



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년07월11일
(11) 등록번호 10-1877630
(24) 등록일자 2018년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 34/00 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/22 (2006.01) B65D 43/16 (2006.01)
B65D 55/04 (2017.01)
(52) CPC특허분류
A45D 34/00 (2013.01)
A45D 40/221 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0134815
(22) 출원일자 2016년10월18일
심사청구일자 2016년10월18일
(65) 공개번호 10-2018-0042549
(43) 공개일자 2018년04월26일
(56) 선행기술조사문헌
KR101378521 B1*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
전민선
경기도 안양시 만안구 충훈로 52, 102동 303호 (석수동, 석수아이파크아파트)
(72) 발명자
전민선
경기도 안양시 만안구 충훈로 52, 102동 303호 (석수동, 석수아이파크아파트)
(74) 대리인
특허법인인터브레인, 이만재

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 김영진

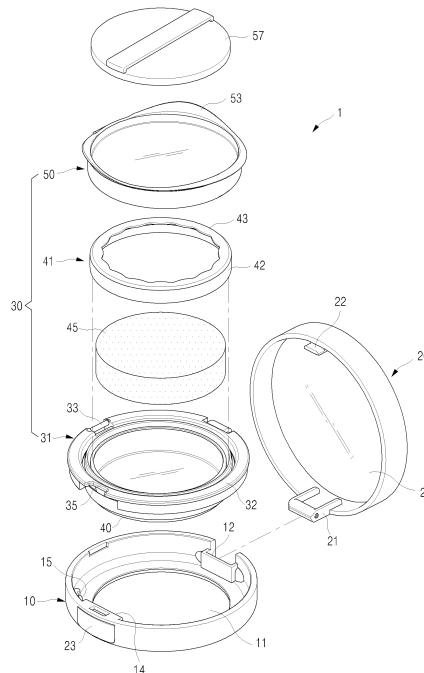
(54) 발명의 명칭 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기

(57) 요약

본 발명은 액상의 화장품이 포함된 에어쿠션 유닛을 교체하여 결합할 수 있는 화장품 용기에 관한 것으로, 일측에 힌지 결합부(12)가 구비되고 타측에 버튼부재(23)가 삽입 지지되는 버튼지지부(14)가 구비되며 중심에 결합공(11)이 형성된 본체 케이스(10); 일측에 상기 힌지 결합부(12)와 힌지 결합되는 힌지돌기(21)가 돌출 형성되고

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



타측에 상기 버튼부재(23)와 결합되는 잠금돌기(22)가 돌출 형성된 뚜껑(20); 내측에 에어쿠션(45)을 수용하는 공간부가 형성되고 상단 외측으로 상단 플랜지(32)가 돌출 형성되며 상단 플랜지(32) 일측에 힌지축(33)이 구비되고 힌지축(33)과 직각 방향의 상단 플랜지(32)에 탄성돌기(34)와 홈(35)이 각각 형성되며, 상기 공간부에서 상단 플랜지(32) 사이에 내벽(36), 고정홈(37), 중간벽(38) 및 밀폐홈(39)이 각각 형성된 에어쿠션 용기(31)와, 하부로 삽입돌기(42)가 돌출 형성되고 내측으로 고정돌기(43)가 돌출 형성되어 삽입돌기(42)가 상기 에어쿠션 용기(31)의 고정홈(37)에 삽입되어 고정되는 링커버(41)와, 상부 내측에 퍼프(57)를 수용하는 공간부가 형성되고 일측에 상기 에어쿠션 용기(31)의 힌지축(33)에 힌지 결합되는 축공(52)이 형성된 힌지부(51)가 돌출 형성되며 하단 외주면에는 상기 밀폐홈(39)에 삽입되는 밀폐돌기(54)가 형성된 덮개(50)를 포함하는 교체용 에어쿠션 유닛(30);을 포함하여 이루어진 것이다. 본 발명은 액상의 화장품이 포함된 에어쿠션 유닛을 교체하여 결합할 수 있는 화장품 용기에서 에어쿠션 용기와 그 덮개 사이의 기밀 유지로 액상의 화장액이 쉽게 마르거나 새어나오지 않고, 본체 케이스의 뚜껑을 여는 버튼을 눌렀을 때에 버튼을 밀어내기 위한 별도의 구성요소를 삭제할 수 있으며, 본체 케이스에 교체용 에어쿠션 용기를 결합할 때에 버튼부재가 본체 케이스로부터 분리되지 않도록 하여 에어쿠션 용기 유닛의 교체 편의성을 향상시키고, 화장액이 에어쿠션으로부터 빠져나온 후에 링커버 위에 묻거나 번지지 않도록 하여 화장품 용기의 사용 및 관리의 편리성과 더불어 화장품 용기의 기능을 향상시킨 것이다.

(52) CPC특허분류

B65D 43/165 (2013.01)

B65D 55/04 (2018.01)

A45D 2034/002 (2013.01)

A45D 2040/0006 (2013.01)

A45D 2200/051 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR200478563 Y1

KR101448713 B1*

JP07009207 U

JP60053205 U*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

일측에 힌지 결합부(12)가 구비되고 타측 상단에 버튼부재(23)가 삽입 지지되는 버튼지지부(14)가 구비되며 중심에 결합공(11)이 형성되되, 상기 버튼부재(23)는 뚜껑(20)의 잠금돌기(22)가 삽입되는 통공(25)이 형성된 홀더(24)가 구비되고, 홀더(24) 양측으로 돌출되어 본체 케이스(10)의 하단 플랜지(18)의 상단면에 돌출된 지지돌기(15)와 벽면 사이에 삽입되어 탄성을 발휘하는 지지바(26)가 일체 구성되며, 상기 버튼지지부(14)는 홀더(24)를 고정 지지하고 통공(25)과 일치하는 위치에 관통공(17)이 형성된 본체 케이스(10);

일측에 상기 힌지 결합부(12)와 힌지 결합되는 힌지돌기(21)가 돌출 형성되고 타측에 상기 버튼부재(23)와 결합되는 잠금돌기(22)가 돌출 형성된 뚜껑(20);

내측에 에어쿠션(45)을 수용하는 공간부가 형성되고 상단 외측으로 상단 플랜지(32)가 돌출 형성되며 상단 플랜지(32) 일측에 힌지축(33)이 구비되고 힌지축(33)과 직각 방향의 상단 플랜지(32)에 뚜껑(20)의 힌지돌기(21) 내측면과 접촉하여 탄성을 발휘하는 탄성돌기(34)와 홈(35)이 각각 형성되며, 상기 공간부에서 상단 플랜지(32) 사이에 내벽(36), 고정홈(37), 중간벽(38) 및 밀폐홈(39)이 각각 형성된 에어쿠션 용기(31)와, 하부로 삽입돌기(42)가 돌출 형성되고 내측으로 고정돌기(43)가 돌출 형성되어 삽입돌기(42)가 상기 에어쿠션 용기(31)의 고정홈(37)에 삽입되어 고정되는 링커버(41)와, 상부 내측에 퍼프(57)를 수용하는 공간부가 형성되고, 일측에 상기 에어쿠션 용기(31)의 힌지축(33)에 힌지 결합되되, 좌우측이 반원이고 힌지축(33)의 직경보다 좌우 길이가 큰 축공(52)이 형성된 힌지부(51)가 돌출 형성되며, 하단 외주연에는 상기 밀폐홈(39)에 삽입되는 밀폐돌기(54)가 형성된 덮개(50)를 포함하는 교체용 에어쿠션 유닛(30);을 포함하여 이루어진 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 에어쿠션 용기(31) 하단부는 본체 케이스(10)의 결합공(11)에 삽입 및 고정되는 단턱(40)이 형성된 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 링커버(41)의 고정돌기(43) 내측은 연속 반복적인 물결모양의 호 형상이나 또는 다각 형상으로 형성된 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 덮개(50)의 밀폐돌기(54) 내측으로 상기 에어쿠션 용기(31)의 중간벽(38)이 결합되는 결합홈(55)이 형성되고 결합홈(55) 내측으로 가압돌기(56)가 돌출 형성된 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기.

청구항 7

삭제

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 덮개(50) 상단은 외측을 향하여 일정 간격을 두고 호 형상의 날개(53)가 돌출 형성된 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 화장품 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 액상의 화장품이 포함된 에어쿠션 유닛을 교체하여 결합할 수 있는 화장품 용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 화장품은 인체를 청결, 미화하여 매력을 더하고 용모를 밝게 변화시키거나 피부, 모발의 건강을 유지 또는 증진하기 위하여 인체에 사용되는 물품이다. 이러한 화장품은 종류나 용도 등에 따라 다양한 용기에 담아 사용할 수 있도록 한다.

[0003] 종래에 화장품 중에서 미백과 자외선차단 및 주름 개선 등을 위하여 사용하는 에어쿠션 파운데이션이 있다. 이는 기존의 고체 분말을 퍼프로 문질러 피부에 화장을 하는 것과는 달리 액상을 퍼프에 묻혀 피부에 화장을 하는 것이다. 에어쿠션 파운데이션은 기존 고체 분말의 가루 날림이나 쉬운 경화 또는 용기의 오염 등을 보완하여 간편하고 빠르게 사용할 수 있도록 한 장점이 있다.

[0004] 그러나 액상의 에어쿠션 파운데이션은 사용할 수 있는 양이 고체 분말에 비해 상대적으로 적다는 단점이 있다. 이로 인하여 액상의 에어쿠션 파운데이션을 빈번하게 구매하는 것은 경제적인 문제가 발생한다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 액상의 화장품이 담긴 에어쿠션 또는 에어쿠션이 포함된 용기만을 본체 케이스에 교체할 수 있도록 하고 있다.

[0005] 더욱이 에어쿠션 파운데이션 용기는 본체 케이스와 뚜껑, 그리고 케이스에 결합된 수용부재 및 수용부재에 결합 또는 분리되는 에어쿠션 유닛으로 구분되어 일체 결합되는 구조를 갖거나 또는 에어쿠션 파운데이션 용기는 본체 케이스와 뚜껑, 그리고 케이스에 별도의 수용부재 없이 결합 또는 분리되는 에어쿠션 유닛으로 구분되어 일체 결합되는 구조로 된 것이 있다.

[0006] 선행기술로서, 특허문헌1은 하부 본체부와 상부 덮개부를 탈착 가능하게 축 결합하여 리필 사용할 수 있고, 상기 하부 본체부는 상부에 절취 가능한 절취판, 하부에 내부로 화장품을 내장한 후 바닥 마감판을 실링 접합하여 기밀 차단하되, 사용시 절취판을 손잡이 고리에 의해 잡아당겨 원터치로 절취 개봉하여 사용하므로 기밀 포장은 물론 개봉 사용이 간편하여 경제성과 함께 효율성이 우수하게 제공한 것이 개시되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1474279호(2014.12.18. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로, 에어쿠션 용기와 그 덮개 사이에 기밀이 유지되도록 하여 에어쿠션에 스며든 화장액이 쉽게 마르거나 새어나오지 않도록 한 것이 목적이다.

[0009] 또한, 본 발명은 본체 케이스의 뚜껑을 여는 버튼을 눌렀을 때에 에어쿠션 용기의 상단 플랜지에 돌출된 탄성돌

기의 탄성으로 뚜껑이 열리도록 한 것이 다른 목적이다.

[0010] 또한, 본 발명은 본체 케이스에 교체용 에어쿠션 용기를 결합할 때에 버튼부재가 본체 케이스로부터 분리되지 않도록 한 것이 또 다른 목적이다.

[0011] 또한, 본 발명은 에어쿠션 용기 내에 수용된 에어쿠션을 퍼프로 눌렀을 때에 화장액이 에어쿠션으로부터 빠져나온 후에 링커버 위에 묻거나 번지지 않도록 한 것이 또 다른 목적이다.

과제의 해결 수단

[0012] 본 발명은 상기 목적을 달성하기 위하여, 일측에 힌지 결합부가 구비되고 타측에 버튼부재가 삽입 지지되는 버튼지지부가 구비되며 중심에 결합공이 형성된 본체 케이스; 일측에 상기 힌지 결합부와 힌지 결합되는 힌지돌기가 돌출 형성되고 타측에 상기 버튼부재와 결합되는 잠금돌기가 돌출 형성된 뚜껑; 내측에 에어쿠션을 수용하는 공간부가 형성되고 상단 외측으로 상단 플랜지가 돌출 형성되며 상단 플랜지 일측에 힌지축이 구비되고 힌지축과 직각 방향의 상단 플랜지에 탄성돌기와 홈이 각각 형성되며, 상기 공간부에서 상단 플랜지 사이에 내벽, 고정홈, 중간벽 및 밀폐홈이 각각 형성된 에어쿠션 용기와, 하부로 삽입돌기가 돌출 형성되고 내측으로 고정돌기가 돌출 형성되어 삽입돌기가 상기 에어쿠션 용기의 고정홈에 삽입되어 고정되는 링커버와, 상부 내측에 퍼프를 수용하는 공간부가 형성되고 일측에 상기 에어쿠션 용기의 힌지축에 힌지 결합되는 축공이 형성된 힌지부가 돌출 형성되며 하단 외주연에는 상기 밀폐홈에 삽입되는 밀폐돌기가 형성된 덮개를 포함하는 교체용 에어쿠션 유닛;을 포함하여 이루어진 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기를 제공한 것이 특징이다.

[0013] 또한, 본 발명에서, 상기 버튼부재는 뚜껑의 잠금돌기가 삽입되는 통공이 형성된 홀더가 구비되고, 홀더 양측으로 돌출되어 본체 케이스의 하단 플랜지의 상단면에 돌출된 지지돌기와 벽면 사이에 삽입되어 탄성을 발휘하는 지지바가 일체 구성되며, 상기 버튼지지부는 본체 케이스 상단에 형성되어 홀더를 고정 지지하고 통공과 일치하는 위치에 관통공이 형성될 수 있다.

[0014] 또한, 본 발명에서, 상기 에어쿠션 용기 하단부는 본체 케이스의 결합공에 삽입 및 고정되는 단턱이 형성될 수 있다.

[0015] 또한, 본 발명에서, 상기 탄성돌기는 뚜껑의 힌지돌기 내측면과 접촉하여 탄성을 발휘할 수 있다.

[0016] 또한, 본 발명에서, 상기 링커버의 고정돌기 내측은 연속 반복적인 물결모양의 호 형상이나 또는 다각 형상으로 형성될 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명에서, 상기 덮개의 밀폐돌기 내측으로 상기 에어쿠션 용기의 중간벽이 결합되는 결합홈이 형성되고 결합홈 내측으로 가압돌기가 돌출 형성될 수 있다.

[0018] 또한, 본 발명에서, 상기 축공은 좌우측이 반원이고 힌지축의 직경보다 좌우 길이가 크게 형성될 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명에서, 상기 덮개 상단은 외측을 향하여 일정 간격을 두고 호 형상의 날개가 돌출 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0020] 본 발명에 따르면, 액상의 화장품이 포함된 에어쿠션 유닛을 교체하여 결합할 수 있는 화장품 용기에서 에어쿠션 용기와 그 덮개 사이의 기밀 유지로 액상의 화장액이 쉽게 마르거나 새어나오지 않고, 본체 케이스의 뚜껑을 여는 버튼을 눌렀을 때에 버튼을 밀어내기 위한 별도의 구성요소를 삭제할 수 있으며, 본체 케이스에 교체용 에어쿠션 용기를 결합할 때에 버튼부재가 본체 케이스로부터 분리되지 않도록 하여 에어쿠션 용기 유닛의 교체 편의성을 향상시키고, 화장액이 에어쿠션으로부터 빠져나온 후에 링커버 위에 묻거나 번지지 않도록 하여 화장품 용기의 사용 및 관리의 편리성과 더불어 화장품 용기의 기능을 향상시킨 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명에 따른 실시 예로, 교체용 에어쿠션 유닛이 결합되는 화장품 용기를 나타낸 분리사시도이다.

도 2는 본 발명에 따른 화장품 용기에서 본체 케이스를 나타낸 사시도이다.

도 3은 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛에서 에어쿠션 용기를 나타낸 사시도이다.

도 4는 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛에서 링커버를 나타낸 사시도 및 단면도이다.

도 5는 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기를 나타낸 사시도이다.

도 6 및 도 7은 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기를 나타낸 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기에 관한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 먼저, 도 1에서, 본 발명은 액상의 에어쿠션 화장품 용기(1)로서 본체 케이스(10)와 뚜껑(20), 그리고 본체 케이스(10)에 별도의 수용부재 없이 결합 또는 분리되는 에어쿠션 유닛(30)으로 구분되어 일체 결합되는 구조를 갖는 것이다.
- [0024] 본체 케이스(10)는 대략 원통형이고 내측에 에어쿠션 유닛(30)이 삽입되는 공간부가 형성된다. 본체 케이스(10) 중심에는 에어쿠션 유닛(30) 하단이 고정 삽입되는 결합공(11)이 형성된다. 본체 케이스(10) 일측에는 힌지 결합부(12)가 구비된다. 힌지 결합부(12)는 뚜껑(20) 하부로 돌출된 힌지돌기(21)가 힌지핀(13)으로 힌지 결합된다. 힌지 결합부(12)는 힌지돌기(21)가 회동되는 홈이 형성된다. 본체 케이스(10)의 힌지 결합부(12)에 대응하는 위치에 버튼부재(23)를 지지하는 버튼지지부(14)가 돌출 형성된다.
- [0025] 도 2에서, 버튼부재(23)는 뚜껑(20)의 잠금돌기(22)가 삽입되는 통공(25)이 형성된 홀더(24)와, 홀더(24) 양측으로 돌출되어 본체 케이스(10)의 하단 플랜지(18) 상단면에 돌출된 지지돌기(15)와 벽면 사이에 삽입되어 탄성을 발휘하는 지지바(26)가 일체 구성된다. 홀더(24)와 지지바(26)는 호 형상으로 본체 케이스(10) 내측벽에 고정 지지되는 것으로 본체 케이스(10)의 원주율과 동일한 것이 좋다. 홀더(24) 내부에는 통공(25)을 통해 삽입된 잠금돌기(22)를 걸어 고정할 수 있도록 후크가 내장된다. 그리고 홀더(24)는 외부로 노출된 버튼이 되어 홀더(24) 정면을 누르면 탄성을 갖는 지지바(26)가 지지돌기(15)의 지지로 퍼진다. 그리고 눌렀던 홀더(24)를 놓으면 지지바(26)의 탄성으로 홀더(24)는 원위치로 되돌아간다. 지지바(26) 양단은 지지돌기(15)와 본체 케이스(10) 내측면 사이의 간격보다 큰 두께의 스톱퍼가 형성되어 버튼부재(23)가 좌우 유동을 제한한다.
- [0026] 또한, 버튼지지부(14)는 본체 케이스(10) 상단에 형성되어 홀더(24) 상단을 고정 지지하고 홀더(24) 상단의 통공(25)과 일치하는 위치에 관통공(17)이 형성된다. 즉 버튼지지부(14)는 버튼부재(23)가 본체 케이스(10)로부터 무단이탈되지 않도록 고정 지지한다.
- [0027] 뚜껑(20)은 하단이 개방된 대략 원통형이다. 일측에 본체 케이스(10)의 힌지 결합부(12)와 힌지 결합되는 힌지돌기(21)가 돌출 형성된다. 힌지돌기(21) 내측에는 홈이 형성된다. 그리고 뚜껑(20)에는 힌지돌기(21)에 대응하는 위치에 본체 케이스(10)의 버튼부재(23)와 결합되는 잠금돌기(22)가 돌출 형성된다. 잠금돌기(22) 내측에는 홀더(24) 내측의 후크에 걸리는 단턱이 형성된 걸림홈이 형성된다. 뚜껑(20) 내측에는 화장을 하는 동안 얼굴을 볼 수 있도록 거울(27)이 장착된다.
- [0028] 다음으로 본체 케이스(10)와 뚜껑(20) 사이에 교체용으로 결합되는 에어쿠션 유닛(30)에 관하여 설명한다. 도 3에서, 에어쿠션 유닛(30)은 에어쿠션(45)을 수용하는 에어쿠션 용기(31)와 에어쿠션(45)을 고정 지지하는 링커버(41), 그리고 퍼프(57)를 수용하고 에어쿠션 용기(31)를 밀폐하는 덮개(50)로 구성된다.
- [0029] 에어쿠션 용기(31)는 대략 원통형으로 내측에 에어쿠션(45)을 수용하는 공간부가 형성된다. 에어쿠션 용기(31) 상단 외측으로 상단 플랜지(32)가 돌출 형성된다. 상단 플랜지(32)에는 힌지축(33)이 구비되고, 힌지축(33)과 대략 직각 방향의 상단 플랜지(32)에 탄성돌기(34)와 홈(35)이 각각 형성된다. 힌지축(33)은 덮개(50) 외측에 돌출된 힌지부(51)가 힌지 결합된다. 탄성돌기(34)는 뚜껑(20)의 힌지돌기(21) 내측에 형성된 홈의 내벽에 접촉된다. 탄성돌기(34)는 힌지돌기(21) 내벽에 탄성이 작용하여 힌지돌기(21)를 밀어내려는 힘이 작용한다. 즉 본체 케이스(10)에 뚜껑(20)이 결합된 상태에서 버튼부재(23)를 밀면 버튼부재(23) 내에 삽입되어 고정된 잠금돌기(22)가 해제됨과 동시에 탄성돌기(34)는 힌지돌기(21)에 탄성이 작용하여 힌지 결합된 뚜껑(20)을 밀어 일정 각도로 열리도록 한다. 그리고 뚜껑(20)을 닫으면 힌지돌기(21)는 탄성돌기(34)를 밀어 탄성돌기(34)에 탄성력이 형성되도록 한다.
- [0030] 또한, 에어쿠션 용기(31)의 공간부에서 상단 플랜지(32) 사이에는 내벽(36), 고정홈(37), 중간벽(38) 및 밀폐홈(39)이 각각 형성된다. 고정홈(37)에는 링커버(41)의 삽입돌기(42)가 삽입되고, 밀폐홈(39)에는 덮개(50)의 밀폐돌기(54)가 삽입된다. 또한, 에어쿠션 용기(31) 하단부는 본체 케이스(10)의 결합공(11)에 삽입 및 고정되는 단턱(40)이 형성된다.

- [0031] 도 4에서, 링커버(41)는 링 형상으로, 하부로 삽입돌기(42)가 돌출 형성되고 내측으로 고정돌기(43)가 돌출 형성된다. 링커버(41)의 삽입돌기(42)는 에어쿠션 용기(31)의 고정홈(37)에 삽입되어 고정된다. 링커버(41)의 고정돌기(43) 내측에는 연속 반복적인 물결모양의 호 형상으로 형성되거나 삼각이나 사각 등의 다각 형상으로 형성될 수 있다. 그리고 링커버(41)의 고정돌기(43)는 형상에 따른 심미감을 주도록 한 것으로, 이러한 고정돌기(43)의 형상은 에어쿠션(45)의 고정 지지와 더불어 에어쿠션(45)에서 빠져나온 화장액이 에어쿠션(45)으로 되돌아가도록 하여 화장액이 링커버(41)에 묻거나 외부로 흐르는 것을 방지한다. 더욱이 고정돌기(43)는 삽입돌기(42)로부터 내측으로 기울어진 경사각을 갖는 것도 좋을 것이다. 또한, 고정돌기(43) 하단면에는 결합돌기(44)가 돌출 형성되어 에어쿠션 용기(31)의 내벽(36) 상부를 고정 지지한다.
- [0032] 도 5에서, 에어쿠션 용기(31)와 힌지 결합된 덮개(50)는 상부 내측에 퍼프(57)를 수용하는 공간부가 형성되고 일측에는 에어쿠션 용기(31)의 힌지축(33)에 힌지 결합되는 축공(52)이 형성된 힌지부(51)가 돌출 형성된다. 축공(52)은 좌우측이 대략 반원이고 원통형 힌지축(33)의 직경보다 좌우 길이가 크게 형성된다. 따라서 덮개(50)의 힌지부(51)는 에어쿠션 용기(31)로부터 폐쇄될 때에 힌지축(33)의 유동 간격을 제공하여 덮개(50)가 에어쿠션 용기(31) 위를 덮어 완전한 밀폐가 이루어지도록 함과 더불어 덮개(50)가 에어쿠션 용기(31)로부터 개방될 때에도 유동 간격을 제공하여 쉽게 열리도록 한다.
- [0033] 덮개(50) 상단은 외측을 향하여 일정 간격을 두고 복수의 호 형상의 날개(53)가 돌출 형성된다. 날개(53)는 덮개(50)를 열고 닫을 때에 손잡이 기능을 포함한다. 그리고 에어쿠션 용기(31) 하단 외주연에는 밀폐홈(39)에 삽입되는 밀폐돌기(54)가 형성된다. 더욱이 덮개(50)의 밀폐돌기(54) 내측으로 에어쿠션 용기(31)의 중간벽(38)이 결합되는 결합홈(55)이 형성되고 결합홈(55) 내측으로 가압돌기(56)가 돌출 형성된다.
- [0034] 이와 같이 이루어진 본 발명에 따른 교체용 에어쿠션 유닛이 결합된 화장품 용기의 작용을 설명한다.
- [0035] 도 6a에서, 에어쿠션 유닛(30)을 화장품 용기(1)에 교체할 때에는 화장품 용기(1) 전면의 버튼부재(23), 즉, 홀더(24)를 손으로 누른다. 홀더(24)가 가압되면 홀더(24) 내에서 후크(27)에 걸려 잠금 상태에 있던 뚜껑(20)의 잠금돌기(22)는 해제되고, 이와 더불어 뚜껑(20)의 힌지돌기(21) 내측면에 접촉된 에어쿠션 용기(31)의 상단 플랜지(32)에 형성된 탄성돌기(34)는 탄성력을 발휘하여 뚜껑(20)의 힌지돌기(21)를 힌지 축을 중심으로 밀어 연다.
- [0036] 뚜껑(20)이 개방되면 본체 케이스(10) 내측에 삽입 결합된 에어쿠션 유닛(30)을 분리시킨다. 에어쿠션 유닛(30)의 분리는 본체 케이스(10) 중심에 형성된 결합공(11)에 돌출 결합된 에어쿠션 용기(31)를 밀면 본체 케이스(10)에서 에어쿠션 유닛(30)이 분리된다. 그리고 교체할 에어쿠션 유닛(30)을 본체 케이스(10) 내측의 공간부 위에 놓고 누르면 삽입되면서 결합된다. 이때, 본체 케이스(10) 내측면과 에어쿠션 유닛(30)의 외측면 사이에 결합을 위한 돌기나 홈 등이 형성될 수 있을 것이다. 더욱이 에어쿠션 유닛(30)을 본체 케이스(10)에서 분리하거나 삽입하여 결합할 때에 버튼부재(23)는 본체 케이스(10) 상단에 구성된 버튼지지부(14)에 의하여 분리되지 않아 에어쿠션 유닛(30)을 본체 케이스(10)로부터 쉽게 분리 또는 결합할 수 있다.
- [0037] 다음으로, 도 7a에서, 화장품 용기(1)를 사용할 때에는 버튼부재(23), 즉, 홀더(24)를 눌러 뚜껑(20)이 개방되도록 한다. 그리고 본체 케이스(10)에 삽입 결합된 에어쿠션 유닛(30)의 덮개(50) 상단에 돌출 형성된 날개(53)를 잡고 개방한다. 이때, 덮개(50)는 축공(52)이 형성된 힌지부(51)가 에어쿠션 용기(31)의 힌지축(33)을 축으로 회동된다. 덮개(50)의 회동 때에 힌지축(33)은 축공(52)의 좌측에서 우측으로 이동되고, 밀폐되었던 에어쿠션 용기(31)는 노출된다.
- [0038] 그리고 덮개(50) 위에 삽입되었던 퍼프(57)를 손으로 잡고 에어쿠션 용기(31) 내에 수용되는 에어쿠션(45)을 누르면 에어쿠션(45)에 함입되어 있던 화장액이 빠져나오게 되어 퍼프(57)에 화장액이 묻는다. 따라서 사용자는 퍼프(57)를 이용하여 화장액을 묻혀 화장을 할 수 있다. 또한, 퍼프(57)로 에어쿠션(45)을 누를 때마다 빠져나오는 화장액이 링커버(41)의 내측 형상에 의하여 링커버(41) 표면에 묻거나 넘치지 않는다.
- [0039] 도 7b에서, 사용자가 화장이 완료된 후 에어쿠션 유닛(30)의 덮개(50)를 닫으면 힌지부(51)에 힌지 결합된 덮개(50)가 회동된다. 덮개(50)의 회동 때에 힌지축(33)은 축공(52)의 우측에서 좌측으로 이동되고 개방되었던 에어쿠션 용기(31)는 덮개(50)에 의하여 폐쇄된다. 그리고 덮개(50)는 에어쿠션 용기(31)를 닫을 때에 덮개(50)의 밀폐돌기(54)는 에어쿠션 용기(31)의 밀폐홈(39)에 삽입되어 결합되고, 덮개(50)의 가압돌기(56)는 중간벽(38)을 가압하면서 고정홈(37) 상부에 삽입된다. 따라서 덮개(50)는 밀폐돌기(54) 및 가압돌기(56)가 에어쿠션 용기(31)의 밀폐홈(39)과 중간벽(38) 및 고정홈(37)에 삽입 및 가압하여 2중의 밀폐력을 발휘한다. 그러므로 에어쿠션 용기(31) 내에 수용된 에어쿠션(45)은 외부에 완전 밀폐되어 에어쿠션(45)에 함입된 화장액이 마르거나 외부

로 흘러내리지 않도록 한다.

[0040] 화장품 용기의 사용이 완료된 이후, 뚜껑(20)을 닫으면 잠금돌기(22)가 본체 케이스(10)의 버튼지지부(14)에 형성된 관통공(17)과 버튼고정부(16)에 결합된 버튼부재(23)의 통공(25)을 통해 홀더(24) 내측으로 삽입된 후 후크(27)에 걸려 잠금 상태가 된다. 이때, 도 6b에서, 홀더(24)의 지지바(26)의 탄성에 의하여 뚜껑(20)의 잠금돌기(22)는 잠금 상태가 되고, 에어쿠션 용기(31)의 탄성돌기(34)는 뚜껑(20)의 힌지돌기(21) 내측면에 접촉되면서 탄성력이 발생한다.

[0041] 이상의 설명에서 본 발명은 특정의 실시 예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능하다는 것을 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

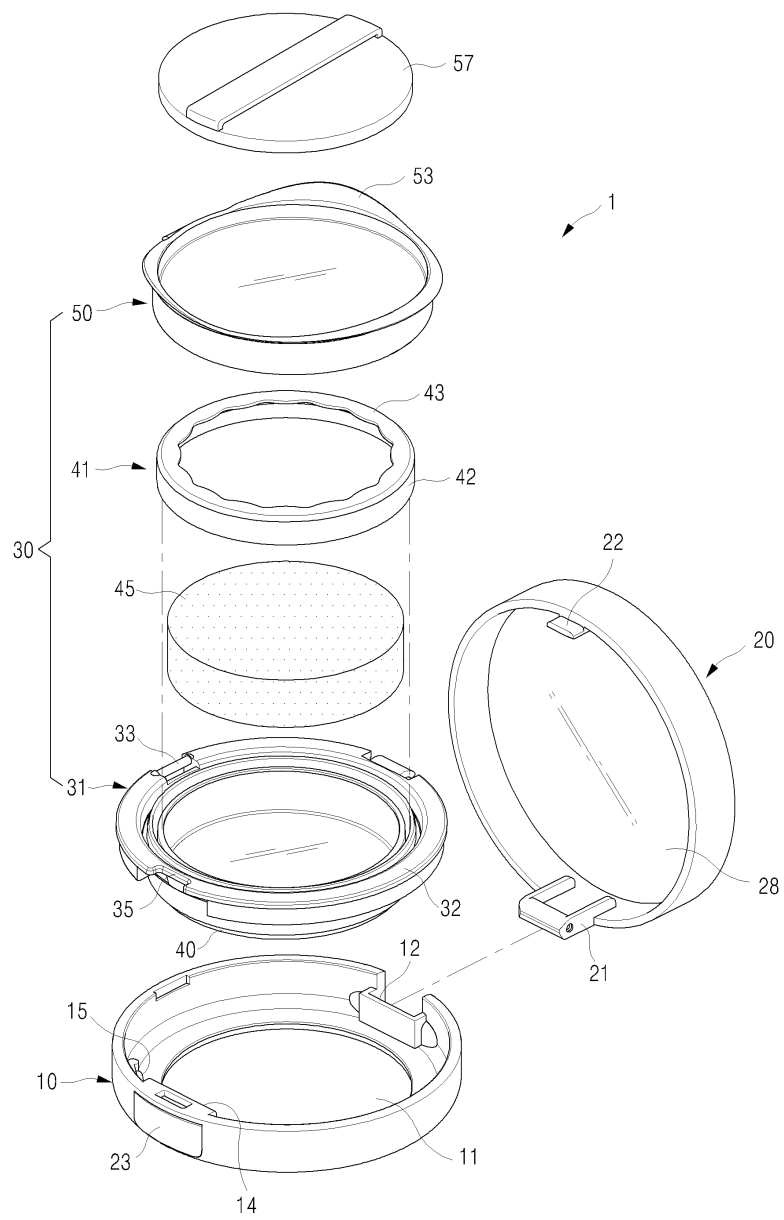
[0042]

부호의 설명

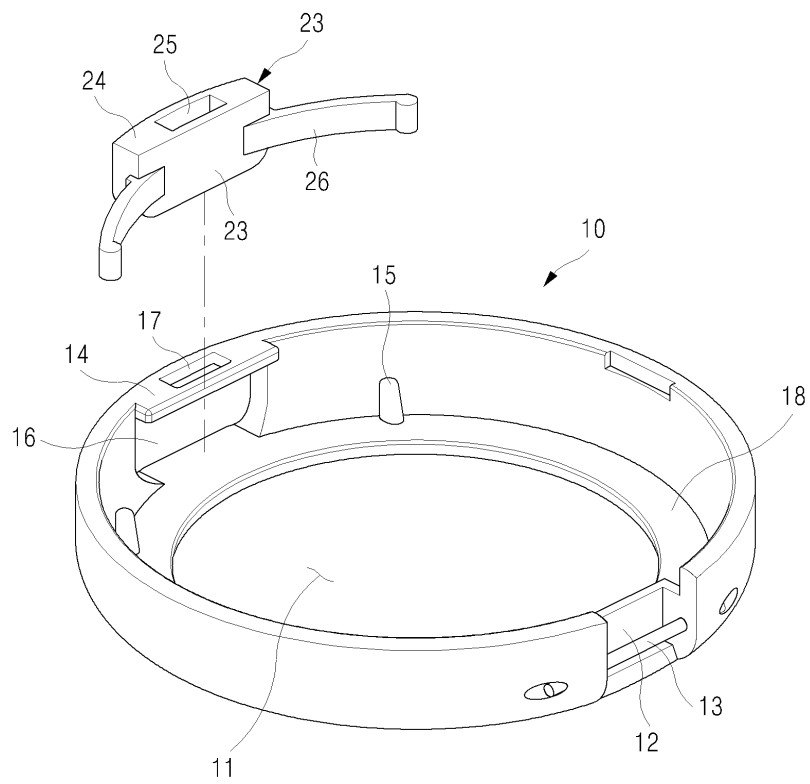
[0043] 1: 화장품 용기 10: 본체 케이스 11: 결합공 12: 힌지 결합부 13: 힌지핀 14: 버튼지지부 15: 지지돌기 16: 버튼고정부 17: 관통공 18: 하단 플랜지 20: 뚜껑 21: 힌지돌기 22: 잠금돌기 23: 버튼부재 24: 홀더 25: 통공 26: 지지바 27: 후크 28: 거울 30: 에어쿠션 유닛 31: 에어쿠션 용기 32: 상단 플랜지 33: 힌지축 34: 탄성돌기 35: 홈 36: 내벽 37: 고정홈 38: 중간벽 39: 밀폐홈 40: 단턱 41: 링커버 42: 삽입돌기 43: 고정돌기 44: 결합돌기 45: 에어쿠션 50: 덮개 51: 힌지부 52: 축공 53: 날개 54: 밀폐돌기 55: 결합홈 56: 가압돌기 57: 퍼프

도면

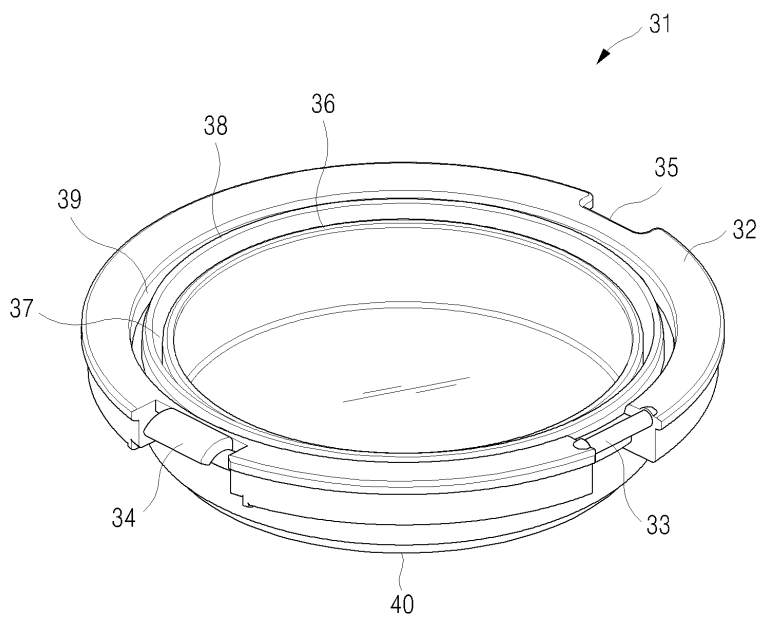
도면1



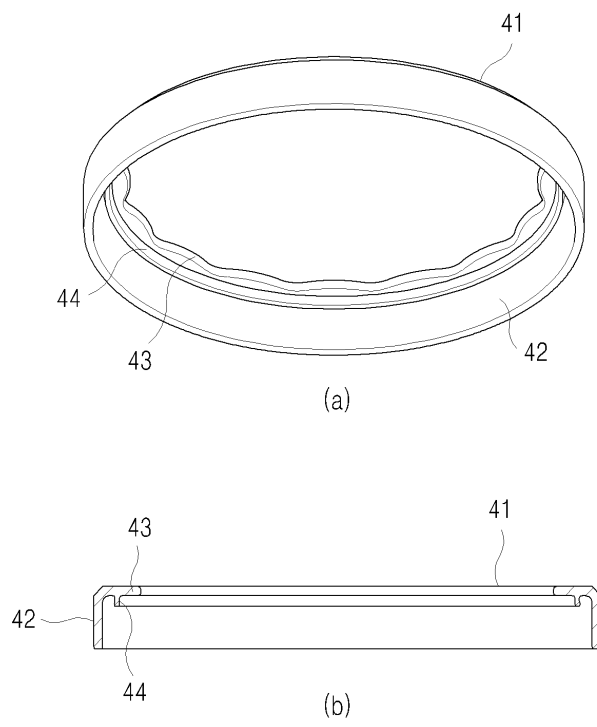
도면2



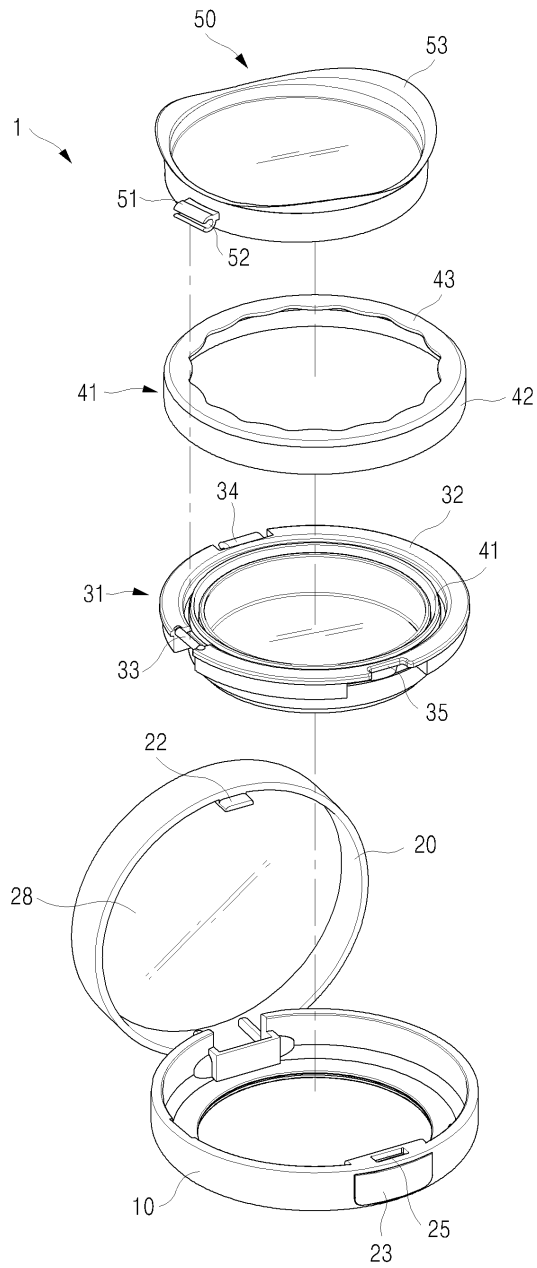
도면3



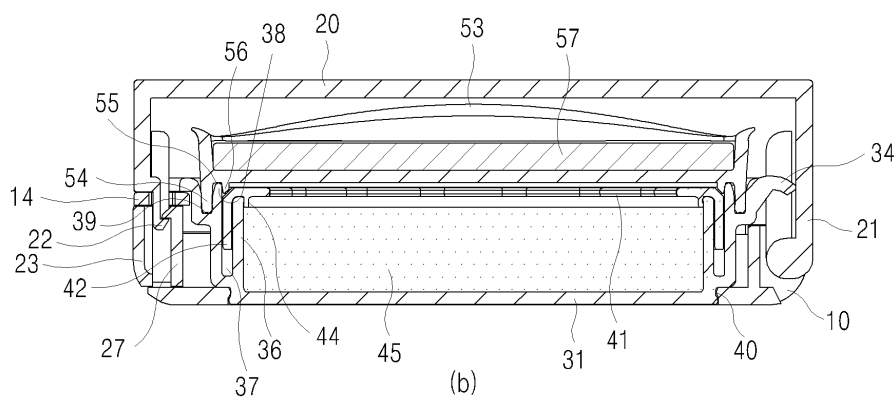
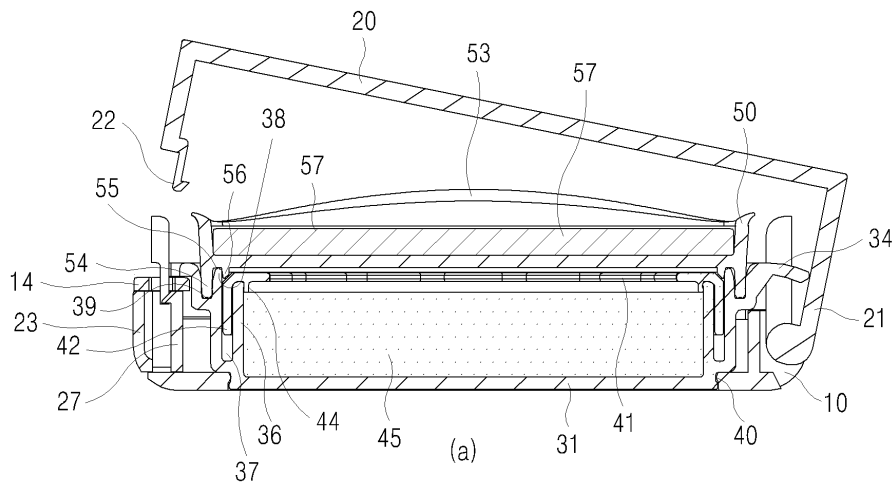
도면4



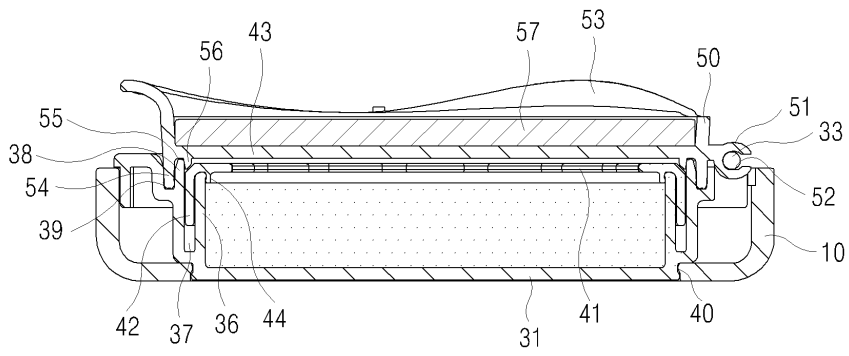
도면5



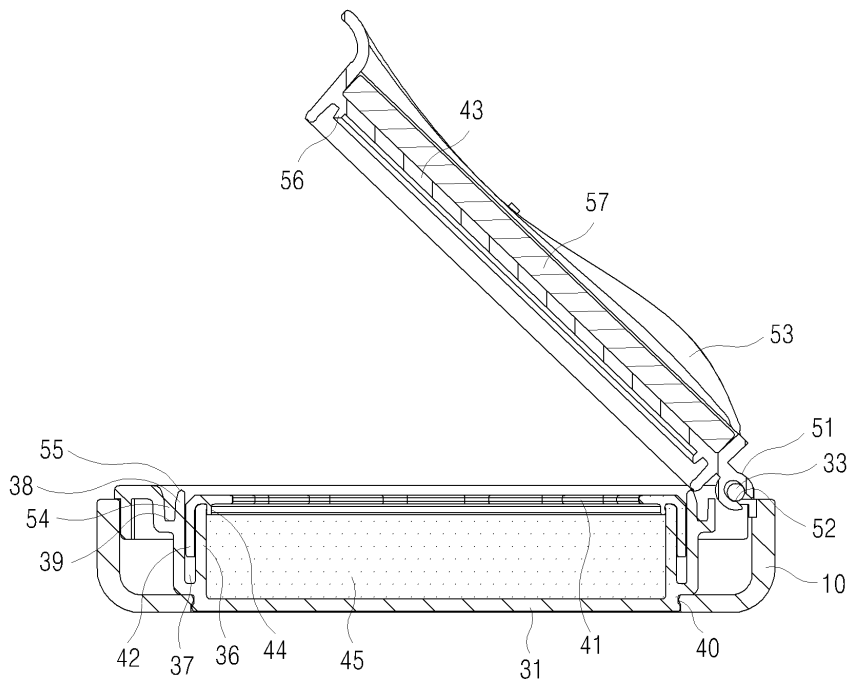
도면6



도면7



(a)



(b)