



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2007년09월11일
(11) 등록번호 10-0757511
(24) 등록일자 2007년09월04일

(51) Int. Cl.

A45D 33/00(2006.01)

(21) 출원번호 10-2005-0074106

(22) 출원일자 2005년08월12일

심사청구일자 2005년08월12일

(65) 공개번호 10-2007-0019291

공개일자 2007년02월15일

(56) 선행기술조사문헌

JP03111218 U

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 2 항

(73) 특허권자

변영광

서울 양천구 신정동 312 목동신시가지아파트 928
동 1005호

(72) 발명자

변영광

서울 양천구 신정동 312 목동신시가지아파트 928
동 1005호

(74) 대리인

최평열

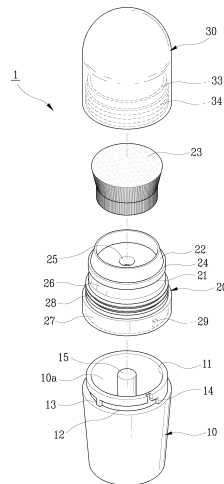
심사관 : 나수연

(54) 파우더 토출용 화장품 케이스

(57) 요약

본 발명은 용기(10)의 상부로 나사결합된 뚜껑(30)의 개폐에 의해 토출구(25)가 개폐하도록 한 파우더 토출용 화장품 케이스(1)에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 파우더를 수용하는 용기(10)와 파우더를 토출하는 중간부재(20) 및 뚜껑(30)으로 결합 구성된 공지의 화장품 케이스(1)에 있어서, 상기 용기(10)의 상부로 나사 결합된 뚜껑(30)을 개폐함에 따라 중간부재(20)를 형성하는 원추형탄성부(26)가 탄발 및 압축되는 펌핑작용에 의해 중앙부로 형성된 토출구(25)를 개폐시켜 용기(10)에 수용된 파우더의 토출을 조절하도록 한 것으로, 뚜껑(30)의 개방시에는 토출구(25)가 개방되고, 폐쇄시에는 밀폐되도록 하여 파우더의 배출을 용이하게 하고, 미사용시에는 뚜껑(30)의 나사결합에 의해 중간부재(20)가 눌림되면서 토출구(25)가 자연스럽게 밀폐되어 용기(10)의 내부에 수용된 파우더가 외부로 배출되는 것을 방지하여 파우더의 낭비를 줄여주며, 화장품 케이스(1)와 주변이 오염되는 것을 막아주어 항상 청결한 상태를 유지하도록 한 것이다.

대표도 - 도2



(56) 선행기술조사문헌

KR200341812 Y1

JP03110135 U

JP57161918 U

KR1020050082547 A

특허청구의 범위

청구항 1

파우더를 수용하는 용기(10)와 파우더를 토출하는 중간부재(20) 및 뚜껑(30)으로 결합 구성된 공지의 파우더 토출용 화장품 케이스(1)에 있어서,

상부방향으로 개방부(11)가 형성되고, 상단 외측둘레부로 이동홈(12) 및 스톱퍼(13)가 형성되며, 내측 중앙으로 개폐역할을 하는 수직봉(15)을 입설한 용기(10)와;

상부로 브러시(23)가 끼움 고정되는 브러시끼움부(22)를 구비한 놀림판재(21)의 중앙부로 토출구(25) 및 원추형 탄성부(26)가 형성되고, 상기 원추형탄성부(26)의 하부로 연설되어 외측으로 외측나사부(28)가 형성되고 내측면의 양측 2개소에 내측으로 돌출하는 걸림턱(29)을 형성시킨 결합부재(27)를 상기 용기(10)의 상단 외측둘레부로 형성된 이동홈(12)에 끼움 결합되는 중간부재(20)와;

상기 브러시(23)가 구비된 중간부재(20)의 상부로 덮어져 결합부재(27)의 외측나사부(28)에 나사결합되는 누름턱륜(33)을 갖는 내측나사부(34)가 형성된 뚜껑(30)으로 결합 구성된 것을 특징으로 한 파우더 토출용 화장품 케이스.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 중간부재(20)는 놀림판재(21)의 중앙부로 형성된 토출구(25)에는 수직봉(15)의 상단부에 지지되는 스프링(25c)이 설치된 다수의 토출공(25b)이 형성된 보조토출구(25a)가 구비되어 결합된 것을 특징으로 한 파우더 토출용 화장품 케이스.

청구항 4

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<25>

본 발명은 용기의 상부로 나사결합된 뚜껑의 개폐에 의해 토출구가 개폐하도록 한 파우더 토출용 화장품 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 상부방향으로 개방부가 형성되고, 상단 외측둘레부로 이동홈 및 스톱퍼가 형성되며, 내측 중앙으로 개폐역할을 하는 수직봉을 입설한 용기와; 상부로 브러시가 끼움 고정되는 브러시끼움부를 구비한 놀림판재의 중앙부로 토출구 및 원추형탄성부가 형성되고, 상기 원추형탄성부의 하부로 연설되어 외측으로 외측나사부가 형성되고 내측면의 양측 2개소에 내측으로 돌출하는 걸림턱을 형성시킨 결합부재를 상기 용기의 상단 외측둘레부로 형성된 이동홈에 끼움 결합되는 중간부재와; 상기 브러시가 구비된 중간부재의 상부로 덮어져 결합부재의 외측나사부에 나사결합되는 누름턱륜을 갖는 내측나사부가 형성된 뚜껑으로 결합 구성된 것이다.

<26>

상기와 같이 구성된 본 발명은 용기의 상부로 나사 결합된 뚜껑을 개폐함에 따라 중간부재를 형성하는 원추형탄성부가 탄발 및 압축되는 펌핑작용에 의해 중앙부로 형성된 토출구를 개폐시켜 용기에 수용된 파우더의 토출을 조절하도록 한 것으로, 뚜껑의 개방시에는 토출구가 열리고, 폐쇄시에는 밀폐되도록 하여 파우더의 배출을 용이하게 하고, 미사용시에는 뚜껑의 나사결합에 의해 중간부재가 놀림되면서 토출구가 자연스럽게 밀폐되어 용기의 내부에 수용된 파우더가 외부로 배출되는 것을 방지하여 파우더의 낭비를 줄여주며, 화장품 케이스와 주변이 오염되는 것을 막아주어 항상 청결한 상태를 유지하도록 하는 효과가 있는 것이다.

- <27> 일반적으로 종래의 화장품 케이스는 파우더가 수납되는 용기와, 용기내에 수납된 파우더를 덜어서 사용하도록 용기내에 조립되는 중간용기와, 상기 파우더를 묻혀 얼굴에 화장하도록 중간용기 상에 내장되는 퍼프 및 상기 용기에 결합되는 뚜껑으로 구성되어 이루어진다.
- <28> 그러나 상기한 화장품 케이스는 용기내의 파우더를 덜어 쓰기 위해 중간용기를 분리한 상태로 매번 용기내의 파우더를 중간용기에 덜어 사용해야하는 번거로움 및 파우더를 퍼프에 골고루 묻혀 사용해야 하는 결점이 있었다.
- <29> 또한, 파우더를 중간용기에 덜어 쓰는 과정에서 값비싼 파우더가 주변에 날리게 될 뿐만 아니라 뚜껑 및 중간용기 등에 파우더가 묻어 용기 내부가 청결하지 못한 결점이 있었다.
- <30> 상기와 같은 결점을 해소하고자 근래에는 도9에 나타낸 바와 같이 파우더가 수용되는 용기(110)와; 상기 용기(110)의 상부로 퍼프(123a)가 일체로 구비된 중간부재(120)와; 뚜껑(130)으로 결합 구성된다.
- <31> 상기와 같은 종래의 화장품 케이스(100)는 퍼프(123a)가 용기(110)와 결합된 중간부재(120)에 일체화로 되어 있어 그 사용이 편리하나 용기(110) 내부에 수용된 파우더가 중간부재(120)에 형성된 토출구(125)가 항상 개방된 상태로 있는 관계로 용기(110)를 거꾸로 놓았거나 흔들었을 경우 파우더가 불필요하게 배출되어 비싼 파우더를 낭비함은 물론 주변을 오염시키게 되며, 또, 사용시에는 토출구(125)를 개폐할 수 있는 수단이 없어 파우더의 토출량을 조절하지 못하여 사용자가 원하는 화장을 할 수 없는 결점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <32> 본 발명은 종래의 결점을 적게 하기 위하여 제안된 것으로, 용기의 상부로 나사 결합된 뚜껑을 개폐함에 따라 중간부재를 형성하는 원추형탄성부가 탄발 및 압축되는 펌핑작용에 의해 중앙부로 형성된 토출구를 개폐시켜 용기에 수용된 파우더의 토출을 조절하도록 한 것으로, 뚜껑의 개방시에는 토출구가 열리고, 폐쇄시에는 밀폐되도록 하여 파우더의 배출을 용이하게 하고, 미사용시에는 뚜껑의 나사결합에 의해 중간부재가 눌림되면서 토출구가 자연스럽게 밀폐되어 용기의 내부에 수용된 파우더가 외부로 배출되는 것을 방지하여 파우더의 낭비를 줄여 주며, 화장품 케이스와 주변이 오염되는 것을 막아주어 항상 청결한 상태를 유지하도록 한 파우더 토출용 화장품 케이스를 제공함을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

- <33> 도1은 본 발명의 뚜껑을 열어 보인 사시도, 도2는 본 발명의 분리 사시도, 도3은 본 발명의 결합 단면도, 도4는 본 발명의 뚜껑을 열어 보인 단면도를 나타낸 것으로,
- <34> 본 발명에 따른 화장품 케이스(1)는 파우더를 수용하는 용기(10)와 파우더를 토출하는 중간부재(20) 및 뚜껑(30)으로 결합 구성된 공지의 파우더 토출용 화장품 케이스(1)에 있어서,
- <35> 상부방향으로 개방부(11)가 형성되고, 상단 외측둘레부로 이동홈(12) 및 스톱퍼(13)가 형성되며, 내측 중앙으로 개폐역할을 하는 수직봉(15)을 입설한 용기(10)와;
- <36> 상부로 브러시(23)가 끼움 고정되는 브러시끼움부(22)를 구비한 눌림판재(21)의 중앙부로 토출구(25) 및 원추형탄성부(26)가 형성되고, 상기 원추형탄성부(26)의 하부로 연결되어 외측으로 외측나사부(28)가 형성되고 내측면의 양측 2개소에 내측으로 돌출하는 걸림턱(29)을 형성시킨 결합부재(27)를 상기 용기(10)의 상단 외측둘레부로 형성된 이동홈(12)에 끼움 결합되는 중간부재(20)와;
- <37> 상기 브러시(23)가 구비된 중간부재(20)의 상부로 덮어져 결합부재(27)의 외측나사부(28)에 나사결합되는 누름턱륜(33)을 갖는 내측나사부(34)가 형성된 뚜껑(30)으로 결합 구성된 것을 특징으로 한다.
- <38> 상기와 같이 결합 구성된 본 발명의 화장품 케이스(1)는 뚜껑(30)을 개폐함에 따라 중간부재(20)를 형성하는 원추형탄성부(26)가 탄발 및 압축되는 펌핑작용에 의해 중앙부로 형성된 토출구(25)가 개폐되어 용기(10)에 수용된 파우더가 상기 토출구(25)를 통하여 브러시(23)측으로 분출 및 차단하도록 된 것이다.
- <39> 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 좀더 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <40> 도1 내지 도4에 나타낸 바와 같이, 본 발명에 따른 화장품 케이스(1)는 상부가 개방된 개방부(11)가 형성되며, 상기 개방부(11)를 형성하는 용기(10)의 상단 외측둘레부로 이동홈(12) 및 스톱퍼(13)가 형성되며, 상기 용기(10)의 내측 중앙으로는 수직으로 입설되어 형성된 수직봉(15)이 형성된다.
- <41> 상기와 같이 형성된 용기(10)의 상부로 중간부재(20)가 안착 설치되는 것으로, 상기 중간부재(20)는 상부로

브러시(23)가 끼움 고정되는 브러시끼움부(22)가 형성된 놀림판재(21)가 형성되며, 상기 놀림판재(21)의 중앙부로 토출구(25)가 천공되어 형성된다.

<42> 또, 상기의 놀림판재(21)의 하부로 원추형탄성부(26)가 형성되며, 상기 원추형탄성부(26)의 하부로 연결되어 외측으로 외측나사부(28)가 형성되고 내측면의 양측 2개소에 내측으로 돌출하는 걸림턱(29)을 형성시킨 결합부재(27)가 상기 용기(10)의 상단 외측둘레부로 형성된 이동홈(12)에 끼움되어 스톱퍼(13)에 의해 걸림되어 용기(10)의 상부로 안착 결합된다.

<43> 이때, 상기의 걸림턱(29)은 상기 용기(10)의 상단 외측둘레부에 형성된 유도요홈(14)을 따라 인입되어 이동홈(12)에 끼움된다.

<44> 또한, 상기와 같이 용기(10)의 상부로 형성된 개방부(11)에 안착 설치된 중간부재(20)의 상부로 뚜껑(30)이 덮여져 결합되는 것으로, 상기 결합부재(27)의 외측나사부(28)에 나사결합되어 구성된다.

<45> 따라서, 상기와 같이 결합 구성된 본 발명에 따른 작용 효과를 설명하면 다음과 같다.

<46> 도3에 나타낸 바와 같이, 본 발명의 화장품 케이스(1)는 평상시에는 용기(10)의 상부로 안착된 중간부재(20)의 상부로 뚜껑(30)이 나사결합된 상태로 닫혀진 상태를 하고 있다.

<47> 이때, 용기(10)의 상부로 안착 끼움된 중간부재(20)는 상기 뚜껑(30)의 내측으로 형성된 누름턱륜(33)이 놀림판재(21)의 둘레부로 형성된 놀림둘레부(24)를 누른 상태로 하고 있어 상기 놀림판재(21)의 하부로 형성된 원추형탄성부(26)가 압축 눌림된 상태로 되어 놀림판재(21)의 중앙부로 형성된 토출구(25)가 상기 용기(10)의 중앙부로 입설된 수직봉(15)의 상단부에 의해 밀폐된 상태가 된다.

<48> 상기와 같이 중간부재(20)에 형성된 결합부재(27)와 뚜껑(30)의 나사결합으로 수직봉(15)의 상단부에 의해 토출구(25)가 밀폐된 상태에서 도4에 나타낸 바와 같이, 결합부재(27)로부터 뚜껑(30)을 열게 되면, 중간부재(20)를 형성하는 놀림둘레부(24)를 누르고 있던 누름턱륜(33)이 떨어지면서 원추형탄성부(26)가 탄발하여 브러시(23)가 고정된 놀림판재(21)가 상승하게 되고, 토출구(25)가 저절로 개방된다.

<49> 이와 같이 토출구(25)가 개방된 상태에서 용기(10)를 거꾸로 잡고서 화장을 함으로서 용기(10)의 수용부(10a)에 수용된 파우더가 상기 토출구(25)를 통하여 브러시(23)측으로 토출되어 화장을 할 수 있게 된다.

<50> 상기와 같이 화장이 끝난 후에 중간부재(20)의 상부로 뚜껑(30)을 나사결합시켜 줌으로써, 토출구(25)가 밀폐되는 것으로, 상기 뚜껑(30)의 내측나사부(34)가 결합부재(27)의 외측나사부(28)에 나사결합되면서, 상기 뚜껑(30)의 내측으로 형성된 누름턱륜(33)이 중간부재(20)에 형성된 놀림둘레부(24)를 가압하게 되어 원추형탄성부(26)가 압축되면서 하강하여 토출구(25)가 용기(10)의 중앙부로 입설된 수직봉(15)의 상단부에 닿으면서 밀폐되어 파우더가 브러시(23)측으로 토출되는 것을 막아주게 되며, 미사용시에 파우더가 새어나오는 것을 방지한다.

<51> 한편, 용기(10)의 중앙부로 입설된 수직봉(15)은 토출구(25)를 개폐하는 역할을 할 뿐만 아니라, 용기(10)를 흔들어 줌으로서 수용부(10a)에 수용된 파우더를 혼합시켜 파우더가 뭉쳐진 상태로 토출되는 것을 방지하여 준다.

<52> 따라서, 상기와 같이 구성 결합된 본 발명은 뚜껑(30)의 개폐에 의해 중간부재(20)에 형성된 원추형탄성부(26)가 탄발 및 압축하면서 토출구(25)가 개폐되도록 한 것으로, 화장을 하기 위해 뚜껑(30)을 개방할 때는 토출구(25)가 개방되도록 하여 파우더의 토출을 용이하게 하고, 뚜껑(30)을 닫을 때에는 토출구(25)가 저절로 폐쇄되도록 하여 용기(10)의 수용부(10a)에 수용된 파우더가 외부로 배출되는 것을 방지하여 준다.

<53> 도5는 본 발명의 다른 실시예의 결합단면도, 도6은 도5의 뚜껑을 열어 보인 단면도를 나타낸 것으로,

<54> 본 발명을 구성하는 파우더가 수용되는 용기(10)와 파우더를 토출하는 중간부재(20) 및 뚜껑(30)으로 결합 구성된 화장품 케이스(1)에 있어서,

<55> 상기 중간부재(20)는 놀림판재(21)의 상부로 배출공(23b)이 형성된 퍼프(23a)와 상기 퍼프(23a)를 보호하는 커버(23c)가 끼움 결합된 것을 특징으로 한다.

<56> 상기와 같이 구성된 다른 실시예의 화장품 케이스(1) 또한, 뚜껑(30)의 개폐에 의해 중간부재(20)에 형성된 원추형탄성부(26)가 탄발 및 압축하면서 토출구(25)가 개폐되는 것으로, 상기 뚜껑(30)을 개방하여 토출구(25)를 개방시킨 상태에서 용기(10)를 거꾸로 해 줌으로써 용기(10)의 수용부(10a)에 수용된 파우더가 상기 중간부재(20)에 형성된 토출구(25) 및 퍼프(23a)에 형성된 배출공(23b)을 통하여 퍼프(23a)의 내측으로 스며들게 되어 사용자의 얼굴에 눌러 줌으로서 화장을 할 수 있는 것으로, 중간부재(20)에 형성된 토출구(25)의 개폐작용 및

- <13>

12 이동홈

13 스톱퍼
- <14>

14 유도요홈

15 수직봉
- <15>

20 중간부재

21 눌림판재
- <16>

22 브러시끼움부

22a 퍼프끼움부
- <17>

23 브러시

23a 퍼프
- <18>

23b 배출공

23c 커버
- <19>

24 눌림돌레부

25 토출구
- <20>

25a 보조토출구

25b 토출공
- <21>

25c 스프링

26 원추형탄성부
- <22>

27 결합부재

28 외측나사부
- <23>

29 걸림턱

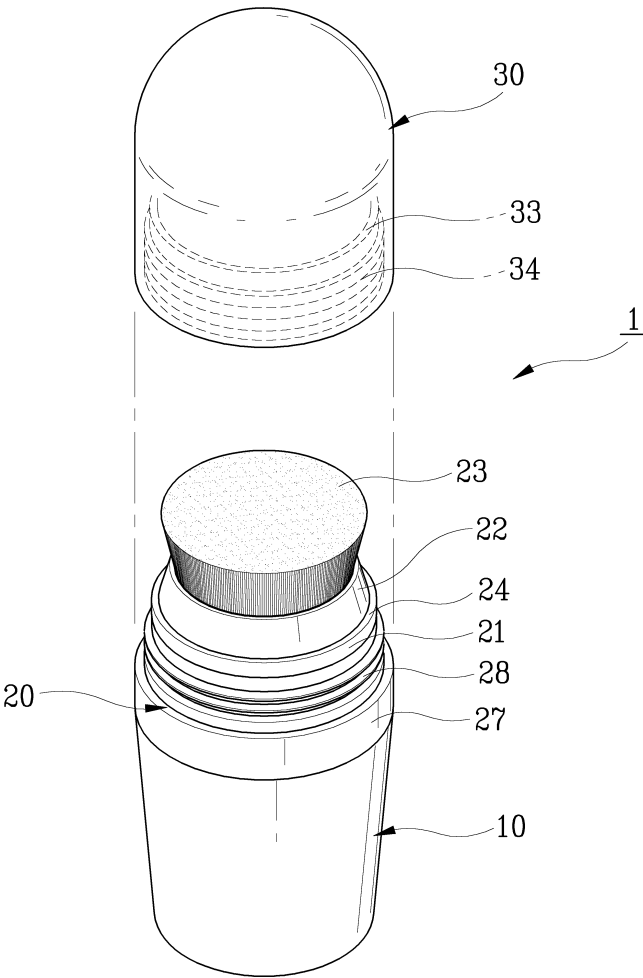
30 뚜껑
- <24>

33 누름턱륜

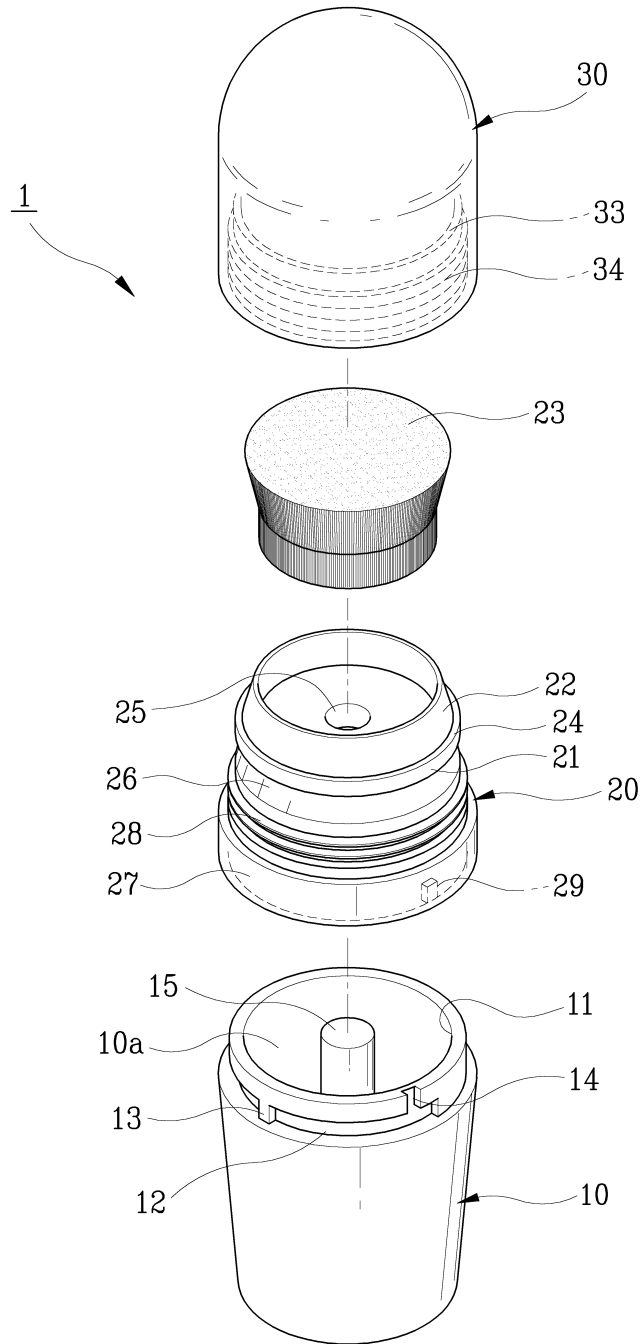
34 내측나사부

도면

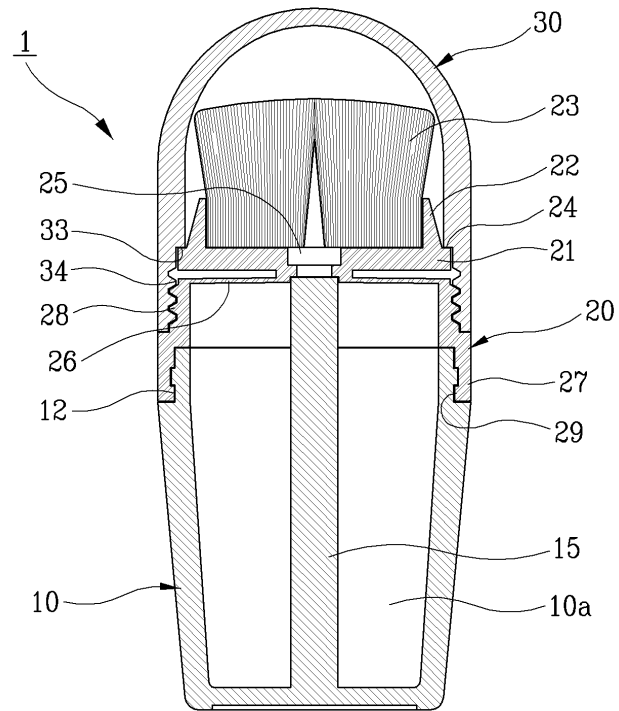
도면1



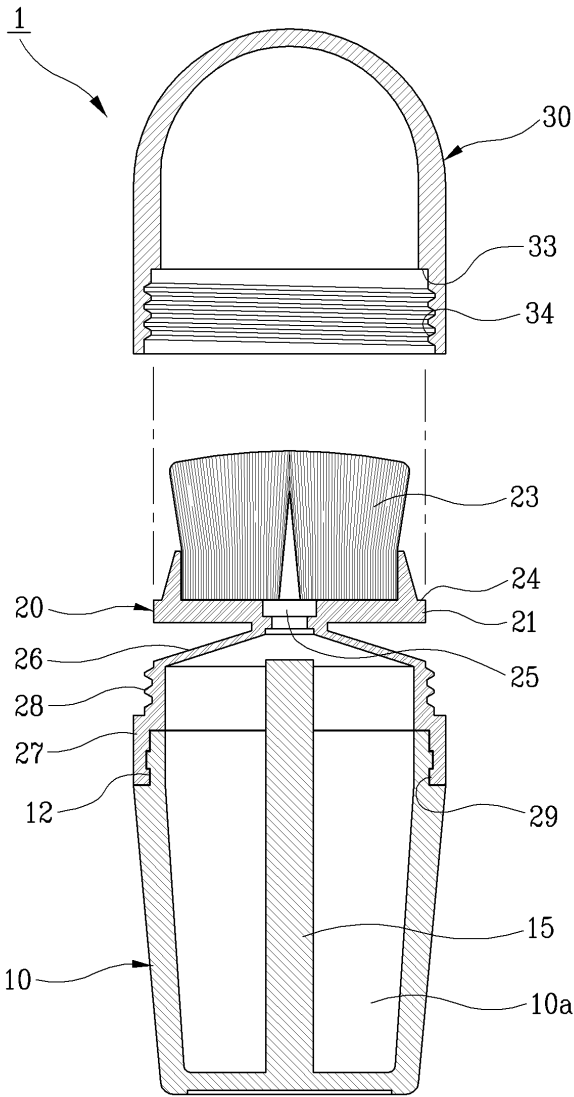
도면2



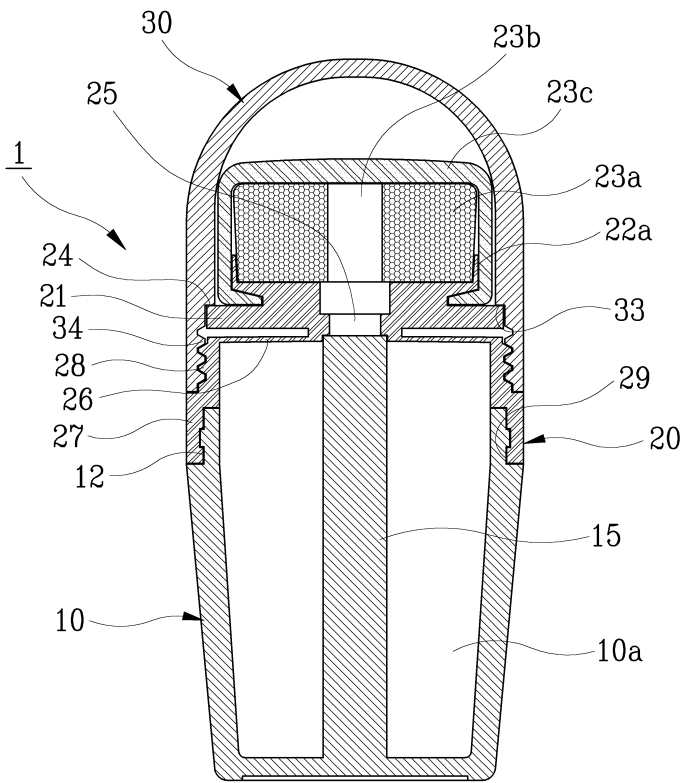
도면3



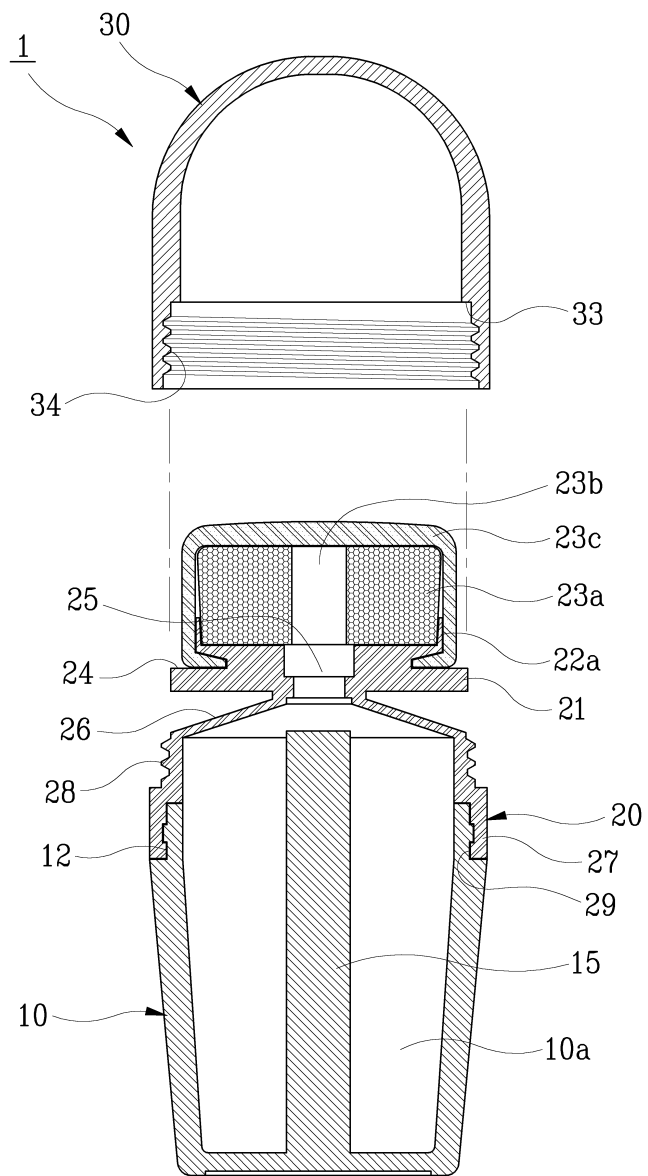
도면4



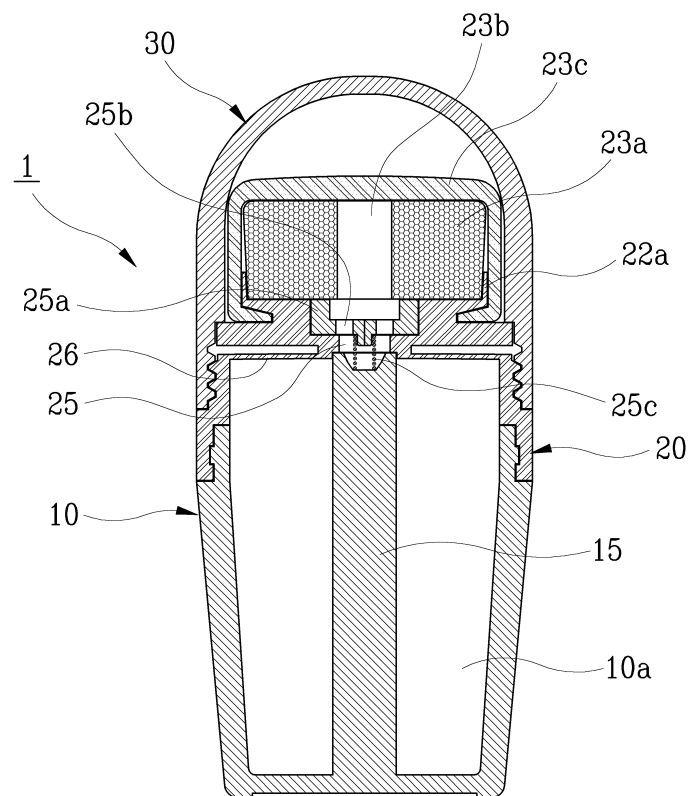
도면5



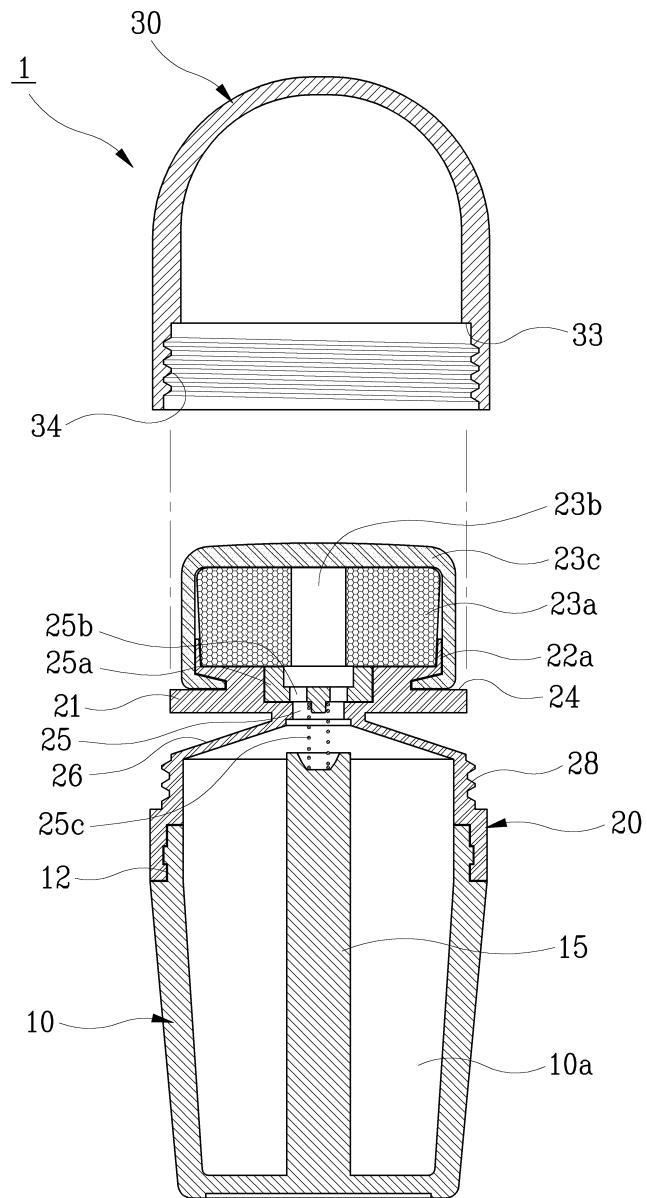
도면6



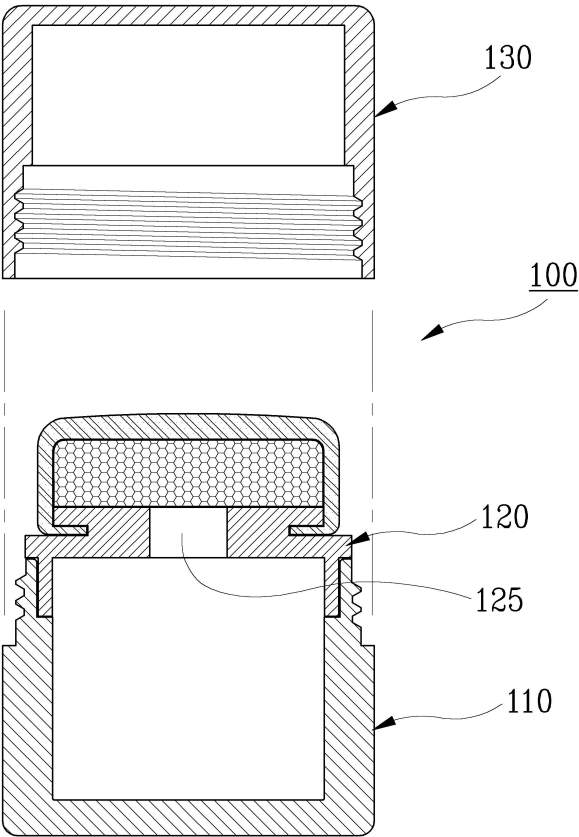
도면7



도면8



도면9



도면10

삭제

도면11

삭제

도면12

삭제