

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년10월24일
A45D 33/16 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0429553
A45D 33/00 (2006.01)	(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
----------	-----

기초적요건 심사관 : 나수연

---

(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 외부공기와외의 잦은 접촉에 의해 수분이 증발되는 것을 최소화할 수 있어 화장품의 내용물이 변질 되는 것을 방지하는 효과가 있다.

대표도

도 2

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 3a은 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 변환되는 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.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

10 : 회전커버 11 : 스톱퍼

12 : 안내홈 13 : 차단돌기

14 : 탄성부재

20 : 거울커버 21 : 제1힌지

22 : 측면돌기 23 : 거울

삭제

삭제

삭제

30 : 중간몸체 31 : 폴립방지수단

40 : 하부몸체 50 : 수납부재

60 : 수납용기 61 : 패킹부재

62 : 제2힌지

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

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

일반적으로 콤팩트는 소정의 형상을 갖는 화장품용기 내에 고형의 파우더(powder)를 수납 보관하고, 사용시에 내부에 수용된 화장용구인 퍼프(분첩)을 이용하여 파우더를 묻혀 얼굴에 바르도록 되어있다.

그런데 콤팩트의 종류에는 고형의 파우더뿐만 아니라 휘발성 물질이 함유된 고체와, 겔상의 중간형태의 콤팩트도 있는데, 이와 같이 휘발성물질이 함유된 콤팩트는 기밀이 제대로 유지되지 않으면, 보관 과정에서 대기중으로 휘발물질이 증발함으로써 파우더가 딱딱하게 굳어지거나 균열에 의해 내부 용기에서 조각편으로 분리되어 사용할 수 없게 되는 문제점이 있다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안은 외부공기와의 접촉을 최소화해 내용물의 변질을 방지하는 화장품용기의 밀폐구조를 제공함에 그 목적이 있다.

### 고안의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안에 의한 화장품용기의 밀폐구조는 화장품용기의 상부면을 형성하며, 하부면에 탄성부재가 구비되고, 내부 측면에는 방사상으로 복수의 스톱퍼 및 안내홈이 형성되어 있는 회전커버와; 일측에 제1힌지가 구비되며, 상기 회전커버의 탄성부재와 밀착한 상태로 측면돌기가 회전커버의 안내홈에 삽입되어 좌우회전하는 거울커버와; 하부몸체의 내측에 삽입되며, 복수의 폴림방지수단이 경사를 이루며 형성된 중간몸체와; 화장품용기의 하부면을 형성하며, 상기 거울커버의 제1힌지와 상하 회전이 가능하도록 힌지결합하는 하부몸체와; 상기 중간몸체의 내측에 삽입되어 화장품을 수납하는 수납부재와; 상기 중간몸체의 상부면에 안착되고, 일측에 구비된 제2힌지에 의해 중간몸체와 상하회전이 가능하도록 힌지 결합하며, 하부면에 패킹부재가 결합되는 수납용기;를 포함하는 것을 그 기술적 특징으로 한다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 통해 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 의한 화장품용기를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 고안에 의한 화장품용기의 분해사시도이고, 도 3a은 본 고안에 의한 화장품용기가 개방된 상태에서 거울커버의 외측에 결합된 회전커버의 회전이 방지되는 것을 개략적으로 나타내는 도시도이고, 도 3b는 본 고안에 의한 화장품용기가 닫아지면 거울커버가 회전커버의 내측으로 밀려 들어가 회전 가능한 상태로 변환되는 것을 개략적으로 나타내는 도시도이고, 도 4는 본 고안에 의한 중간커버를 도시한 일측면도이고, 도 5는 본 고안에 의한 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 폴림방지수단(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(분첩)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 폴림방지수단(31)이 상측부 외주면에 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 폴림방지수단(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 들어가게 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 외부공기와의 잦은 접촉에 의해 수분이 증발되는 것을 최소화할 수 있어 화장품의 내용물이 변질 되는 것을 방지하는 효과가 있다.

**(57) 청구의 범위**

**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 풀림방지수단(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(50)와;

상기 중간몸체(30)의 상부면에 안착되고, 일측에 구비된 제2힌지(62)에 의해 중간몸체(30)와 상하회전이 가능하도록 힌지결합하며, 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 폴립방지수단(31)에 형성된 경사를 따라 하방으로 밀려 들어가면, 거울커버(20)의 하부면은 탄성부재(14)의 탄성력에 의해 중간몸체(30)의 상부면에 안착된 수납용기(60)의 상부면을 압박하여 공기의 유통을 방지하는 것을 특징으로 하는 화장품용기의 밀폐구조.

**청구항 3.**

제 1항에 있어서,

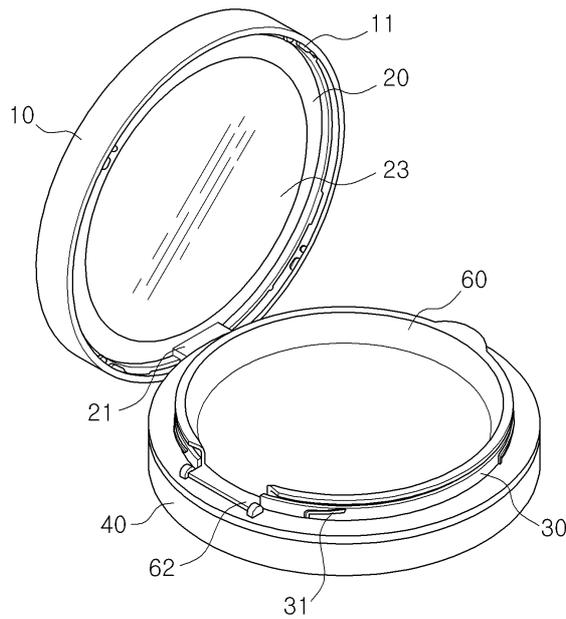
상기 회전커버(10)의 안내홈(12)에는 내측 방향으로 소정 길이 연장 형성된 차단돌기(13)가 구비되되,

화장품용기가 개방되어 있는 상태에서는 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 상기 차단돌기(13)에 의해 회전이 제한되고,

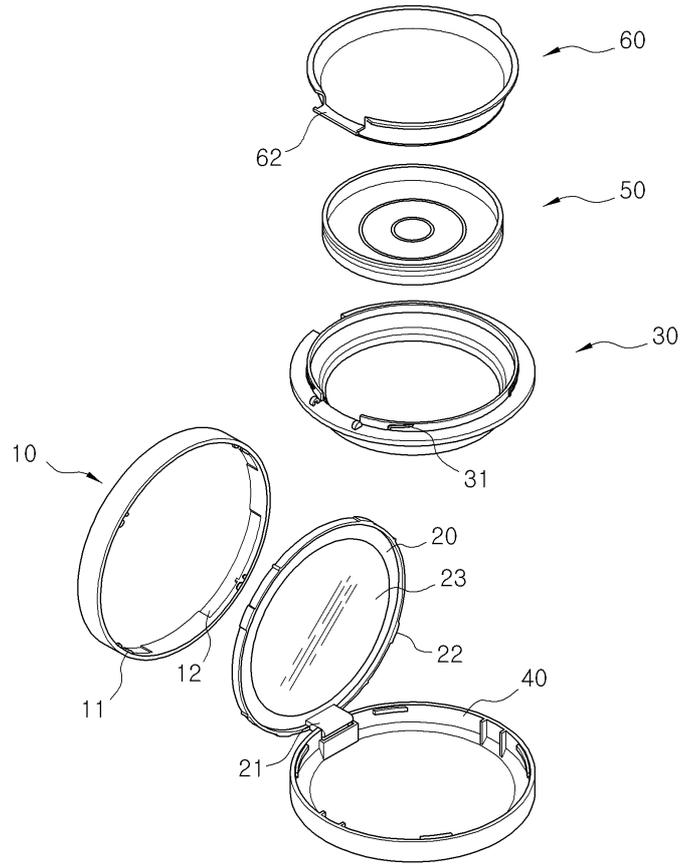
화장품용기가 밀폐되어 거울커버(20)가 회전커버(10)의 내측으로 밀려 들어가면 거울커버(20)의 측면돌기(22)가 안내홈(12)을 따라 자유롭게 회전되는 것을 특징으로 하는 화장품용기의 밀폐구조.

**도면**

도면1



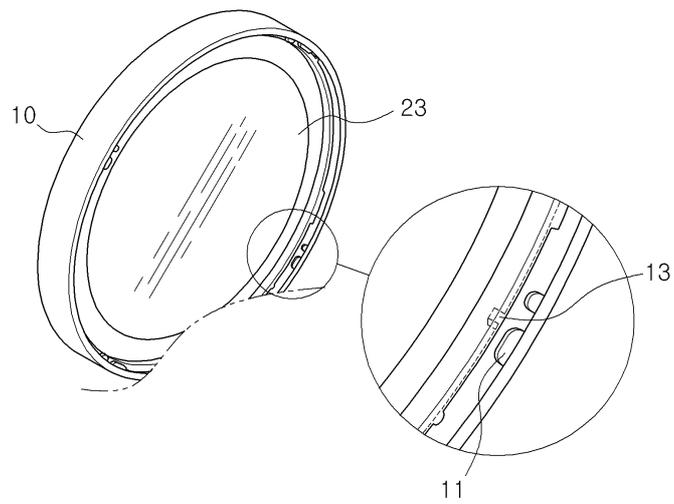
도면2



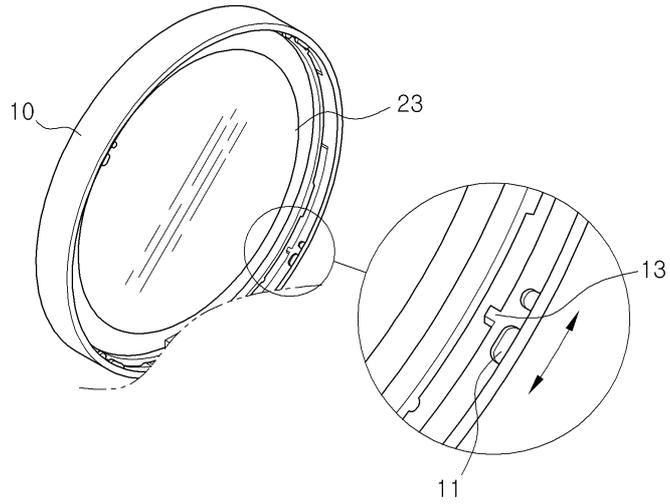
도면3

삭제

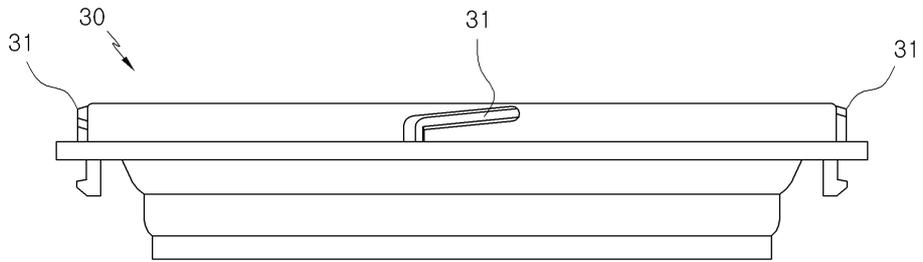
도면3a



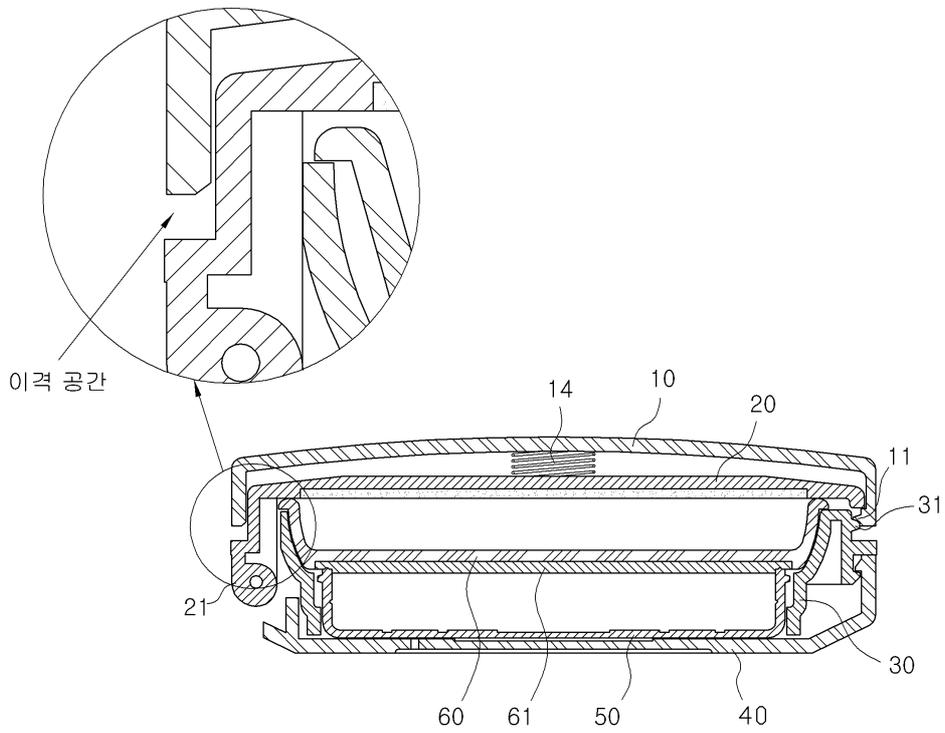
도면3b



도면4



도면5



도면6

