを備え、前記開口部は、前記ケースが閉塞した際における平面と平行な平面上に形成されていることを特徴とする。

【0010】したがって、密閉するためにネジ止めされた頂部を有するケースの全ての有利点を有しかつ、単純でかつ手軽に使用できるための関節動作を行うケースを用いて開口させることができるケースが製造されることになる。さらに、有利なことには、前記底部と前記蓋部との間の接続は永久的なものとして、これにより頑丈な

ものとされる。実際に、ネジ止めまたはネジ止め解除している間にケースを落とした場合に、蓋部が底部から外れることはない。さらに、このケースは、簡便に使用できるとともに経済的に製造することができる。ケースの内部に接続手段を位置させ得る構成としたことにより、ケースの大きさを制限することができ、かつ従来のケースの美感を改善することができる。接続手段の前記第一の部分は、対向する位置または閉塞平面に一致する位置に形成された開口部を介してケースの対応する部分に係合するようにされているので、追加的な密閉手段を用いることなく密閉を行うことができる。好ましくは閉塞平面内に開口するハウジング部を設けたので、ケースの密閉に対して悪影響を及ぼすことはない。これは、ケースが閉じられたときに、底部または蓋部の前記他方よりハウジング部を実際に閉塞することができるからである。ケースが開口位置にあるときに、ケース内部の製品への接近が優れている。好ましくは、蓋部の内面にミラーを一体的に設けて使用することができ、これにより、ケースが開口するようにされているので非常に満足いくように使用することができる。

【0011】好ましい態様によれば、前記底部は前記第一のネジ部を有する第一の壁部を備え、前記蓋部は前記第二のネジ部を有する第二の壁部を備え、前記第二の部分は、前記底部または前記蓋部の前記他方における固定された角度位置に取り付けられている。

【0012】さらに好ましくは、前記第一の壁部は、前記底部の外側縁部からセットバックされており、前記第二の壁部は、前記蓋部の外側縁部からセットバックされており、前記第一の部分は、前記第一の壁部と前記底部の前記外側縁部との間に位置されており、前記第二の部分は、前記第二の壁部と前記蓋部の前記外側縁部との間に設けられている。

【0013】前記底部に対して前記蓋部をネジ止め又はネジ止め解除することにより、前記底部に対して前記蓋部が軸線方向に移動させられることになり、この軸線方向の移動と少なくとも同等の距離だけ前記接続手段の前記第一の部分を軸線方向に移動させることができる。

【0014】第一の態様によれば、前記第一の壁部は、ケースが閉塞する平面から外方に向けて突出しており、該第一の壁部の外面には前記第一のネジ部が形成されており、前記第一の壁部は、特に粉状、クリーム状、ゲル状またはコンパクト状とされた製品のための凹所を規定し、前記第二の壁部は、ケースが閉塞する前記平面から陥没形成されている。したがって、第二の壁部もまた、好ましくはミラー及び／又はパウダーバフ形式のアプリケーションを収納するのに用いることができる凹所を規定する。

【0015】好ましくは、前記凹所は、前記ケースの前記底部と一体とされた部分を形成している。したがって、ポリプロピレン等の熱可塑性材料でモールド成形す

ることにより、ケースの底部および蓋部を製造することができる。

【0016】あるいは、前記第一の壁部は、前記底部内に取り付けられた取付部材の一の壁部により構成されている。このような取付部材は、前記底部内にネジ止めされるカップで形成することができる。これにより、例えばファンデーションの場合に、同一のケースとしたまま所望の色に替えることができる詰め替え可能とされた構造を提供することができる。

【0017】好ましい態様によれば、接続手段の前記第一の部分は、前記底部または前記蓋部の周縁部の全体あるいは一部分にわたって延在する溝部内で回転自在にガイドされる。

【0018】好ましくは、底部と蓋部との間の相対角度位置に関係なく該蓋部に接続された底部を保持するように、前記第一の部分に対する軸線方向停止部を形成するための手段が設けられている。

【0019】特に、モールド成形により得られたケースの場合に、より容易にモールド型外しを行うために、ハウジング部はさらに、前記閉塞平面向対する面とされた底部または蓋部の一の面に向けて開口している。前記ハウジング部を少なくとも覆い隠すように、前記面を少なくとも部分的に覆う手段を設けることができる。このような開口面が存在しない場合には、引き裂くことによりモールド型外しを行うことができる。

【0020】軸線回りあるいは一点回りに底部に対して蓋部を関節運動させることができる。これら軸線または点は、蓋部内、底部内、またはこれら二つの間に位置させることができる。ただし、好ましくは、使用時の快適性を向上させるためには、蓋部内に関節動作部が配置される。都合のよいことに、ケースが開口位置にあるときは、底部に対して蓋部が回動される軸線とは区別される少なくとも一つの軸線（Y）回りに底部に対して蓋部をさらに回動させることができる。好ましくは、この軸線はケースの軸線Xと平行とされている。このような複数の軸線は、ボールジョイント接続を介して前記第二の部分を取り付けることにより得ることができる。これにより、蓋部の内側のミラーを使用することができる状況を適切となるように改善することができる。

【0021】さらに好ましくは、ハウジング部は、ケースの前記底部内に形成されており、前記関節動作部の前記第二の部分は、前記蓋部上の固定された角度位置に取り付けられており、前記蓋部は、該蓋部に位置する軸線回りまたは一点回りに前記底部に対して関節運動させられる。関節動作を行う前記軸線または前記一点は、詳細には、剛性あるいは半剛性の棒体、フィルムヒンジまたはボールジョイントにより提供される。

【0022】好ましい実施形態において、前記第一および第二のネジ部が互いに係合されていないときでも、底部に対する蓋部の角度位置にかかわらずケースを開口ま

たは閉塞することができる。この場合には、接続手段の前記第一の部分を収容するようにされたハウジング部は、ケースの周りに配置されている。この構成により、ケースがより扱いやすくなるとともに、底部に対する蓋部の角度位置にかかわらず閉じることができるので特に閉じやすくなる。

【0023】あるいは、前記第一および第二のネジ部は、底部に対して蓋部が十分にネジ止めされる位置に対応する。底部に対する蓋部の第一の角度位置と底部に対する蓋部の第二の角度位置との間で互いに係合されており、前記蓋部は、前記第一の角度位置の近傍の第三の角度位置において、前記底部に対して関節駆動される。典型的には、第一の角度位置と第二の角度位置とは、 90° から 180° だけ離間されている。両ネジ部が互いに係合する区間は、所望の密閉度、およびケースを開口しかつ閉塞するのに伴う所望のスピードに応じて選択される。

【0024】前記第三の角度位置に前記接続手段を取り外し可能に固定する手段が設けられている。例えば、前記接続手段は、嵌合により前記第三の角度位置に固定される。

【0025】単に実例として、前記第一および第二のネジ部（7、8）は、前記底部（2）に対して前記蓋部（3）が $1/4$ 回転から 2 回転、好ましくは $1/4$ 回転から 1 回転まで回転する間に、互いに係合している。

【0026】底部と蓋部との間には密閉手段を設けることができる。この手段は、底部に対して蓋部をネジ止めることにより得られる密閉性を補足する。これらの密閉手段は、底部または蓋部に固定されたガスケットで構成することができる。このような密閉用部材は、ポリエチレン、シリコンあるいは発泡ゴム等で製造することができる。ガスケットは、取り付けることができ、または、特に、オーバーモールドイング（overmoulding）、複式射出成形（2-shot injection moulding）若しくは射出オーバーモールドイング（injection overmoulding）により、該ガスケットが形成される部分にモールド成形と同時に形成することができる。

【0027】

【発明の実施の形態】 上述した各手段とは別に、本発明は、各添付図面を参照して詳述される非制限的な各実施形態に関連して以下に説明されるいくつかの他の手段を包含するものである。図1、図3（A）～図3（C）および図4（A）～図4（D）は、本発明による第一の実施形態のケースを示した図である。図2は、図1、図3（A）～図3（C）および図4（A）～図4（D）の実施形態とは別の形状を示した図である。図5（A）および図5（B）は、本発明による他の実施形態を示した図である。

【0028】 図1、図3（A）～図3（C）および図4（A）～図4（D）に示した実施形態には、軸線Xを有

する円形断面とされたケース1が示されており、このケース1は、底部2および蓋部3を備えている。底部は、側方縁部4からセットバックされており、閉塞平面PFから突出する壁部5を有している。壁部5は、パッケージされるべき製品Pを収容するようにされた凹所6を規定している。このような製品は、粉体、ゲル状体、クリーム状体、ケーキ状ブロック体または成形体 (compact) 構成されている。例えば、水分を多く含むファンデーション、壁に塗布する製品またはアイシャドウをパッケージすることができる。製品は、粉末成形することができる。あるいは高温または低温で凹所内に流しこむことができる。

【0029】壁部5の外面にはネジ部7が形成されており、該ネジ部7は、蓋部3内に形成された凹状壁部9の内部に設けられた対応するネジ部8と協働するようにされている。壁部5と同様に、壁部9は、蓋部3の外部側方縁部10からセットバックされている。典型的には、5mm〜1cmだけセットバックされている。凹状壁部9はさらに、ミラー25を内部に配置し得るハウジング部24を規定している。底部上に蓋部を締合させることにより得られるシールを改良するために、蓋部を壁部5の自由縁部に載置させて該蓋部を底部上で閉塞させたときに、ハウジング部24の周縁部にガスケット26を接着させることができる。

【0030】底部2内には、側方縁部4と内側の壁部5との間にハウジング部11が形成されている。ハウジング部11は、約90°を超えて閉塞平面へと開口している。図3(A)〜図3(C)に示されているように、ハウジング部11は、スロット状に形成されているとともに、閉塞平面PFに近接する底部の面12および対向する面13へと向けて開口している。面12と同じ側において、スロットは、ハウジング部11内部に配置された連結部材16の一部分15を停止させるための軸線方向停止部を形成することができるリム部14を有している。ハウジング部11を覆い隠すように、閉鎖部材17が(接着または嵌合により)面13上に設けられている。ハウジング部11の軸線方向高さは、蓋部および底部の一方が他方に対してネジ止めまたは締められたときに、底部に対する蓋部の軸線方向動作にตอบสนองする部分15の軸線方向動作を許容するのに十分なものとされている。

【0031】連結部材16は円柱状部材とされており、その第一の端部はローラー15に固定されている。このローラー15の断面は、円柱状部材の断面よりも大きくかつ、リム部14を形成する二つの部分を分離している距離よりも大きいものとされている。部材16の他端部は、蓋部へ取り付けるための部分56を形成しているとともに、孔部18を備えている。この孔部18は、特に真鍮製とされた棒状の連結ピン19を受け入れるための蓋部3内に形成された対応する二つの孔部に対向配置さ

れるように設けられている。好ましくは、ケースが開閉位置とされているときに、ケースの軸線Xと平行とされた軸線Y回りに蓋部が底部に対して回転することができるように、連結部材は、ハウジング部11内部で本質的に回転自在とされている。これにより、特にこのケースが蓋部の内面にミラーを有している場合には、ケースの使い勝手がさらに良くなる。

【0032】ケースを組み立てるために、連結部材16は、底部の面13を介してハウジング部11内に挿入される。取付部56の孔部18は、蓋部3の対応する二つの孔部に対向して配置される。このように整列された各孔部内にピン19が挿入される。ピン19は、嵌合により又は他の適切な方法により所定位置に保持することができる。このようにケースは組み立てられる。取付用底部17は、所定位置に保持されるように、接着、嵌合、溶接または接着により取り付けられている。第一の他の変形例として、例えばポリエチレン等で形成されたフィルムヒンジにより軸線が構成される。このような実施形態は特に、蓋部のモールド成形の可能性、並びに、第一の部分および第二の部分を形成するために底部と接続する接続手段を提供する。リム部14の弾性変形を用いることにより、接続手段の部分15を嵌合によりハウジング部11内に取り付けることができる。この実施形態は、経済上の観点から特に有利とされる。

【0033】底部のネジ溝7と蓋部のネジ溝8とが係合していない角度位置に蓋部3が底部2に対して位置しているときに、接続手段16が角度的に不動とされるように、ハウジング部11の開口部の少なくとも一つの端部22(即ち、蓋部が底部からネジ止めを解除される位置の近傍の端部)は、リム部14により形成された細い制限部56によって規定された湾曲部20において終端している。この位置において、ケース1を開閉し得るようには、軸線19回りに回転させることにより蓋部3を底部2に対して回転させることができるようになっている。この位置への接続手段16の移動は、接続手段16が嵌合による前記制限部を通過する際に生じる僅かなノイズを伴って完遂される。このノイズにより使用者は、ケースが開き得る状態にあることを認識する。底部に対して蓋部をネジ止めし終えたときにケースが十分に閉じられていることを使用者が認識するように、同様の湾曲部21を他方の端部23に設けることができる。これにより、含有されている製品Pが変質してしまう危険性を回避することができる。

【0034】図3(A)の断面図には、閉塞位置にあるケースが示されている。この位置において、接続手段16は、ハウジング部11の端部における湾曲部21内部に位置している。ケース1を開くために、使用者は、蓋部3および底部2の一方を他方に対して約1/4回転だけ(矢印30方向に)回転させることにより、底部2に対して蓋部3のネジ止めを解除する。底部に対する蓋部

の回転に伴い、底部および蓋部の相互間の軸線方向移動が行われる。この軸線方向移動により、ハウジング部1-1内部でローラ15が上昇する。図3(B)に示されているように、この位置において、接続手段16は、ハウジング部1-1の端部における湾曲部20内に位置している。底部2のネジ部7は、もはや蓋部3のネジ部8と係合していない。接続手段16は、湾曲部20において角度的に不動とされている。これにより、蓋部3は、軸線19回りに(図3(C)の矢印31方向に)底部2に対して回転することができる。さらに、接続手段16の軸線回りに蓋部を回転させることにより底部に対して蓋部を適切に偏向させることができる。そして、指あるいはパウダーパフ(powder puff)を用いる通常の手段を用いることにより製品を取り出すことができる。そして使用者は、底部2上において蓋部3を閉塞する。使用者はさらに、矢印30で示された方向とは反対の方向に底部2上で蓋部3を押し下げてネジ込み、接続手段が湾曲部21へと進入するまで回転させる。このときに、ケース内部で製品が完全に密閉されることになる。

【0035】図2には、上述した実施形態の第二の変形例が示されており、底部2に対して蓋部3が一回りだけ回転し得るように、ローラ15と当接する端部と反対側の接続手段16の端部はボールジョイント32で終端している。この構成において、ボールジョイント32は蓋部に形成された凹所33内に嵌合されている。この凹所は、蓋部3の二つの主要面34、35および縁部36に向けて開口している。凹所は、ボールジョイント32が凹所33内に嵌合しうるように蓋部3の一部として一体形成された弾性変形可能な二つのタブ37、38により規定されている。このように取り付けることにより、底部2に対して180°を超えて蓋部を回転させることができ、これにより、蓋部に対する底部の位置決めに関する許容範囲を大きくとることができる。さらに、ケースの軸線と平行な軸線回りに底部に対して蓋部を回転させることができる。

【0036】図4(A)は、ケース1の底部2を上方から見た図である。周縁のハウジング部1-1は約90°を超えて開口している。図4(B)および図4(C)の断面図から明らかなように、ハウジング部1-1は、底部周りに延在するスロットを備えており、より容易にモールド成型時の型外しを行うことができるように、底部の全周縁部にわたって該底部の面13に向けて開口している。ハウジング部1-1は、底部を蓋部上にネジ止めし或いは蓋部からネジ止め解除するために移動する範囲に対応したほんの約90°を超える程度の範囲で面13と反対側の面12に向けて開口している。このような底部は、上方および下方から型外しが行われる二分割型モールド成型を用いることにより得られる。前述したように、ケースの閉塞および開口のしるしとなることのできる湾曲部20、21における各端部22、23において

終端している。図4(D)の断面図には他の実施形態が示されている。ハウジング部1-1には、底部の角度部分(主として90°)にわたって延在しかつ、全体の前記角度部分を超えて底部の面12に向けて開口するスロットが形成されている。ハウジング部1-1により形成されたスロットの底部13は閉塞されている。このような物体は、引き裂くことによりモールド成形体から解放される。

【0037】図5(A)および図5(B)に示した実施形態において、ケース1は、主として、底部に形成された凹所51内にネジ込まれるカップ50内に製品Pが収容されているという点において、前記各実施形態を参照して説明したケースと区別することができる。外側ネジ部7を備えた壁部5は、カップ50の側壁部を形成している。壁部5の外面上に形成されたフランジ52により、リム部14の一部が形成されており、リム部の他の部分は底部自身により形成されている。さらに、上方から見た図5(B)からさらに明らかに解るように、接続手段16が底部2に対して完全に回転自由とされるように、ハウジング部1-1は、底部2の全周縁部にわたって該底部2の面12に向けて開口している。したがって、底部2のネジ部7と蓋部3のネジ部8との係合が解除された際には、蓋部と底部との相対的な角度位置に関係なく、開口位置へと底部2に対して蓋部を回転させることができる。特に、この実施形態によれば、さらに容易にケースを閉じることができる。底部および蓋部の各ネジ部が互いに係合するまで底部に対して蓋部を単純に回転させることにより、蓋部3に対する底部2の角度位置が何れの位置であっても容易にケースを実際に閉じることができる。これら二つの特徴点とは別に、ケース1は、前掲の各図面を参照して前述したケースと一致する他の全ての点を備えており、従ってさらに詳細に説明する必要はない。

【0038】以上説明した詳細な説明においては、本発明の好適な各実施形態に対して言及したものである。特許請求の範囲に記載された本発明の思想を逸脱することなく変形を加えることは明らかである。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明によるケースの第一の実施形態を示した斜視図である。

【図2】 図1の接続手段の変形例を示した部分拡大図である。

【図3】 図1のケースであって、(A)は閉塞状態、(B)はネジ止めを解除した状態、(C)は開口した状態をそれぞれ示した断面図である。

【図4】 図1のケースであって、(A)は底部の平面図、(B)は(A)の4B-4B線における断面図、(C)は(A)の4C-4C線における断面図、(D)はスロットの変形例を示した断面図である。

【図5】 本発明によるケースの第二の実施形態を示

し。(A)は蓋部、接続手段および底部を分離させて示した断面図。(B)は底部の平面図である。

【符号の説明】

- 1 ケース
- 2 底部

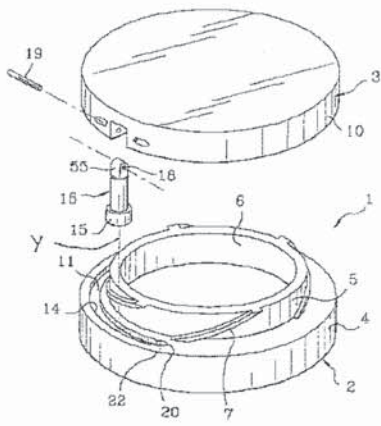
3 蓋部

7 ネジ部

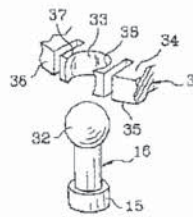
11 ハウジング部

16 接続手段

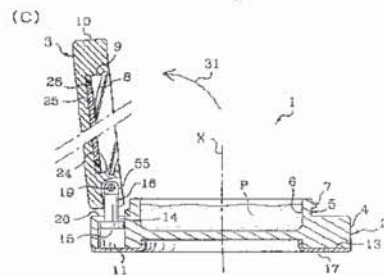
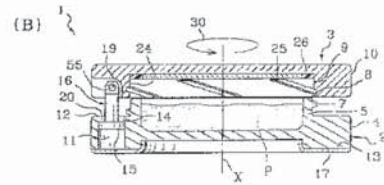
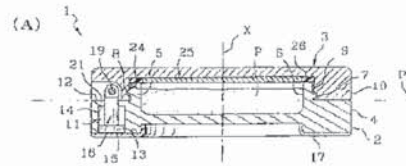
【図1】



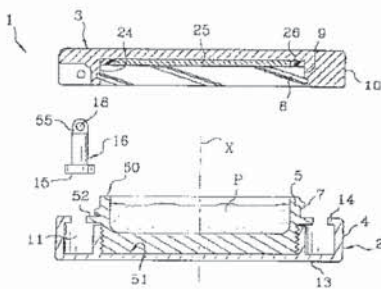
【図2】



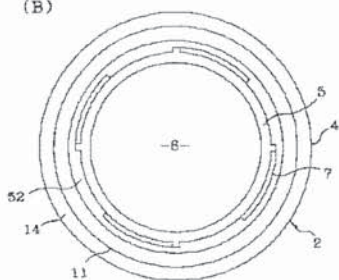
【図3】



【図5】



(B)



【図4】

