



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년06월18일
(11) 등록번호 10-2266883
(24) 등록일자 2021년06월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 40/22 (2006.01) A45D 33/24 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 40/222 (2013.01)
A45D 33/24 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0135247
(22) 출원일자 2019년10월29일
심사청구일자 2019년10월29일
(65) 공개번호 10-2021-0050788
(43) 공개일자 2021년05월10일
(56) 선행기술조사문헌
KR101253099 B1*
KR101474279 B1
KR101624086 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 두코
인천광역시 서구 도담8로 12 (오류동)
(72) 발명자
민병선
경기도 부천시 원미구 계남로 60, 2244동 604호(상동, 진달래마을)
(74) 대리인
김중필

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 최철원

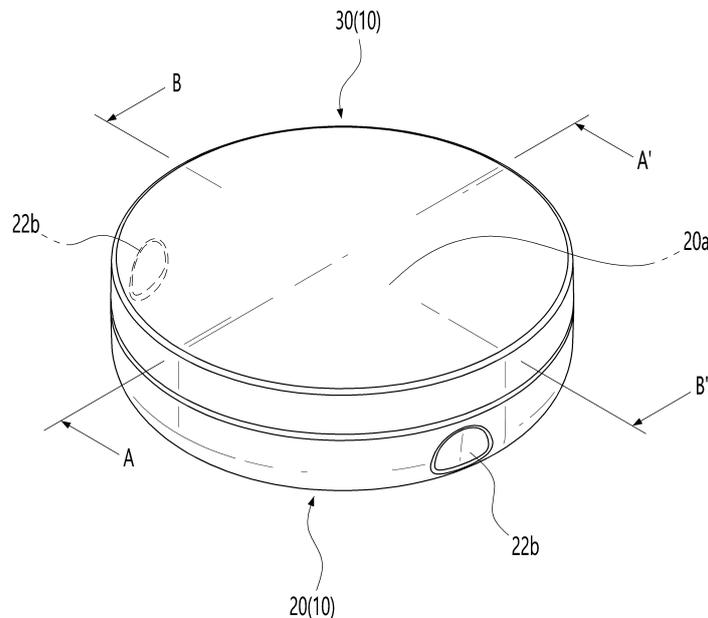
(54) 발명의 명칭 용기형상변형을 이용한 개폐구조의 콤팩트

(57) 요약

본 발명은 콤팩트에 관한 것으로서, 페루프형태의 외용기내측하자측면부를 구비한 외용기내측하자와 페루프형태의 외용기외측하자측면부를 구비하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부를 둘러싸도록 상기 외용기내측하자에 결합된 외용기외측하자를 구비한 외용기하자와 외용기상자천장면부와 상기 외용기상자천장

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



면부의 둘레연부로부터 하측으로 절곡 형성된 외용기상자측면부를 가지고 상기 외용기하자와의 사이에 형성된 내용기수납공간이 폐쇄되는 폐쇄위치와 상기 내용기수납공간이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 결합되는 외용기상자를 구비한 외용기와, 폐쇄위치에 도달한 외용기상자를 상기 외용기하자에 구속하고 상기 외용기상자가 개방위치로 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태를 해제하기 위한 외용기조작부를 갖는 콤팩트에 있어서, 상기 외용기내측하자는 상기 외용기내측하자측면부의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성되고 일 영역에 걸림편통과개구가 형성된 변형안내면부를 포함하고; 상기 외용기외측하자는 상기 외용기외측하자측면부의 상단이 상기 변형안내면부의 저면에 접촉하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부와 이격되도록 상기 외용기내측하자에 결합되고; 상기 외용기조작부는 상기 걸림편통과개구에 정렬되도록 상기 외용기외측하자에 돌출 형성된 걸림턱과 상기 걸림턱에 정렬되도록 상기 외용기상자측면부에 형성된 걸림편을 가지고, 상기 외용기상자가 폐쇄위치에 도달할 때 발생하는 상기 걸림편과 상기 걸림턱 사이의 걸림작용을 통해 폐쇄위치에 도달한 외용기상자가 상기 외용기하자에 구속되고 상기 외용기외측하자측면부를 상기 외용기내측하자측면부를 향해 가압하여 상기 외용기외측하자의 형상을 변형시킬 때 발생하는 상기 걸림턱과 상기 걸림편 사이의 걸림해제작용을 통해 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태가 해제되도록 동작하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 외용기조작부와 외용기외측하자의 구조가 간단하고 외용기조작동작이 용이해 진다.

(52) CPC특허분류

B65D 43/16 (2013.01)

A45D 2040/223 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

페루프형태의 외용기내측하자측면부를 구비한 외용기내측하자와 페루프형태의 외용기외측하자측면부를 구비하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부를 둘러싸도록 상기 외용기내측하자에 결합된 외용기외측하자를 구비한 외용기하자와 외용기상자천장면부와 상기 외용기상자천장면부의 둘레연부로부터 하측으로 절곡 형성된 외용기상자측면부를 가지고 상기 외용기하자와의 사이에 형성된 내용기수납공간이 폐쇄되는 폐쇄위치와 상기 내용기수납공간이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 결합되는 외용기상자를 구비한 외용기와, 폐쇄위치에 도달한 외용기상자를 상기 외용기하자에 구속하고 상기 외용기상자가 개방위치로 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태를 해제하기 위한 외용기조작부를 갖는 콤팩트에 있어서,

상기 외용기내측하자는 상기 외용기내측하자측면부의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성되고 일 영역에 걸림편통과개구가 형성된 변형안내면부를 포함하고;

상기 외용기외측하자는 상기 외용기외측하자측면부의 상단이 상기 변형안내면부의 저면에 접촉하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부와 이격되도록 상기 외용기내측하자에 결합되고;

상기 외용기조작부는 상기 걸림편통과개구에 정렬되도록 상기 외용기외측하자에 돌출 형성된 걸림턱과 상기 걸림턱에 정렬되도록 상기 외용기상자측면부에 형성된 걸림편을 가지고, 상기 외용기상자가 폐쇄위치에 도달할 때 발생하는 상기 걸림편과 상기 걸림턱 사이의 걸림작용을 통해 폐쇄위치에 도달한 외용기상자가 상기 외용기하자에 구속되고 상기 외용기외측하자측면부를 상기 외용기내측하자측면부를 향해 가압하여 상기 외용기외측하자의 형상을 변형시킬 때 발생하는 상기 걸림턱과 상기 걸림편 사이의 걸림해제작용을 통해 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태가 해제되도록 동작하는 것을 특징으로 하는 용기형상변형을 이용한 개폐구조의 콤팩트.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 외용기외측하자측면부에는 한 쌍의 오목한 가압영역이 상기 걸림턱의 양측에 하나씩 배치되도록 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 용기형상변형을 이용한 개폐구조의 콤팩트.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 외용기내측하자는 상기 외용기내측하자측면부의 상기 걸림편통과개구에 대항하는 영역에 형성되고 하향개구의 외용기내측하자결합홈이 형성되어 있는 외용기내측하자결합홈부를 더 포함하고;

상기 외용기상자는 상기 걸림편의 대항 영역에서 상기 외용기상자측면부로부터 연장형성된 외용기결합벽부와 상기 외용기결합벽부에 결합된 외용기결합핀을 더 포함하고, 상기 외용기결합핀이 상기 외용기내측하자결합홈에 삽입되도록 상기 외용기하자에 결합되는 것을 특징으로 하는 용기형상변형을 이용한 개폐구조의 콤팩트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 콤팩트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 비교적 부피가 적고 휴대하기가 용이하게 제작된 콤팩트에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 얼굴 등을 단장하는 데 사용되는 화장품은 화장품용기에 저장하였다가 필요할 때 조금씩 사용하고 있으며, 화장

폼용기 중에는 비교적 부피가 적고 휴대하기가 용이하게 제작된 콤팩트가 있다.

- [0003] 콤팩트는 주로 파우더 등의 화장품과 퍼프 등의 화장도구를 함께 저장하는 데 사용되고, 원형, 사각형 등의 다양한 형태로 제작된다.
- [0004] 도13은 종래 콤팩트의 외용기상자와 내용기상자가 개방된 상태를 도시한 결합사시도이고, 도14는 종래 콤팩트의 단면도이고, 도15는 종래 콤팩트 외용기의 분해사시도이다.
- [0005] 종래의 콤팩트는, 이들 도면에 도시된 바와 같이, 외용기하자(120)와 외용기하자(120)와의 사이에 내용기수납공간(120a)이 형성되도록 외용기하자(120)에 결합되는 외용기상자(130)를 구비한 외용기(110)와, 내용기수납공간(120a)에 설치된 내용기(140)와, 외용기상자(130)를 외용기하자(120)에 구속하고 외용기하자(120)에 대한 외용기상자(130)의 구속상태를 해제하기 위한 외용기조작부(150)를 갖고 있다.
- [0006] 외용기하자(120)는 외용기내측하자(121)와, 외용기내측하자(121)에 결합된 외용기외측하자(122)를 갖고 있다.
- [0007] 외용기내측하자(121)는 페루프형태의 외용기내측하자측면부(121a)와, 외용기내측하자측면부(121a)의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성된 외용기내측하자플랜지(121b)를 갖고 있다.
- [0008] 외용기내측하자측면부(121a)와 외용기내측하자플랜지(121b)에 걸쳐 내측하자내용기안착홈(121d)이 형성되어 있다.
- [0009] 외용기내측하자플랜지(121b)에는 걸림편통과개구(121c)와 외용기상자결합보조홈(121e)이 대향하도록 형성되어 있다.
- [0010] 외용기외측하자(122)는 대략 원형의 외용기외측하자바닥면부(122b)와, 외용기외측하자바닥면부(122b)의 둘레연부로부터 상측으로 연장 형성된 페루프형태의 외용기외측하자측면부(122a)를 갖고 있다.
- [0011] 외용기외측하자바닥면부(122b)에는 내용기노출공(122c)과 한 쌍의 버튼지지기둥(122d)이 형성되어 있다.
- [0012] 내용기노출공(122c)은 외용기외측하자바닥면부(122b)의 중앙에 형성된다.
- [0013] 한 쌍의 버튼지지기둥(122d)은 후술하는 버튼안착개구(122e)의 양측에 하나씩 형성된다.
- [0014] 외용기외측하자측면부(122a)에는 버튼안착개구(122e)와 외용기상자결합홈(122f)이 형성되어 있다.
- [0015] 버튼안착개구(122e)는 걸림편통과개구(121c)에 정렬되도록 형성된다.
- [0016] 외용기상자결합홈(122f)은 외용기상자결합보조홈(121e)에 정렬되도록 형성된다.
- [0017] 이러한 구성을 갖는 외용기외측하자(122)는 외용기외측하자측면부(122a)가 외용기내측하자측면부(121a)와 외용기내측하자플랜지(121b)를 둘러싸도록 외용기내측하자(121)에 결합된다.
- [0018] 외용기상자(130)는 외용기상자천장면부(131)와, 외용기상자천장면부(131)의 둘레연부로부터 하측으로 절곡 형성된 외용기상자측면부(132)와, 외용기상자측면부(132)로부터 연장형성된 외용기결합벽부(133)와, 외용기결합벽부(133)에 형성된 외용기결합핀공부(135)를 갖고 있다.
- [0019] 외용기결합벽부(133)는 후술하는 걸림편(152)의 대향 영역에 형성된다.
- [0020] 외용기결합핀공부(135)에는 외용기결합핀공(135a)이 형성되어 있다.
- [0021] 이러한 구성을 갖는 외용기상자(130)는 외용기상자결합홈(122f)의 양측에 형성된 핀공(도시되지 않음)과 외용기결합핀공(135a)에 삽입되는 외용기결합핀(134)을 통해 외용기외측하자(122)에 결합된다. 이에 따라 외용기상자(130)는 외용기하자(120)와의 사이에 형성된 내용기수납공간(120a)이 폐쇄되는 폐쇄위치와 내용기수납공간(120a)이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있게 된다.
- [0022] 내용기(140)는 요형(凹形)의 내용기하자(141)와, 내용기하자(141)에 결합된 내용기상자(142)를 갖고 있다.
- [0023] 내용기상자(142)는 내용기결합핀(143)을 통해 내용기하자(141)에 결합되고, 이에 따라 내용기하자(141)와의 사이에 형성된 화장품저장공간(141a)이 폐쇄되는 폐쇄위치와 화장품저장공간(141a)이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있다.
- [0024] 내용기상자(142)와 내용기하자(141)는 내용기상자(142)에 형성된 걸림편과 내용기하자(141)에 결합된 걸림턱에 의해 폐쇄위치에 구속될 수 있다.

- [0025] 내용기(140)는 내용기하자(141)의 바닥면이 내용기노출공(122c)을 통해 노출되고 내용기하자(141)와 내용기상자(142)의 결합영역이 내측하자내용기안착홈(121d)에 진입하도록 내용기수납공간(120a)에 설치된다.
- [0026] 이러한 구성을 갖는 내용기(140)는 종래 널리 알려져 있으므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0027] 외용기조작부(150)는 대략 직사각형 단면으로 형성된 가압버튼(153)과, 가압버튼(153)의 양측에서 서로 멀어지는 방향으로 연장 형성된 한 쌍의 지지암(154)과, 가압버튼(153)에 형성된 걸림턱(151)과, 걸림턱(151)에 정렬되도록 외용기상자측면부(132)에 형성된 걸림편(152)을 갖고 있다.
- [0028] 가압버튼(153)은 지지암(154)이 외용기외측하자측면부(122a)와 버튼지지기둥(122d) 사이에서 탄성지지되도록 설치된다.
- [0029] 걸림턱(151)은 가압버튼(153)의 상단에 형성된다.
- [0030] 이러한 구성을 갖는 외용기조작부(150)에 따르면 외용기상자(130)가 폐쇄위치에 도달할 때 탄성지지된 지지암(154)에 의해 걸림턱(151)이 외용기내측하자측면부(121a)를 향해 이동한 후 원위치로 복귀하면서 걸림편(152)과 걸림턱(151) 사이에 걸림작용이 발생한다. 걸림편(152)과 걸림턱(151) 사이의 걸림작용에 의해 폐쇄위치에 도달한 외용기상자(130)는 외용기하자(120)에 구속된다.
- [0031] 한편 가압버튼(153)을 가압하면 걸림턱(151)과 걸림편(152) 사이의 걸림작용은 해제되어 외용기하자(120)에 대한 외용기상자(130)의 구속상태가 해제된다.
- [0032] 그런데 종래의 콤팩트에 따르면, 가압버튼(153)을 사용하여 외용기하자(120)에 대한 외용기상자(130)의 구속상태를 해제하기 때문에 외용기조작부(150)의 구조가 복잡하고(가압버튼이 필요함) 가압버튼(153)의 동작을 위해 외용기외측하자(122)에 버튼지지기둥(122d)과 버튼안착개구(122e)를 형성해야하기 때문에 외용기외측하자(122)의 구조가 복잡하다는 문제점이 있었다.
- [0033] 그리고 버튼안착개구(122e)를 통해 외부로 노출된 가압버튼(153)을 가압하여 외용기하자(120)에 대한 외용기상자(130)의 구속상태를 해제하기 때문에 외용기조작동작이 어렵다는 문제점이 있었다.
- [0034] 관련 선행문헌으로는 대한민국 등록특허공보 제10-1574997호(등록일자: 2015년 12월 01일, 발명의 명칭: 콤팩트 화장품용기의 밀폐를 위한 뚜껑 개폐장치)가 있으며, 상기 선행 문헌에는 위에서 설명한 종래의 콤팩트에 관한 기술이 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0035] 따라서 본 발명의 목적은, 외용기조작부와 외용기외측하자의 구조가 간단하고 외용기조작동작이 용이한 콤팩트를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0036] 상기 목적은, 본 발명에 따라, 페루프형태의 외용기내측하자측면부를 구비한 외용기내측하자와 페루프형태의 외용기외측하자측면부를 구비하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부를 둘러싸도록 상기 외용기내측하자에 결합된 외용기외측하자를 구비한 외용기하자와 외용기상자천장면부와 상기 외용기상자천장면부의 둘레연부로부터 하측으로 절곡 형성된 외용기상자측면부를 가지고 상기 외용기하자와의 사이에 형성된 내용기수납공간이 폐쇄되는 폐쇄위치와 상기 내용기수납공간이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 결합되는 외용기상자를 구비한 외용기와, 폐쇄위치에 도달한 외용기상자를 상기 외용기하자에 구속하고 상기 외용기상자가 개방위치로 회동할 수 있도록 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태를 해제하기 위한 외용기조작부를 갖는 콤팩트에 있어서, 상기 외용기내측하자는 상기 외용기내측하자측면부의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성되고 일 영역에 걸림편통과개구가 형성된 변형안내면부를 포함하고; 상기 외용기외측하자는 상기 외용기외측하자측면부의 상단이 상기 변형안내면부의 저면에 접촉하고 상기 외용기외측하자측면부가 상기 외용기내측하자측면부와 이격되도록 상기 외용기내측하자에 결합되고; 상기 외용기조작부는 상기 걸림편통과개구에 정렬되도록 상기 외용기외측하자에 돌출 형성된 걸림턱과 상기 걸림턱에 정렬되도록 상기 외용기상자측면부에 형성된 걸림편을 가지고, 상기 외용기상자가 폐쇄위치에 도달할 때 발생하는 상기 걸림편과 상기 걸림턱 사이의 걸림작용을 통해 폐쇄위치에 도달한 외용기상자가 상기 외용기하자에 구속되고 상기 외용기외측하자측면부를 상기 외용기내측하자측면부를 향해 가압하여 상기 외용기외측하자의 형상을 변형시킬 때 발생하는 상

기 걸림턱과 상기 걸림편 사이의 걸림해제작용을 통해 상기 외용기하자에 대한 상기 외용기상자의 구속상태가 해제되도록 동작하는 것을 특징으로 하는 용기형상변형을 이용한 개폐구조의 콤팩트에 의해 달성된다.

[0037] 여기서 외용기외측하자의 형상을 용이하게 변형시킬 수 있도록, 상기 외용기외측하자측면부에는 한 쌍의 오목한 가압영역이 상기 걸림턱의 양측에 하나씩 배치되도록 형성되는 것이 바람직하다.

[0038] 그리고 외용기상자를 외용기하자에 용이하게 결합할 수 있도록, 상기 외용기내측하자는 상기 외용기내측하자측면부의 상기 걸림편통과개구에 대항하는 영역에 형성되고 하향개구의 외용기내측하자결합홈이 형성되어 있는 외용기내측하자결합홈부를 더 포함하고; 상기 외용기상자는 상기 걸림편의 대항 영역에서 상기 외용기상자측면부로부터 연장형성된 외용기결합벽부와 상기 외용기결합벽부에 결합된 외용기결합핀을 더 포함하고, 상기 외용기결합핀이 상기 외용기내측하자결합홈에 삽입되도록 상기 외용기하자에 결합되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0039] 따라서 본 발명에 따르면, 외용기내측하자측면부의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성된 변형안내면부를 포함하도록 외용기내측하자를 구성하고 외용기외측하자측면부의 상단이 변형안내면부의 저면에 접촉하고 외용기외측하자측면부가 외용기내측하자측면부와 이격되도록 외용기외측하자를 외용기내측하자에 결합하는 한편, 외용기외측하자측면부를 외용기내측하자측면부를 향해 가압하여 외용기외측하자의 형상을 변형시킬 때 발생하는 걸림턱과 걸림편 사이의 걸림해제작용을 통해 외용기하자에 대한 외용기상자의 구속상태가 해제되도록 함으로써, 외용기외측하자의 구조가 간단해지고 외용기조작동작이 용이해진다.

도면의 간단한 설명

[0040] 도1 및 도2는 각각 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 결합사시도,
 도3은 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 외용기상자와 내용기상자가 개방된 상태를 도시한 결합사시도,
 도4 및 도5는 각각 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 분해사시도,
 도6은 도1의 A-A'선 단면도,
 도7은 도1의 B-B'선 단면도,
 도9는 도2의 C-C'선 단면도,
 도10은 본 발명의 실시예에 따른 외용기상자를 도시한 사시도,
 도11 및 도12는 각각 본 발명의 실시예에 따른 외용기내측하자를 도시한 사시도,
 도13은 종래 콤팩트의 외용기상자와 내용기상자가 개방된 상태를 도시한 결합사시도,
 도14는 종래 콤팩트의 단면도,
 도15는 종래 콤팩트 외용기의 분해사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0041] 이하에서, 첨부도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

[0042] 도1 및 도2는 각각 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 결합사시도이고, 도3은 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 외용기상자와 내용기상자가 개방된 상태를 도시한 결합사시도이고, 도4 및 도5는 각각 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트의 분해사시도이고, 도6은 도1의 A-A'선 단면도이고, 도7은 도1의 B-B'선 단면도이고, 도9는 도2의 C-C'선 단면도이고, 도10은 본 발명의 실시예에 따른 외용기상자를 도시한 사시도이고, 도11 및 도12는 각각 본 발명의 실시예에 따른 외용기내측하자를 도시한 사시도이다.

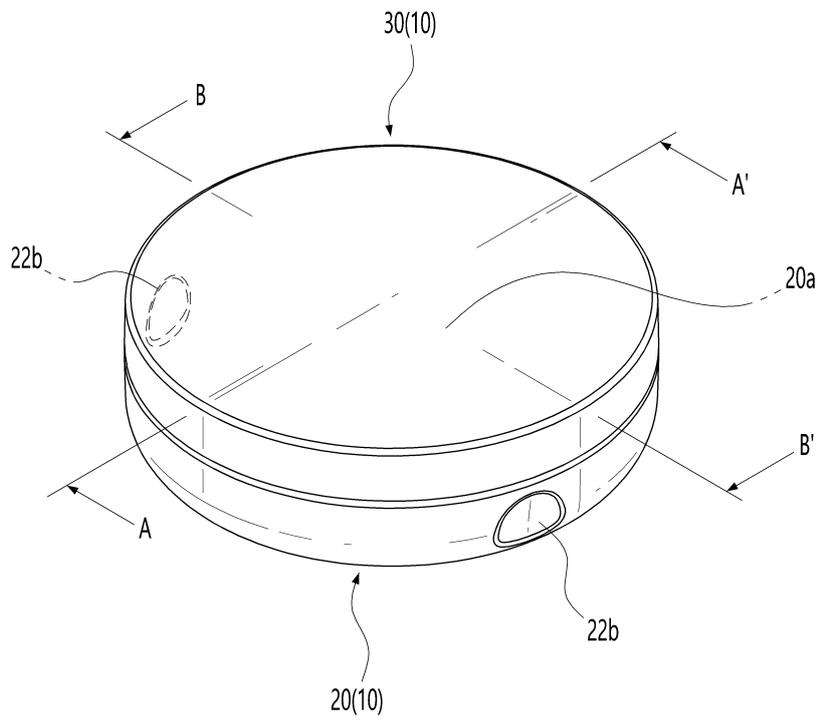
[0043] 본 발명의 실시예에 따른 콤팩트는, 이들 도면에 도시된 바와 같이, 외용기하자(20)와 외용기하자(20)와의 사이에 내용기수납공간(20a)이 형성되도록 외용기하자(20)에 결합되는 외용기상자(30)를 구비한 외용기(10)와, 내용기수납공간(20a)에 설치된 내용기(40)와, 외용기상자(30)를 외용기하자(20)에 구속하고 외용기하자(20)에 대한 외용기상자(30)의 구속상태를 해제하기 위한 외용기조작부(50)를 갖고 있다.

[0044] 외용기하자(20)는 외용기내측하자(21)와, 외용기내측하자(21)에 결합된 외용기외측하자(22)를 갖고 있다.

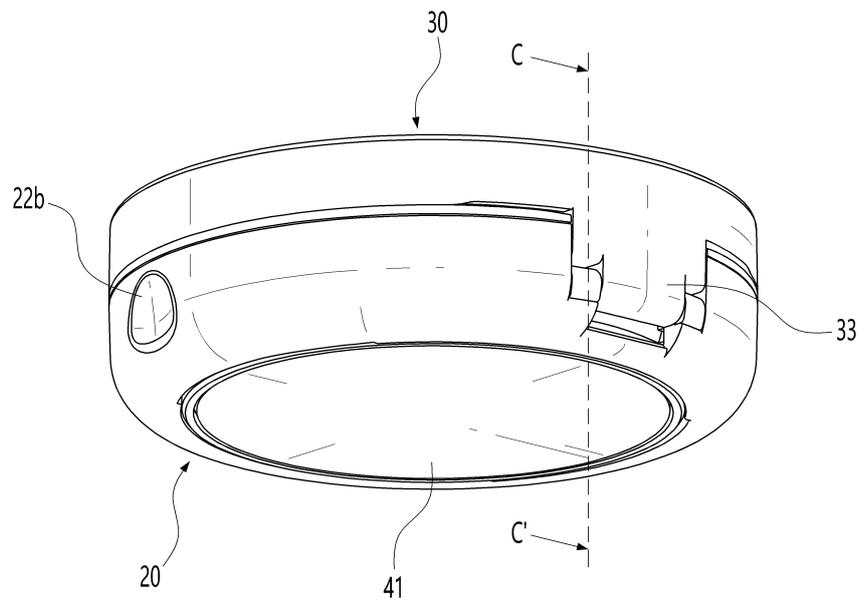
- [0045] 외용기내측하자(21)는 페루프형태의 외용기내측하자측면부(21a)와, 외용기내측하자측면부(21a)의 상단으로부터 외측으로 절곡 형성된 변형안내면부(21b)와, 외용기내측하자측면부(21a)에 형성된 외용기내측하자결합홈부(21e)를 갖고 있다.
- [0046] 외용기내측하자측면부(21a)는 외표면에 4개의 외측하자체결장홈(21g)이 분산 형성되어 있다.
- [0047] 변형안내면부(21b)는 외용기내측하자결합홈부(21e)에 대항하는 영역에 걸림편통과개구(21c)가 형성되어 있고, 외용기내측하자결합홈부(21e)와 걸림편통과개구(21c) 사이의 중간 영역에 내측하자내용기안착홈(21d)이 형성되어 있다.
- [0048] 외용기내측하자결합홈부(21e)에는 하향개구의 외용기내측하자결합홈(21f)이 형성되어 있다.
- [0049] 외용기외측하자(22)는 페루프형태로 형성된 외용기외측하자측면부(22a)와, 외용기외측하자측면부(22a)의 외용기내측하자결합홈부(21e)에 대응하는 영역에 형성된 외용기외측하자받침홈부(22c)를 갖고 있다.
- [0050] 외용기외측하자측면부(22a)에는 한 쌍의 오목한 가압영역(22b)이 후술하는 걸림턱(51)의 양측에 하나씩 배치되도록 형성된다.
- [0051] 외용기외측하자측면부(22a)는 하단 개구의 둘레영역에 4개의 내측하자체결턱(22f)이 형성되어 있다.
- [0052] 외용기외측하자받침홈부(22c)에는 한 쌍의 외용기외측하자받침벽(22d)이 외용기내측하자결합홈(21f)에 정렬되도록 형성된다.
- [0053] 이러한 구성을 갖는 외용기외측하자(22)는 외용기외측하자측면부(22a)가 외용기내측하자측면부(21a)를 둘러싸고 외용기외측하자측면부(22a)의 상단이 변형안내면부(21b)의 저면에 접촉하고 외용기외측하자측면부(22a)가 외용기내측하자측면부(21a)와 이격되도록 외용기내측하자(21)에 결합된다.
- [0054] 외용기외측하자(22)와 외용기내측하자(21)의 결합상태는 내측하자체결턱(22f)과 외측하자체결장홈(21g) 사이의 걸림작용에 의해 유지된다.
- [0055] 외용기상자(30)는 외용기상자천장면부(31)와, 외용기상자천장면부(31)의 둘레연부로부터 하측으로 절곡 형성된 외용기상자측면부(32)와, 후술하는 걸림편(52)의 대항 영역에서 외용기상자측면부(32)로부터 연장형성된 외용기결합벽부(33)와, 외용기결합벽부(33)에 형성된 외용기결합핀(34)을 갖고 있다.
- [0056] 외용기결합벽부(33)는 내표면에 전도된 철(凸)형의 탄성부재안착홈이 형성되어 있고, 탄성부재안착홈에는 탄성부재가 설치될 수 있다.
- [0057] 외용기결합핀(34)은 외용기결합벽부(33)와 일체로 형성되거나 분리제작한 후 외용기결합벽부(33)에 결합할 수 있다.
- [0058] 이러한 구성을 갖는 외용기상자(30)는 외용기결합핀(34)이 외용기내측하자결합홈(21f)에 삽입되도록 외용기하자(20)에 결합되고, 이에 따라 외용기하자(20)와의 사이에 형성된 내용기수납공간(20a)이 폐쇄되는 폐쇄위치와 내용기수납공간(20a)이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있다.
- [0059] 내용기(40)는 요형(凹形)의 내용기하자(41)와, 내용기하자(41)에 결합된 내용기상자(42)와, 내용기하자(41)의 상단에 설치된 이탈방지링(44)을 갖고 있다.
- [0060] 내용기상자(42)는 내용기결합핀(43)을 통해 내용기하자(41)에 결합되고, 이에 따라 내용기하자(41)와의 사이에 형성된 화장품저장공간(41a)이 폐쇄되는 폐쇄위치와 화장품저장공간(41a)이 개방되는 개방위치사이를 회동할 수 있다.
- [0061] 내용기상자(42)와 내용기하자(41)는 내용기상자(42)에 형성된 걸림편과 내용기하자(41)에 결합된 걸림턱에 의해 폐쇄위치에 구속될 수 있다.
- [0062] 내용기(40)는 내용기하자(41)의 바닥면이 외용기내측하자측면부(21a)의 하단을 통해 노출되고 내용기하자(41)와 내용기상자(42)의 결합영역이 내측하자내용기안착홈(21d)에 진입하도록 내용기수납공간(20a)에 설치된다.
- [0063] 이러한 구성을 갖는 내용기(40)는 종래 널리 알려져 있으므로 상세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0064] 외용기조작부(50)는 걸림편통과개구(21c)에 정렬되도록 외용기외측하자(22)에 돌출 형성된 걸림턱(51)과, 걸림턱(51)에 정렬되도록 외용기상자측면부(32)에 형성된 걸림편(52)을 갖고 있다.

도면

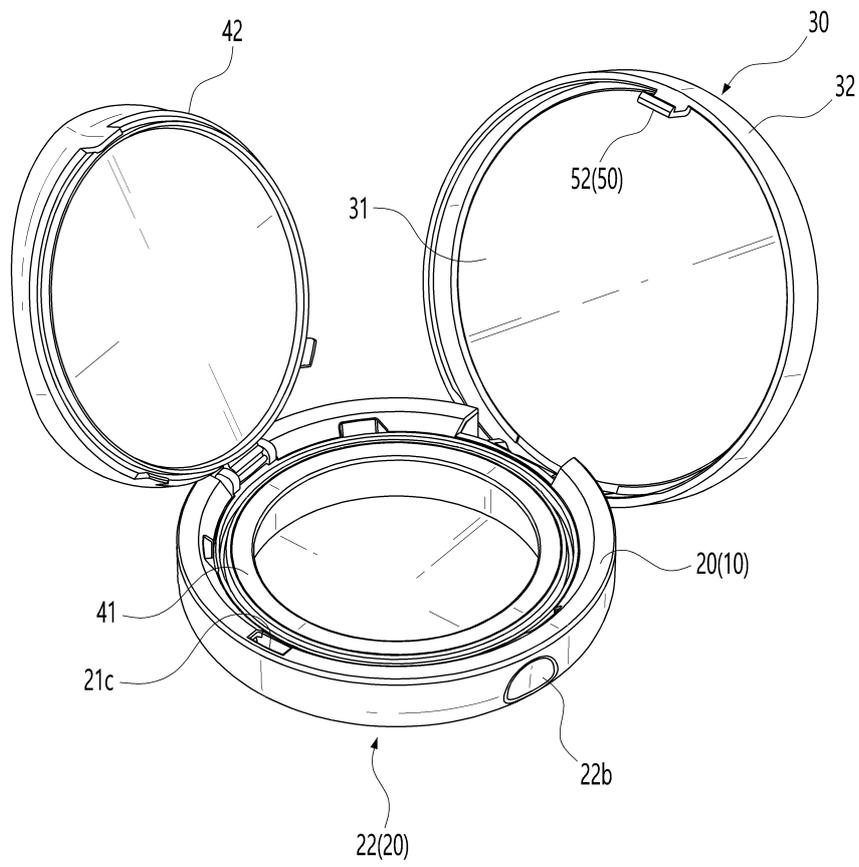
도면1



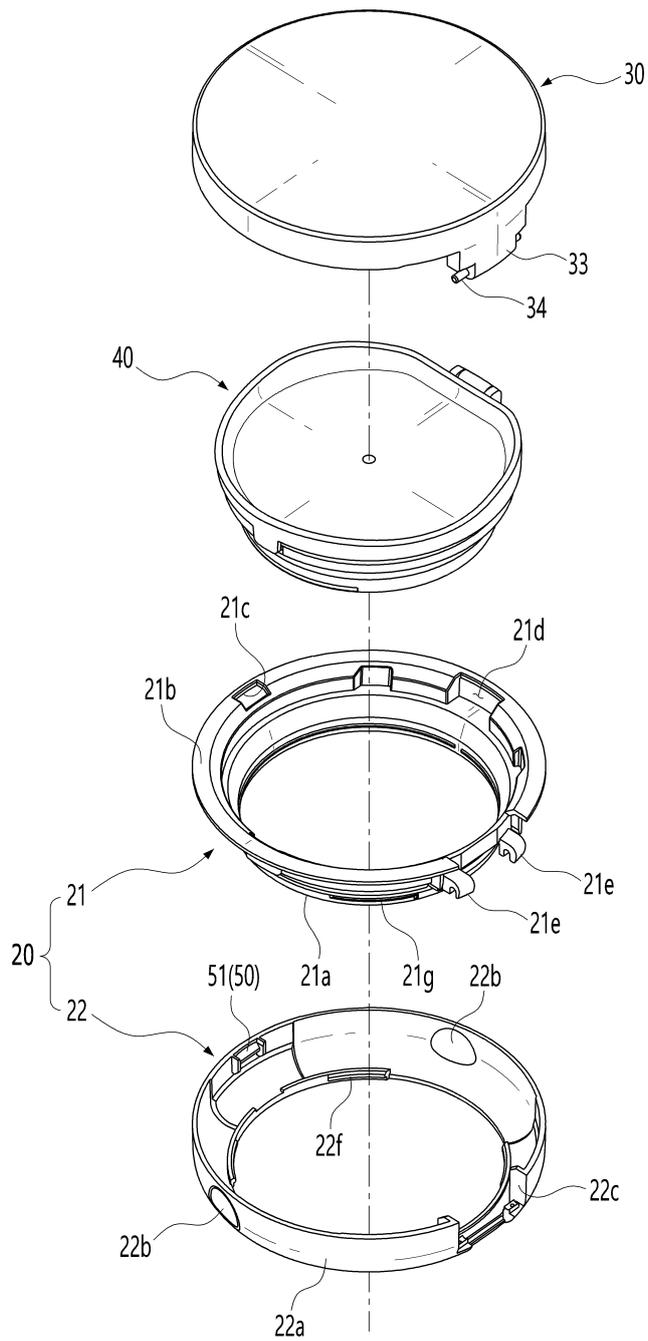
도면2



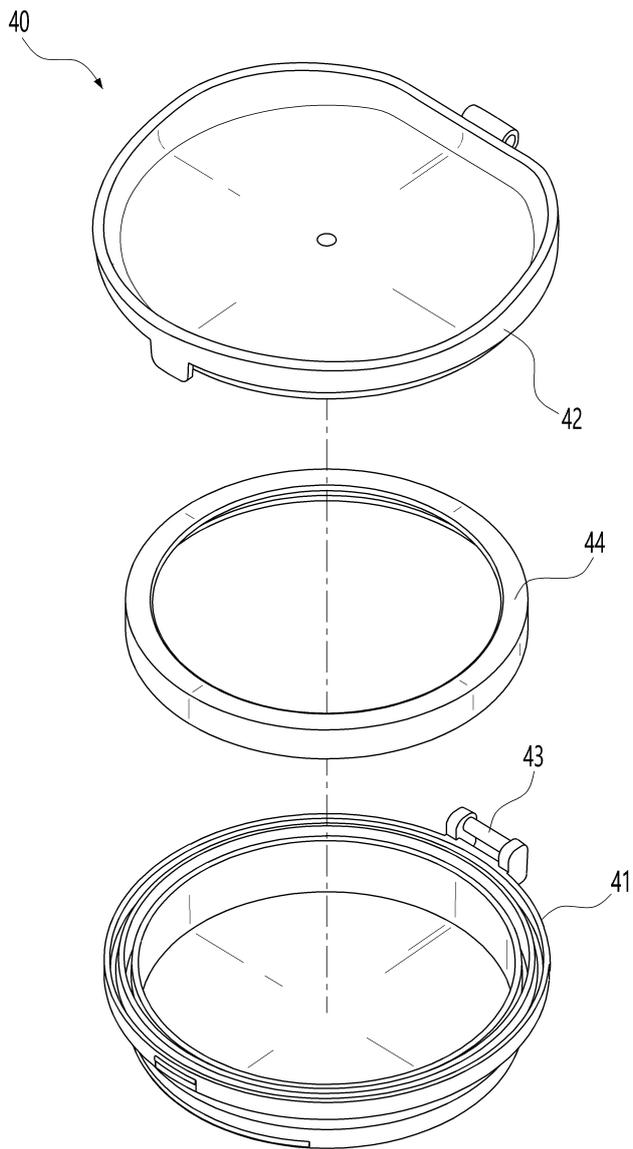
도면3



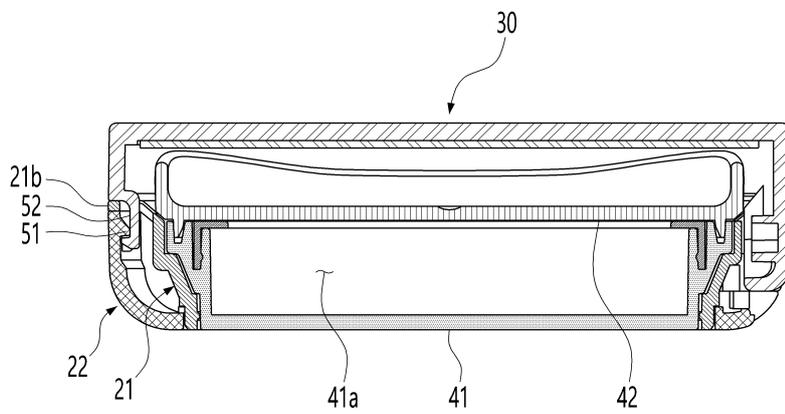
도면4



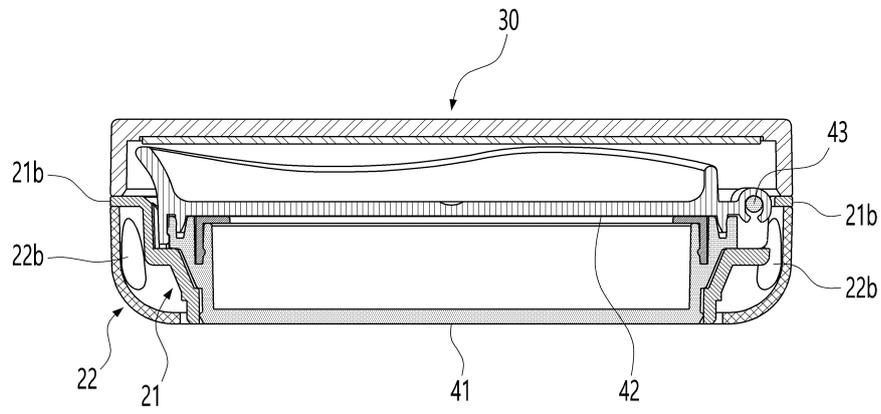
도면5



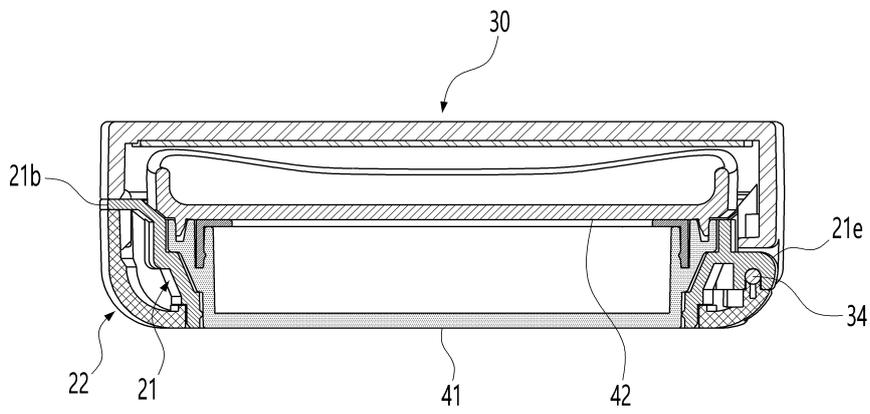
도면6



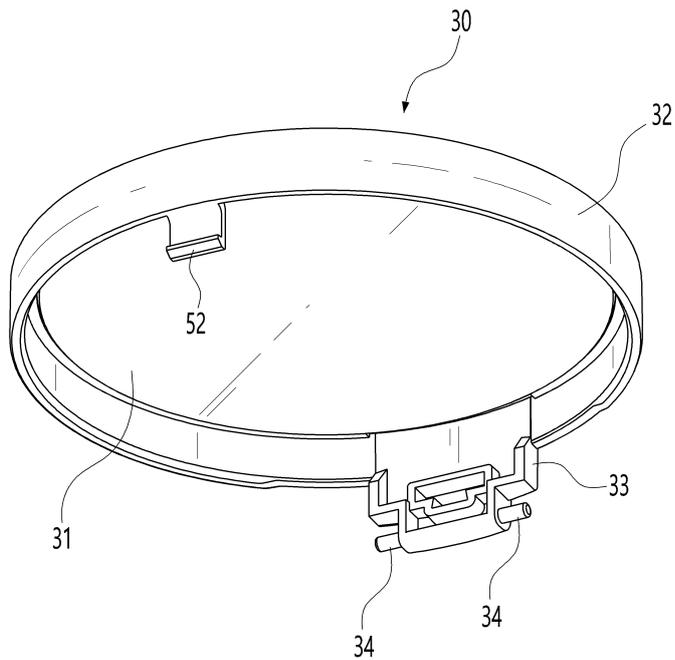
도면7



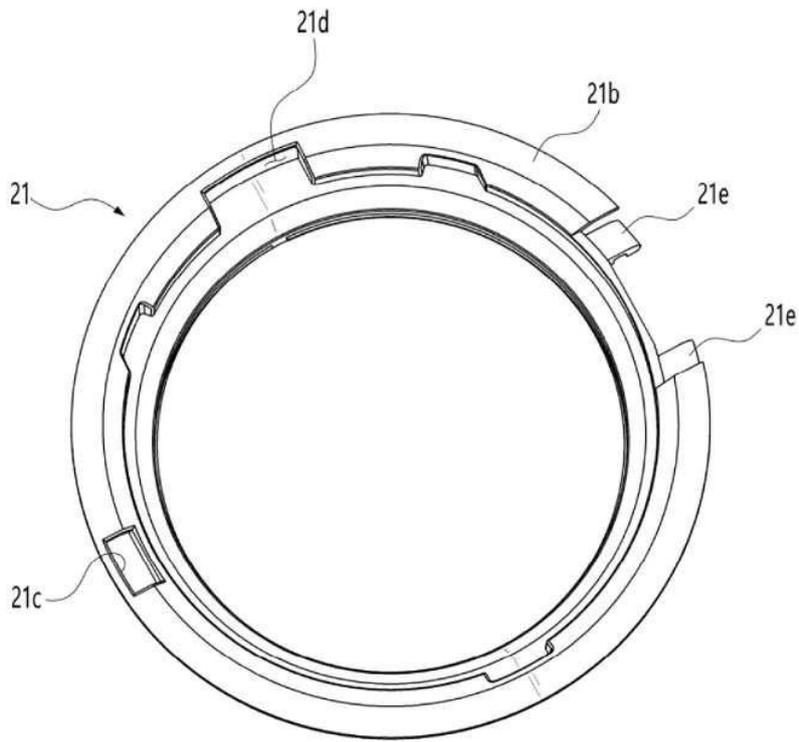
도면8



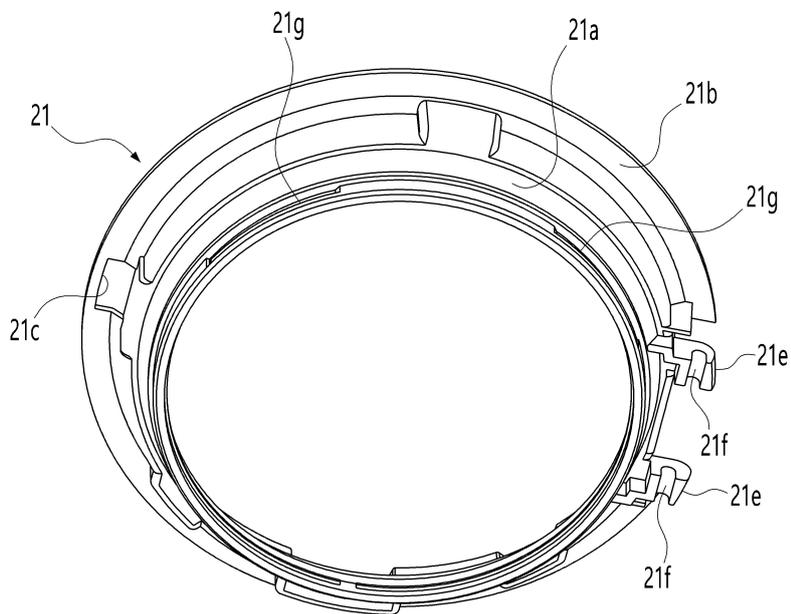
도면9



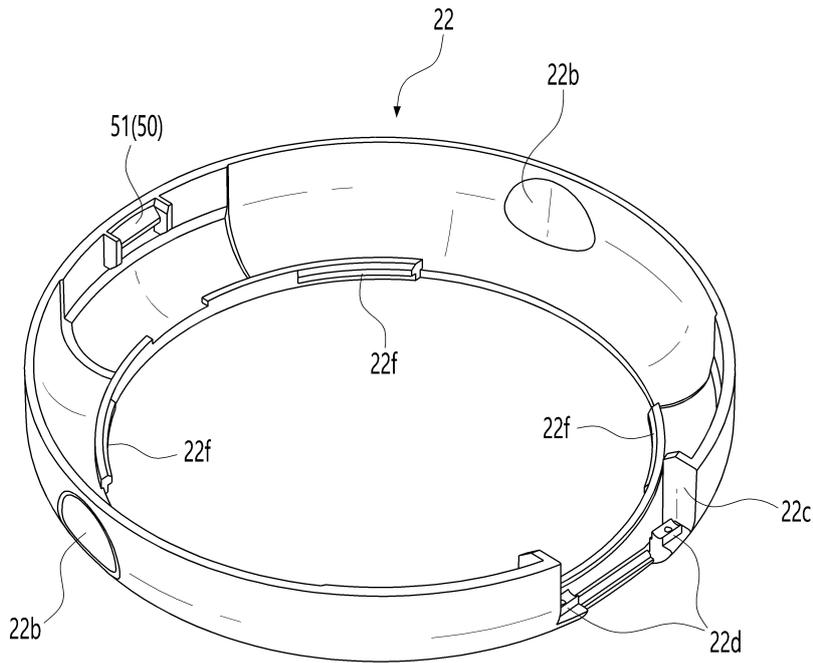
도면10



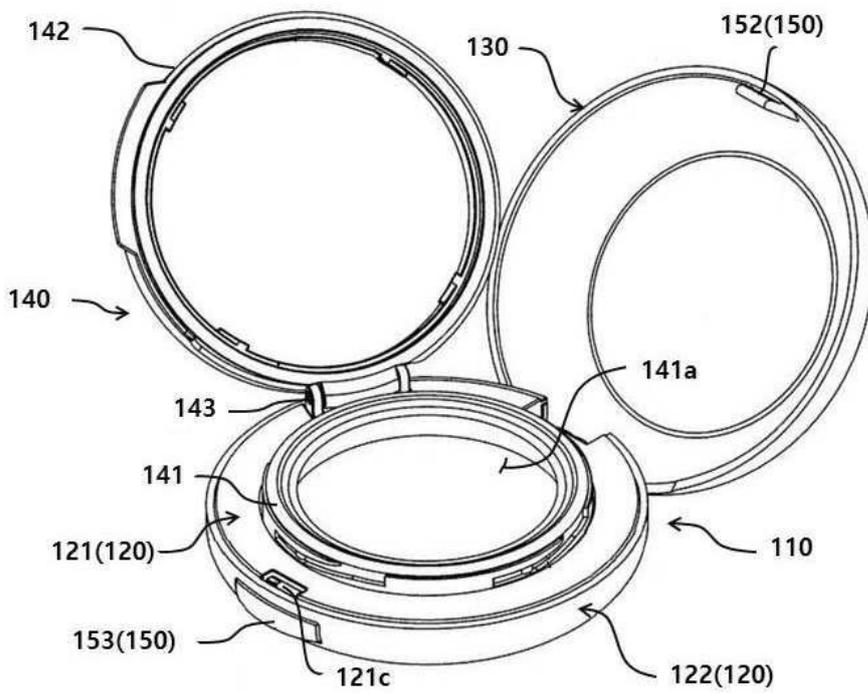
도면11



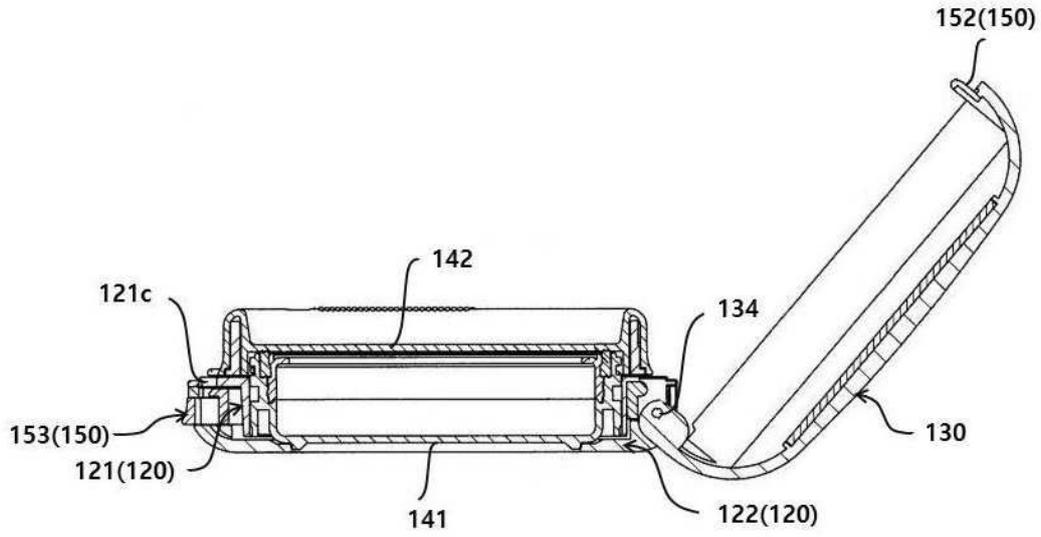
도면12



도면13



도면14



도면15

