



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2016년11월17일  
(11) 등록번호 20-0481842  
(24) 등록일자 2016년11월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A45D 40/22 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)  
B65D 43/16 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2014-0009420  
(22) 출원일자 2014년12월19일  
심사청구일자 2014년12월19일  
(65) 공개번호 20-2016-0002245  
(43) 공개일자 2016년06월29일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP08191714 A\*  
KR101354441 B1\*  
KR200409415 Y1\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자  
(주) 디즈인  
서울특별시 금천구 금하로25길 10 ,202(시흥동)  
(72) 고안자  
이성환  
경기도 광명시 서원로 13 , 504동 1602호(소하동, 광명역세권 휴먼시아)  
(74) 대리인  
고승호

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 권현수

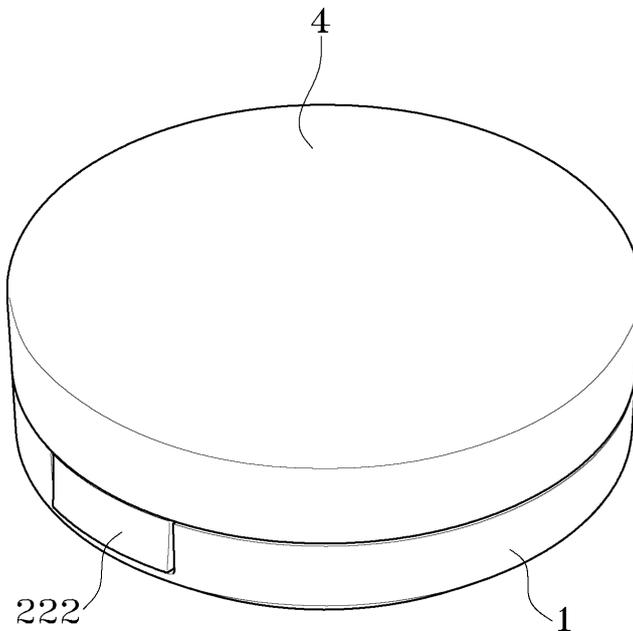
(54) 고안의 명칭 **화장품 용기**

(57) 요약

본 고안은 화장품 용기에 관한 것으로서, 보통 원형 또는 사각형의 평단면을 가지는 화장품 용기는 용이한 커버의 개폐를 위한 버튼이 구비되어 있으나 버튼이 별도의 공정에 의하여 제조되어 조립에 어려움이 있었던 문제점을 해결하기 위하여 개발된 것으로;

(뒷면에 계속)

**대표도** - 도1



상면이 개방되는 원통형을 이루며, 전방에 상부에서 하부로 절개된 버튼삽입 절개부와, 후방에 상부에서 하부로 절개되며 절개된 양측은 전방으로 연장된 후 수직 절곡되어 상호 연결되는 힌지장착부가 형성되는 하부몸체와;

상면이 개방되어 하부가 상기 하부몸체에 삽입되고, 상단은 외경이 법선 방향으로 확장되는 걸림리브와, 전방의 걸림리브는 절개되고 절개된 공간의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되며 다시 정면으로 연장된 후 상부로 절곡 연장되는 탄성부와 상기 탄성부의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되어 상기 버튼 삽입 절개부에 정면이 노출되는 누름부와 상기 탄성부의 전방 상단에서 상부로 연장된 후 전방으로 돌출 형성되는 걸림턱으로 구성되는 버튼과, 후방의 걸림리브가 절개되어 형성되는 힌지관통 절개부와, 상기 걸림리브의 내측으로 내경면과 이격된 동심원으로 하부로 함몰 형성되는 가스켓 삽입홈 및 상기 가스켓 삽입홈에 삽입되는 가스켓과, 상기 걸림리브의 일측 상면에 형성되는 제1 힌지결합부와, 상기 제1 힌지결합부의 반대측 걸림리브에 관통 형성되는 고정홀이 형성되는 중간몸체와;

상면이 개방되어 패드가 장착될 공간이 형성되고, 일측 하부에는 제1 힌지결합부와 결합하여 회전하는 제2 힌지결합부와, 하부로 연장되어 상기 고정홀에 삽입 고정되도록 하는 고정홀을 구비하는 수납몸체와;

저면이 개방되어 중간몸체의 상부와 수납몸체를 덮도록 하고, 후방에는 하부로 연장되어 힌지장착부에 삽입된 후 끝단이 회전가능하게 결합되는 힌지돌출부와, 전방 내측에 상기 걸림턱이 삽입되는 걸림홈을 구비하는 뚜껑으로 구성되고;

상기 버튼의 탄성부 하단에는 하부로 돌출되는 걸림돌출부가 형성되고, 상기 하부몸체의 버튼삽입 절개부의 후방에는 상부로 돌출되어 상기 걸림돌출부가 전방으로 돌출되는 것을 방지하는 걸림단턱부가 형성됨을 특징으로 하는 화장품 용기에 관한 것이다.

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

상면이 개방되는 원통형을 이루며, 전방에 상부에서 하부로 절개된 버튼삽입 절개부(11)와, 후방에 상부에서 하부로 절개되며 절개된 양측은 전방으로 연장된 후 수직 절곡되어 상호 연결되는 힌지장착부(12)가 형성되는 하부몸체(1)와;

상면이 개방되어 하부가 상기 하부몸체(1)에 삽입되고, 상단은 외경이 범선 방향으로 확장되는 걸림리브(21)와, 전방의 걸림리브(21)는 절개되고 절개된 공간의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되며 다시 정면으로 연장된 후 상부로 절곡 연장되는 탄성부(221)와 상기 탄성부(221)의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되어 상기 버튼삽입 절개부(11)에 정면이 노출되는 누름부(222)와 상기 탄성부(221)의 전방 상단에서 상부로 연장된 후 전방으로 돌출 형성되는 걸림턱(223)으로 구성되는 버튼(22)과, 후방의 걸림리브(21)가 절개되어 형성되는 힌지관통 절개부(23)와, 상기 걸림리브(21)의 내측으로 내경면과 이격된 동심원으로 하부로 함몰 형성되는 가스켓 삽입홈(24) 및 상기 가스켓 삽입홈(24)에 삽입되는 가스켓(25)과, 상기 걸림리브(21)의 일측 상면에 형성되는 제1 힌지결합부(26)와, 상기 제1 힌지결합부(26)의 반대측 걸림리브(21)에 관통 형성되는 고정홀(27)이 형성되는 중간몸체(2)와;

상면이 개방되어 패드가 장착될 공간이 형성되고, 일측 하부에는 제1 힌지결합부(26)과 결합하여 회전하는 제2 힌지결합부(31)와, 하부로 연장되어 상기 고정홀(27)에 삽입 고정되도록 하는 고정축(32)을 구비하는 수납몸체(3)와;

저면이 개방되어 중간몸체(2)의 상부와 수납몸체(3)를 덮도록 하고, 후방에는 하부로 연장되어 힌지장착부(12)에 삽입된 후 끝단이 회전가능하게 결합되는 힌지돌출부(41)와, 전방 내측에 상기 걸림턱(223)이 삽입되는 걸림홈(42)을 구비하는 뚜껑(4)으로 구성되며;

상기 버튼(22)의 탄성부(221) 하단에는 하부로 돌출되는 걸림돌출부(224)가 형성되고, 상기 하부몸체(1)의 버튼삽입 절개부(11)의 후방에는 상부로 돌출되어 상기 걸림돌출부(224)가 전방으로 돌출되는 것을 방지하는 걸림단턱부(14)가 형성됨을 특징으로 하는 화장품 용기.

**고안의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 고안은 화장품 용기에 관한 것으로서, 좀더 상세하게 설명하면 보통 원형 또는 사각형의 평단면을 가지는 화장품 용기는 용이한 커버의 개폐를 위한 버튼이 구비되어 있으나 버튼이 별도의 공정에 의하여 제조되어 조립에 어려움이 있었던 문제점을 해결하기 위하여 개발된 화장품 용기에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 오늘날 화장품이라는 것이 단순히 미적 요소뿐만 아니라 건강에 대한 욕구까지 충족시키기 위하여 보다 다양해지고 세분화되어 여성의 경우 기본 화장품만 하더라도 최소 10여 개에 이를 정도로 많은 상황이다.

[0003] 이러한 다양한 화장품은 고체 상태의 것, 분말 형태의 것, 젤의 형태의 것, 액체 상태의 것 등 다양한 물성을

가지고 이를 사용하기 위한 도구를 포함하여 그 용기도 기능화되어 있다.

[0004] 다양한 화장품 중에서 주로 고히의 것은 주로 용기에 화장품을 담고 입구는 간단히 버튼을 눌러 뚜껑을 개방할 수 있는 종류의 화장품 용기가 주로 사용된다.

[0005] 하지만 버튼은 별도로 제작되어 이를 결합하는 것이 대부분이기에 화장품 용기의 조립과정이 어려워지는 단점이 있었으며, 버튼을 누르면 자동으로 뚜껑이 열리는 구성이 복잡하다는 단점이 있었다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

- [0006] (특허문헌 0001) (특허 문헌 1) 대한민국실용신안등록 제20-0055918-0000호 (1991년04월09일)
- (특허문헌 0002) (특허 문헌 2) 대한민국실용신안공개 제20-1999-0012061호 (1999년04월06일)
- (특허문헌 0003) (특허 문헌 3) 대한민국특허등록 제10-1354441-0000호 (2014년01월16일)
- (특허문헌 0004) (특허 문헌 4) 대한민국특허등록 제10-1464590-0000호 (2014년11월18일)
- (특허문헌 0005) (특허 문헌 5) 대한민국특허등록 제10-1471339-0000호 (2014년12월03일)

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0007] 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 개발된 것으로서, 그 목적은 버튼에 의하여 뚜껑이 개방되는 화장품 용기에서 버튼이 별도로 제작되지 않고 일체로 형성하여 제조 및 조립과정이 용이하도록 하는 화장품 용기를 개발하는 것에 있다.

[0008] 또한, 버튼을 누르면 뚜껑이 자동으로 열리는 구조를 단순화할 수 있는 화장품 용기를 개발하는 것에 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0009] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 상면이 개방되는 원통형을 이루며, 전방에 상부에서 하부로 절개된 버튼삽입 절개부와, 후방에 상부에서 하부로 절개되며 절개된 양측은 전방으로 연장된 후 수직 절곡되어 상호 연결되는 힌지장착부가 형성되는 하부몸체와;

[0010] 상면이 개방되어 하부가 상기 하부몸체에 삽입되고, 상단은 외경이 법선 방향으로 확장되는 걸림리브와, 전방의 걸림리브는 절개되고 절개된 공간의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되며 다시 정면으로 연장된 후 상부로 절곡 연장되는 탄성부와 상기 탄성부의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되어 상기 버튼삽입 절개부에 정면이 노출되는 누름부와 상기 탄성부의 전방 상단에서 상부로 연장된 후 전방으로 돌출 형성되는 걸림축으로 구성되는 버튼과, 후방의 걸림리브가 절개되어 형성되는 힌지관통 절개부와, 상기 걸림리브의 내측으로 내경면과 이격된 동심원으로 하부로 함몰 형성되는 가스켓 삽입홈 및 상기 가스켓 삽입홈에 삽입되는 가스켓과, 상기 걸림리브의 일측 상면에 형성되는 제1 힌지결합부와, 상기 제1 힌지결합부의 반대측 걸림리브에 관통 형성되는 고정홀이 형성되는 중간몸체와;

[0011] 상면이 개방되어 패드가 장착될 공간이 형성되고, 일측 하부에는 제1 힌지결합부와 결합하여 회전하는 제2 힌지결합부와, 하부로 연장되어 상기 고정홀에 삽입 고정되도록 하는 고정축을 구비하는 수납몸체와;

[0012] 저면이 개방되어 중간몸체의 상부와 수납몸체를 덮도록 하고, 후방에는 하부로 연장되어 힌지장착부에 삽입된 후 끝단이 회전가능하게 결합되는 힌지돌출부와, 전방 내측에 상기 걸림축이 삽입되는 걸림홈을 구비하는 뚜껑으로 구성되고;

상기 버튼의 탄성부 하단에는 하부로 돌출되는 걸림돌출부가 형성되고, 상기 하부몸체의 버튼삽입 절개부의 후방에는 상부로 돌출되어 상기 걸림돌출부가 전방으로 돌출되는 것을 방지하는 걸림단턱부가 형성됨을 특징으로

한다.

[0013] 삭제

[0014] 삭제

[0015] 삭제

**고안의 효과**

[0016] 상술한 바와 같이 본 고안은 버튼을 별도로 성형하지 않고 중간몸체와 일체로 성형하여 작동할 수 있도록 하여 제품의 각 구성품을 조립하는 과정이 용이한 효과가 있다.

[0017] 또한, 탄성복원력이 있는 고무와 같은 소재로 이루어진 탄성부재로 뚜껑이 닫혀 있을 때 압력을 받도록 하여 버튼을 누르면 탄성복원력에 의하여 자동으로 뚜껑이 열리도록 하여 구성이 간단하면서 사용이 편리한 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0018] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 사시도
- 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 분해사시도
- 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 따른 저면에서 본 분해사시도
- 도 4는 본 고안의 일 실시 예에 따른 버튼 누름 동작을 나타낸 단면도
- 도 5는 본 고안의 일 실시 예에 따른 뚜껑이 개방된 상태를 나타낸 단면도

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0019] 이에 본 고안의 구성을 첨부된 도면에 의하여 당업자가 용이하게 이해하고 재현할 수 있도록 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0020] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 사시도이고, 도 2는 본 고안의 일 실시 예에 따른 분해사시도이며, 도 3은 본 고안의 일 실시 예에 따른 저면에서 본 분해사시도이고, 도 4는 본 고안의 일 실시 예에 따른 버튼 누름 동작을 나타낸 단면도이며, 도 5는 본 고안의 일 실시 예에 따른 뚜껑이 개방된 상태를 나타낸 단면도이다.

[0021] 본 고안의 기본 구성은 상면이 개방되는 원통형을 이루며, 전방에 상부에서 하부로 절개된 버튼삽입 절개부(11)와, 후방에 상부에서 하부로 절개되며 절개된 양측은 전방으로 연장된 후 수직 절곡되어 상호 연결되는 힌지장착부(12)가 형성되는 하부몸체(1)와;

[0022] 상면이 개방되어 하부가 상기 하부몸체(1)에 삽입되고, 상단은 외경이 범선 방향으로 확장되는 걸림리브(21)와, 전방의 걸림리브(21)는 절개되고 절개된 공간의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되며 다시 정면으로 연장된 후 상부로 절곡 연장되는 탄성부(221)와 상기 탄성부(221)의 상부에서 전방으로 연장된 후 하부로 절곡 연장되어 상기 버튼삽입 절개부(11)에 정면이 노출되는 누름부(222)와 상기 탄성부(221)의 전방 상단에서 상부로 연장된 후 전방으로 돌출 형성되는 걸림턱(223)으로 구성되는 버튼(22)과, 후방의 걸림리브(21)가 절개되어 형성되는 힌지관통 절개부(23)와, 상기 걸림리브(21)의 내측으로 내경면과 이격된 동심원으로 하부로 함몰 형성되는 가스켓 삽입홈(24) 및 상기 가스켓 삽입홈(24)에 삽입되는 가스켓(25)과, 상기 걸림리브(21)의 일측 상면에 형성되는 제1 힌지결합부(26)와, 상기 제1 힌지결합부(26)의 반대측 걸림리브(21)에 관통 형성되는 고정부(27)이 형성되는 중간몸체(2)와;

[0023] 상면이 개방되어 패드가 장착될 공간이 형성되고, 일측 하부에는 제1 힌지결합부(26)과 결합하여 회전하는 제2

힌지결합부(31)와, 하부로 연장되어 상기 고정홀(27)에 삽입 고정되도록 하는 고정홈(32)을 구비하는 수납몸체(3)와;

- [0024] 저면이 개방되어 중간몸체(2)의 상부와 수납몸체(3)를 덮도록 하고, 후방에는 하부로 연장되어 힌지장착부(12)에 삽입된 후 끝단이 회전가능하게 결합되는 힌지돌출부(41)와, 전방 내측에 상기 걸림홈(223)이 삽입되는 걸림홈(42)을 구비하는 뚜껑(4)으로 구성됨을 특징으로 한다.
- [0025] 본 고안은 중간몸체(2)에는 주로 고풍 또는 파우더 형의 화장품을 충전하고 수납몸체(3)는 중간몸체(2)의 사면을 덮는 뚜껑의 역할을 하면서 동시에 화장품을 바르기 위한 도구인 패드와 같은 것이 수납될 수 있도록 하는 종류의 화장품 용기이다.
- [0026] 이때 종래에는 버튼의 역할을 하는 것을 별도로 제작하여 조립하도록 하였으나 본 고안은 탄성부(221)와 누름부(222)와 걸림홈(223)으로 구성되는 버튼(22)이 중간몸체(2)와 일체로 성형하여 조립하도록 하여 조립을 하는 부품의 수가 줄어들고 조립 도중에 버튼(22)을 떨어트리거나 분실할 우려가 적어 조립이 용이해지는 것이다.
- [0027] 또한 본 고안에서는 중간몸체(2)에 들어 있는 내용물이 외부로 누출되는 것을 방지하기 위하여 가스켓(25)을 장착하고 수납몸체(3)의 저면이 이를 가압하여 내용물이 누출되는 것을 방지할 수 있도록 하였다.
- [0028] 또한 본 고안에서는 상기 힌지장착부(12)에 삽입된 힌지돌출부(41)의 정면과 밀착하는 힌지장착부(12)의 내측면 사이에는 판형으로 형성되고 상부는 후방으로 반원 단면으로 돌출되어 좌우로 연장되는 탄성부재(13)가 추가로 장착됨을 특징으로 하는 실시 예를 추가로 제시하였다.
- [0029] 상기 실시 예는 뚜껑(4)이 닫혔을 때 탄성부재(13)의 상부 돌출된 부분은 압력을 받아 찌그러진 상태가 되며 버튼(22)을 누를 경우 탄성복원력에 의하여 뚜껑(4)의 힌지돌출부(41)를 밀어 자동으로 뚜껑(4)이 열릴 수 있도록 한 것이다.
- [0030] 또한 본 고안에서는 보다 구체적인 실시 예로 상기 버튼(22)의 탄성부(221) 하단에는 하부로 돌출되는 걸림돌출부(224)가 추가로 형성되고;
- [0031] 상기 하부몸체(1)의 버튼삽입 절개부(11)의 후방에는 상부로 돌출되어 상기 걸림돌출부(224)가 전방으로 돌출되는 것을 방지하는 걸림단턱부(14)가 추가로 형성됨을 특징으로 하는 실시 예를 제시하였다.
- [0032] 상기 실시 예는 평상시에는 걸림돌출부(224)가 걸림단턱부(14)에 의하여 전방으로 나오는 것을 방지하도록 하면서 탄성부(221)는 누름 압력을 받는 상태가 되도록 하고, 누름부(222)를 누른 후에 다시 용이하게 복귀할 수 있도록 하는 실시 예이다.

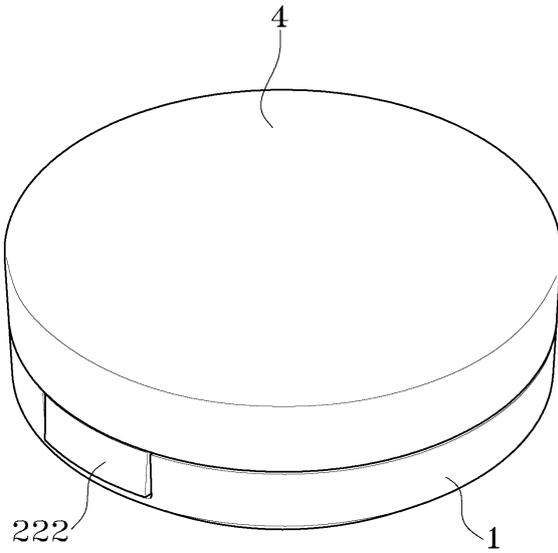
**부호의 설명**

- [0033] 1 : 하부몸체
  - 11 : 버튼삽입 절개부
  - 12 : 힌지장착부
  - 13 : 탄성부재
  - 14 : 걸림단턱부
- 2 : 중간몸체
  - 21 : 걸림리브
  - 22 : 버튼
    - 221 : 탄성부
    - 222 : 누름부
    - 223 : 걸림홈
    - 224 : 걸림돌출부
  - 23 : 힌지관통 절개부
  - 24 : 가스켓 삽입홈
  - 25 : 가스켓
  - 26 : 제1 힌지결합부

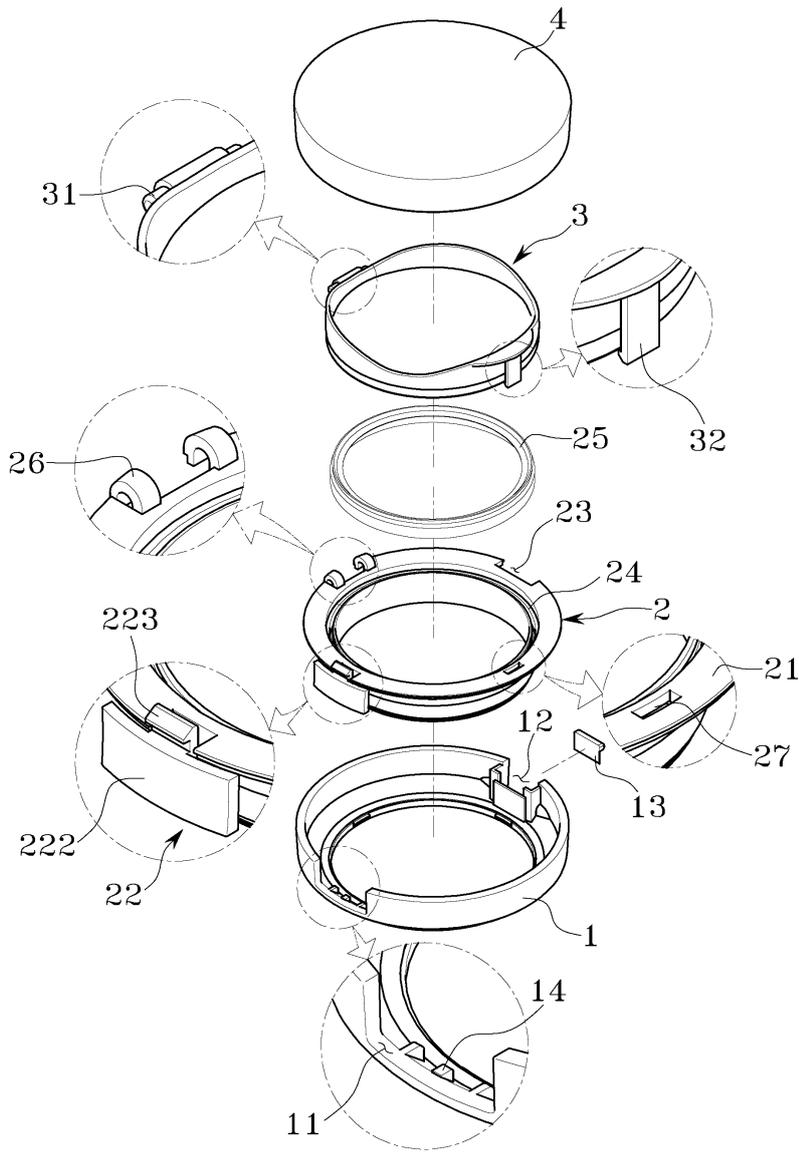
- 27 : 고정홀
- 3 : 수납몸체
- 31 : 제2 힌지결합부
- 32 : 고정홈
- 4 : 뚜껑
- 41 : 힌지돌출부
- 42 : 걸림홈

도면

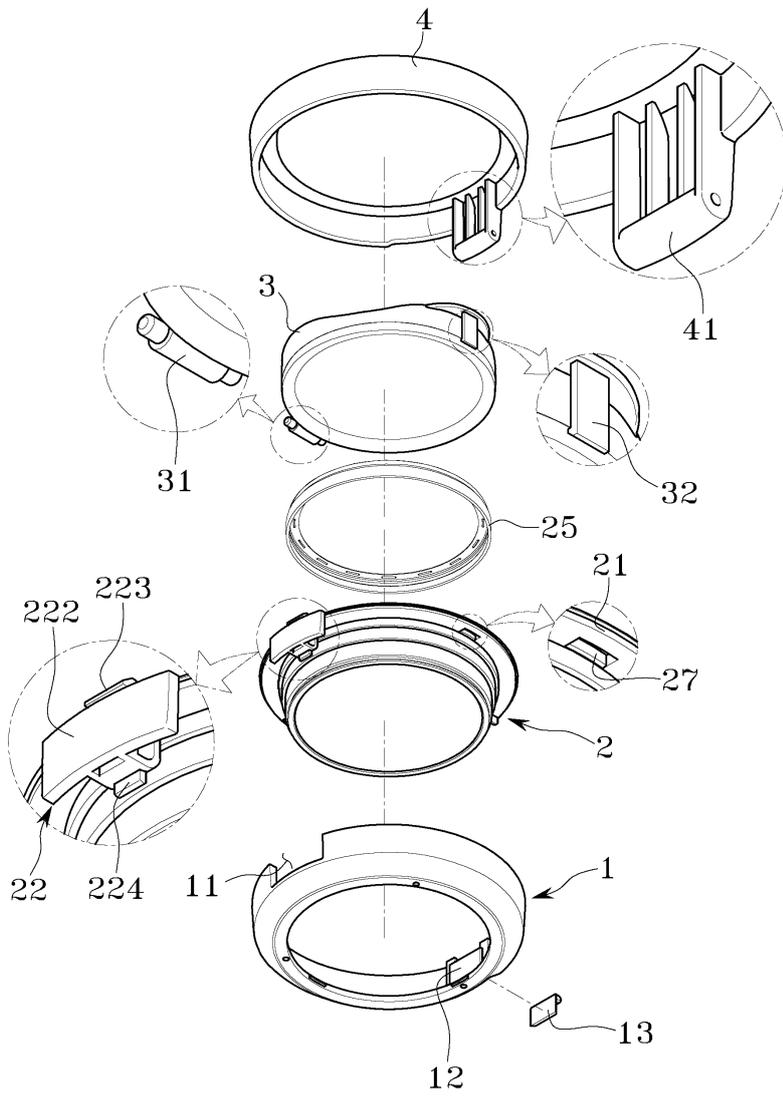
도면1



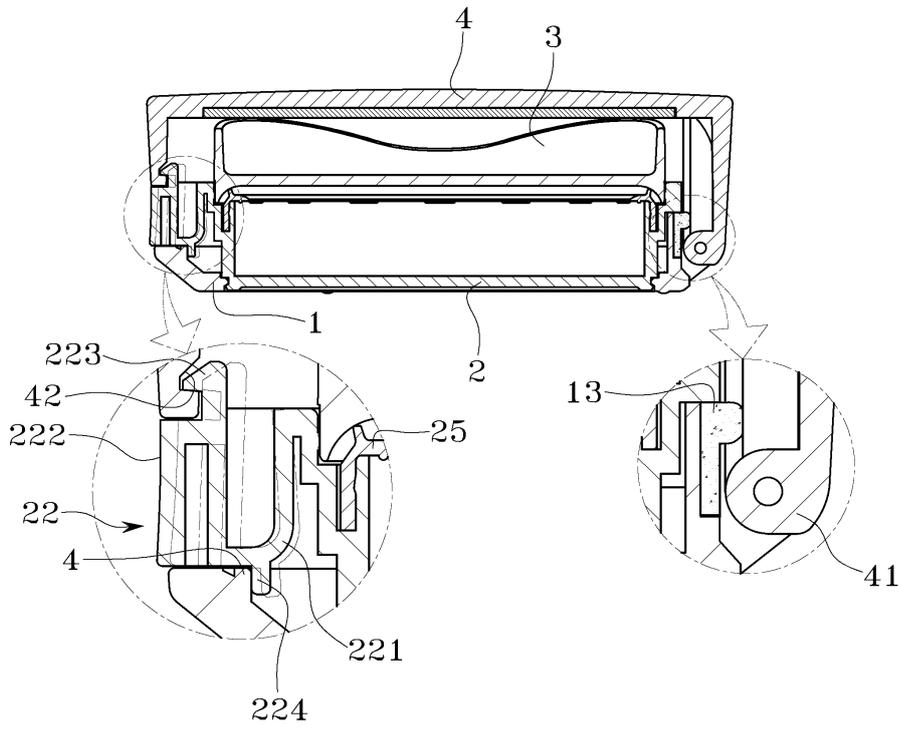
도면2



도면3



도면4



도면5

