



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년01월31일
(11) 등록번호 10-0799504
(24) 등록일자 2008년01월24일

(51) Int. Cl.

B65D 50/00 (2006.01) B65D 50/10 (2006.01)

B65D 50/06 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0005579

(22) 출원일자 2007년01월18일

심사청구일자 2007년01월18일

(56) 선행기술조사문헌

JP57196655 U

JP59172150 U

JP62185246 U

KR200402818 Y1

(73) 특허권자

정규열

경기도 군포시 당동 877-3-201

안중원

서울특별시 동작구 본동 481 신동아아파트 9동 801호

(72) 발명자

정규열

경기도 군포시 당동 877-3-201

안중원

서울특별시 동작구 본동 481 신동아아파트 9동 801호

(74) 대리인

이정익

전체 청구항 수 : 총 17 항

심사관 : 류시웅

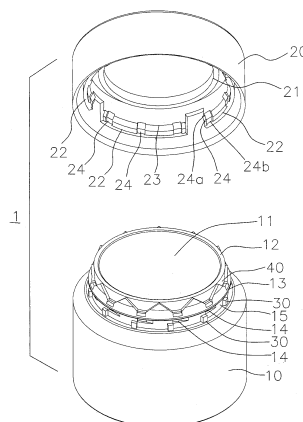
(54) 포장용 안전용기

(57) 요약

본 발명은 비 나사 결합 방식이면서도 뚜껑을 닫는 방식 구조가 간단하고, 또 양호한 사출 성형성, 밀폐 및 개방 안전성의 확보가 가능하도록 포장용 안전용기에 관한 것이다.

이를 위하여, 본 발명은 포장물이 담겨지는 저장공간이 일방으로 개방되어진 용기 몸체와, 상기 용기 몸체의 개구부에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 일 방향으로 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 뚜껑으로 이루어진 포장용 안전용기에 있어서, 상기 용기 몸체의 개구부로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테가 구비되고, 상기 걸림 테가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 걸림 해제를 위한 만곡상의 걸림 해제면을 포함하는 다수의 걸림 요구가 일정한 간격으로 배치되어 지며, 상기 뚜껑으로는 이의 결합시 상기 개구부 상단을 밀폐하는 패킹체가 구비되고, 상기 개구부의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체로는 상기 걸림 테 및 걸림요구에 탄성적으로 걸림 또는 해제되는 걸림단턱 및 걸림편이 각각 구비되어 지며, 상기 용기 몸체의 목부 경계로는 뚜껑의 개방 조작시 걸림 요구로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체의 각 걸림편이 일정한 회전 반경 이상 회전되지 않도록 저지하기 위한 회전 방지턱이 구비되어 지고, 상기 걸림 테가 구비된 개구부의 상부로는 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 걸림편이, 뚜껑의 닫음 조작시 상기 개구부에 형성된 각 걸림요구와 동일 수직선상으로 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부를 포함하여 구성된 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

포장물이 담겨지는 저장공간이 일방으로 개방되어진 용기 몸체와, 상기 용기 몸체의 개구부에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 개방 위치로 회전 조작하는 것에 의해 개방가능 하게 되는 뚜껑으로 이루어진 포장용 안전용기에 있어서,

상기 용기 몸체의 개구부로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테가 구비되고, 상기 걸림 테가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 걸림 해제를 위한 만곡상의 걸림 해제면을 포함하는 다수의 걸림 요구가 일정한 간격으로 배치되어 지며,

상기 뚜껑으로는 이의 결합시 상기 개구부 상단을 밀폐하는 패킹체가 구비되고, 상기 개구부의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체로는 상기 걸림 테 및 걸림요구에 탄성적으로 걸림 또는 해제 조작되는 걸림단턱 및 걸림편이 각각 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 용기 몸체의 목부 경계로는 뚜껑의 개방 조작시 걸림 요구로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체의 각 걸림편이 일정 각도 이상 회전되지 않도록 저지하기 위한 회전 방지턱이 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 회전 방지턱은, 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 각 걸림편과 접촉을 통해 개방 도달 위치를 알려줌과 동시에 뚜껑을 과도하게 회전 조작하는 경우 그냥 타고 넘어갈 수 있는 정도로 낮게 형성되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 걸림 테가 구비된 개구부의 상부로는 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 걸림편이, 뚜껑의 닫음 조작시 상기 개구부에 형성된 각 걸림요구와 동일 수직선상으로 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부를 포함하여 구성되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 걸림 테로는 뚜껑의 열림 조작시 상기 걸림요구에서 걸림이 해제되어 개구부의 개방 위치로 회동 조작된 탄성 지지체의 각 걸림편이 간섭없이 빠져나오도록 유도하기 위한 취출구가 더 구비되어짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 뚜껑의 각 탄성 지지체에 구비된 각 걸림편은, 상기 뚜껑의 회전 조작을 통해 개구부의 개방위치에 도달되더라도 걸림 테에 대한 걸림력이 완전히 해제되지 않도록 구성됨을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 7

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 8

제4항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 9

제5항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 10

포장물이 담겨지는 저장공간이 일방으로 개방되어진 용기 몸체와, 상기 용기 몸체의 개구부에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 상기 개구부의 개방위치로 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 뚜껑으로 이루어진 포장용 안전용기에 있어서,

상기 용기 몸체의 개구부로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테가 구비되고, 상기 걸림 테가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 걸림 해제를 위한 만곡상의 걸림 해제면을 포함하는 다수의 걸림 요구가 일정한 간격으로 배치되어 지며,

상기 뚜껑으로는 이의 결합시 상기 개구부 상단을 밀폐하는 패킹체가 구비되고, 상기 개구부의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체로는 상기 걸림 테 및 걸림요구에 탄성적으로 걸림 또는 해제되는 걸림단턱 및 걸림편이 각각 구비되어 지며,

상기 용기 몸체의 목부 경계로는 뚜껑의 개방 조작시 걸림 요구로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체의 각 걸림편이 일정한 회전 반경 이상 회전되지 않도록 저지하기 위한 회전 방지턱이 구비되어 지고,

상기 걸림 테가 구비된 개구부의 상부로는 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 걸림편이, 뚜껑의 닫음 조작시 상기 개구부에 형성된 각 걸림요구와 동일 수직선상으로 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부를 포함하여 구성되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 뚜껑의 각 탄성 지지체에 구비된 각 걸림편은, 상기 뚜껑의 회전 조작을 통해 개구부의 개방위치에 도달되더라도 걸림 테에 대한 걸림력이 완전히 해제되지 않도록 구성됨을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 12

제10항 또는 제11항에 있어서, 상기 걸림 테로는 뚜껑의 열림 조작시 상기 걸림요구에서 걸림이 해제되어 개구부의 개방 위치로 회동 조작된 탄성 지지체의 각 걸림편이 간섭없이 빠져나오도록 유도하기 위한 취출구가 더 구비되어짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 13

제10항 또는 제11항에 있어서, 상기 회전 방지턱은 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 각 걸림편과 접촉을 통해 개방 도달 위치를 알려줌과 동시에 뚜껑을 과도하게 회전 조작하는 경우 그냥 타고 넘어갈 수 있는 정도로 낮은 높이(h)로 형성되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 14

제12항에 있어서, 상기 걸림 테로는 뚜껑의 열림 조작시 상기 걸림요구에서 걸림이 해제되어 개구부의 개방 위치로 회동 조작된 탄성 지지체의 각 걸림편이 간섭없이 빠져나오도록 유도하기 위한 취출구가 더 구비되어짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 15

제11항 또는 제12항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 16

제13항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐을 특징으로 하는 포장용 안전용기.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <33> 본 발명은 화장품이나 의약품 등 각종 형태의 포장물을 포장할 수 있도록 한 비 나사 결합방식의 포장용 안전용기에 관한 것이며, 더욱 상세하게는 비 나사 결합 방식이면서도 뚜껑을 닫는 방식 및 구조가 간단하고, 또 양호한 사출 성형성, 조립 및 개방 안전성의 확보가 가능하도록 한 포장용 안전용기에 관한 것이다.
- <34> 일반적으로, 포장용기는 각종의 포장물을 안전하게 취급하기 위한 용도를 갖는다. 이러한 포장용기는 포장물의 종류에 따라, 각종의 소재와 형태로 다양하게 제작 사용되고 있다. 특히 본 발명에서와 같이 포장물이 수용되는 용기 본체와 뚜껑이 합성수지소재로 사출 성형 조립되는 포장용 안전용기는 포장물의 밀폐성을 감안하여 나사 결합 방식으로 결합되어 지는 구조를 채택하고 있다.
- <35> 그러나 이러한 종래 나사 결합 방식의 포장용기는 사출 성형 구조를 복잡하게 하고, 또 성형 시간이 많이 소요된다. 그리고, 나사 결합 방식의 채용에 따라 뚜껑의 임의적인 분리 개방을 배제할 수 없고, 또 뚜껑의 개방 작업을 누구나가 쉽게 할 수 있다는 이점이 있다. 하지만 이러한 뚜껑의 개방 용이성은, 필요에 따라서, 예컨대 포장물의 이용 취급을 제한하거나, 또는 상당한 주의를 기울여야 하는 포장물인 경우에는 개인적으로나 사회적으로 상당한 문제를 야기하게 되는 경우가 종종 발생되고 있다. 예를 들어 성인에 비하여, 판단력이 미약하고, 또 호기심이 많은 어린아이들(특히, 5세 미만)에게는 상당한 주의를 요하는 포장물의 용기가 제공되는 경우, 포장용 안전용기의 뚜껑을 어린 아이들이 쉽게 개방할 수 있게 된다면, 용기의 취급 안전성에 상당한 문제를 야기하게 된다.
- <36> 따라서, 근자에는 이러한 문제를 해소하고자, 일부 포장물의 경우에는 안전 구조가 채택되지 않은 포장용 안전용기를 이용하지 않고서는 포장할 수 없도록 법으로 규제하기에 이른 실정이다.
- <37> 이러한 점을 감안하여 종래에도 다양한 형태의 안전 구조가 채택되어진 포장용기들이 제안되고 있으나, 기본적으로 나사 방식의 결합 구조에서 벗어나지 못하고 있는 실정이어서, 안전 구조의 설계에 상당한 한계 및 제한이 있을 수밖에 없었다. 그리고, 종래 포장용기에 채용된 안전 구조들을 보면, 대부분 뚜껑이, 내캡과 외캡의 이중 구조로 이루어져 있고, 또 이들 사이에 내캡에 대한 외캡의 탄성력을 부여하기 위한 탄성 구조가 별도로 채용되어 있고, 상기 탄성구조를 통해 내캡과 외캡이 일체로 결합 또는 분리되는 동작을 통해 용기 몸체에 나사 결합된 내캡의 나사 결합력이 강제로 해제되면서 개방되도록 하는 구조로 이루어져 있다.
- <38> 하지만, 상기한 종래의 뚜껑 안전 구조는 개방 동작에 있어서, 내캡에 대해 외캡을 상당한 압력으로 누른 다음 개방 동작을 수행해야 하고, 또 뚜껑의 개방 동작이 완료될 때까지 강한 압력으로 누르면서 뚜껑을 개방하여야 하기 때문에 어른의 경우에도 뚜껑의 개방 조작이 부드럽지 못하고 매우 어렵다는 점이 문제로 지적되고 있는 실정이다. 또, 나사 결합 방식의 결합 구조상, 뚜껑의 개방 조작 시간이 많이 소요되는 문제가 있다.
- <39> 또, 다른 포장용기의 안전구조로는 내 외부 캡에 래칫 형태의 물림구조를 형성하고, 뚜껑의 개방시에는 상기 내 캡에 대해 외캡의 측면을 강제로 가압하여 상기 래칫이 상호 물림되도록 한 상태에서 내캡을 용기몸체로부터 나사 결합력을 해제하는 것에 의해 개방되도록 한 것이 있으나, 이 역시 외캡을 내캡에 대해 강제로 압박한 상태에서 개방해야 하는 구조이기 때문에 개방 조작이 부드럽지 못하고 매우 불편하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <40> 본 발명은 이와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위하여 발명한 것으로서, 본 발명의 목적은 뚜껑을 닫는 방식 및 구조를 간단히 하면서도 비 나사 결합 방식을 채택하여 사출 성형성을 크게 향상시킬 수 있고, 또 뚜껑의 결합이 원터치 방식으로 이루어지기 때문에 매우 신속 용이하며, 또 뚜껑을 전혀 누르지 않고서도 일정한 회전 반경 범위 내로 회전하는 것에 의해 간편하게 개방되도록 하여 포장물에 대한 안전한 밀폐는 물론 개폐 안전

성 및 신속성의 확보가 가능하도록 한 포장용 안전용기를 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

- <41> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제1 실시 예에 따른 기술적 특징은, 포장물이 담겨지는 저장공간이 일방으로 개방되어진 용기 몸체와, 상기 용기 몸체의 개구부에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 상기 개구부의 개방위치로 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 뚜껑으로 이루어진 포장용 안전용기에 있어서, 상기 용기 몸체의 개구부로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테가 구비되고, 상기 걸림 테가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 걸림 해제를 위한 만곡상의 걸림 해제면을 포함하는 다수의 걸림 요구가 일정한 간격으로 배치되어 지며, 상기 뚜껑으로는 이의 결합시 상기 개구부 상단을 밀폐하는 패킹체가 구비되고, 상기 개구부의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체로는 상기 걸림 테 및 걸림요구에 탄성적으로 걸림되거나 해제되는 걸림단턱 및 걸림편이 각각 구비되어 있는 것을 요지로 하는 포장용 안전용기에 있다.
- <42> 상기 본 발명의 포장용 안전용기에 있어서, 상기 개구부의 목부 경계로는 뚜껑의 개방 조작시 걸림 요구로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체의 각 걸림편이 일정한 회전 반경 이상 회전되지 않도록 제어하기 위한 회전 방지턱이 더 구비되어 질 수 있다.
- <43> 또, 상기 본 발명의 포장용 안전용기에 있어서, 상기 걸림 테가 구비된 개구부의 상부로는 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 걸림편이, 뚜껑의 닫음 조작시 상기 개구부에 형성된 각 걸림요구와 동일 수직선상의 상부에 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부를 포함하여 구성되어 질 수 있다.
- <44> 본 발명의 제2 실시 예에 따른 기술적 특징은, 포장물이 담겨지는 저장공간이 일방으로 개방되어진 용기 몸체와, 상기 용기 몸체의 개구부에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 상기 개구부의 개방위치로 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 뚜껑으로 이루어진 포장용 안전용기에 있어서, 상기 용기 몸체의 개구부로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테가 구비되고, 상기 걸림 테가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 걸림 해제를 위한 만곡상의 걸림 해제면을 포함하는 다수의 걸림 요구가 일정한 간격으로 배치되어 지며, 상기 뚜껑으로는 이의 결합시 상기 개구부 상단을 밀폐하는 패킹체가 구비되고, 상기 개구부의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체로는 상기 걸림 테 및 걸림요구에 탄성적으로 걸림되거나 해제되는 걸림단턱 및 걸림편이 각각 구비되어 지며, 상기 개구부의 목부 경계로는 뚜껑의 개방 조작시 걸림 요구로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체의 각 걸림편이 일정한 회전 반경 이상 회전되지 않도록 제어하기 위한 회전 방지턱이 구비되어 지고, 상기 걸림 테가 구비된 개구부의 상부로는 뚜껑의 탄성 지지체에 형성된 걸림편이, 뚜껑의 닫음 조작시 상기 개구부에 형성된 각 걸림요구와 동일 수직선상의 상부에 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부를 포함한 구성의 포장용 안전용기에 있다.
- <45> 본 발명에 따른 포장용 안전용기에 의하면, 회전 방지턱은 뚜껑의 열림 조작시 과도하게 회전 조작하는 경우 탄성 지지체에 형성된 각 걸림편이 그냥 타고 넘어갈 수 있는 정도로 낮게 형성되어 짐이 바람직하다.
- <46> 또, 본 발명에 따른 포장용 안전용기에 의하면, 걸림 테로는 뚜껑의 열림 조작시 상기 걸림요구에서 걸림이 해제되어 개구부의 개방 위치로 회동 조작된 탄성 지지체의 각 걸림편이 간섭없이 빠져나오도록 유도하기 위한 취출구가 더 구비되어짐이 바람직하다.
- <47> 또, 본 발명에 따른 각 포장용 안전용기에 의하면, 상기 용기 몸체와 뚜껑으로는, 상기 용기 몸체로부터 개방 조작되는 상기 뚜껑의 개방 조작위치를 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구가 더 구비되어 짐이 바람직하다.
- <48> 또한, 본 발명에 따르면, 상기 뚜껑의 각 탄성 지지체에 구비된 각 걸림편은, 상기 뚜껑의 회전 조작을 통해 개구부의 개방위치에 도달되더라도 걸림 테에 대한 걸림력이 완전히 해제되지 않도록 구성하여 별도의 개방 동작을 수행하지 않는 한 뚜껑의 완전한 분리가 방지되도록 함이 바람직하다.
- <49> 이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 첨부한 도면들을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <50> 본 발명의 제1 실시 예에 대하여 도 1 내지 도 10을 참조한다.
- <51> 본 발명의 포장용 안전용기(1)는, 개구부(12)에 의해 포장물이 담겨지는 저장공간(11)이 일방으로 개방되어진 용기 몸체(10)와, 상기 용기 몸체(10)의 개구부(12)에 원 터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 상기 개구부의 개방위치(15)로 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 뚜껑(20)으로 구성된다(도 1 참조).
- <52> 본 발명에 의하면, 포장용 안전용기(1)를 구성하는 상기 용기 몸체(10)와 뚜껑(20)은, 나사 결합방식이 아니라

원터치 방식으로 밀폐 결합되고, 또 용기 몸체(10)에 대해 뚜껑(20)을 일 방향으로 살짝 회전 조작하는 것에 의해 개방되어 지는 구성으로 사출 성형된다. 그러므로 본 발명에 따른 포장용 안전용기(1)와 같은 결합 및 개방 구조를 채택하는 경우 전체적으로 사출 성형성의 증대가 가능하게 된다. 예컨대 종래와 같이 나사 결합 방식의 구조 불 채택으로 인해 사출을 위한 금형 구조가 매우 간단하게 되고, 또 금형 설계비의 절감을 도모할 수 있으며, 구성부재의 신속한 사출 성형을 통한 생산성의 향상을 가져올 수 있게 되는 것이다.

<53> 용기 몸체(10)의 개구부(12)로는 그 외주면 보다 큰 직경을 갖는 걸림 테(13)가 구비되어 있다. 또 상기 걸림 테(13)가 구비된 하단 개구부의 외주면으로는 이후 설명되는 뚜껑(20)의 개방 조작에 따른 걸림 해제를 위해 상기 개구부(12)의 외주면과 만곡 상으로 연이어지게 형성된 걸림 해제면(14a)을 포함하는 다수의 걸림 요구(14)가 일정한 간격으로 배치되어 있다. 걸림 요구(14)는 개구부(12)의 외주면 보다 내측으로 파진 형태이다. 그리고, 각 걸림 요구(14)에 형성된 걸림 해제면(14a)은 뚜껑(20)의 개방 조작 방향(도면상으로는 반 시계방향으로 도시되어 있음)을 향해 일률적으로 형성되어 있다((도 2,3,4 참조).

<54> 도 3을 참조하면, 개구부(12)의 외주면으로 형성되는 각 걸림 요구(14)와의 사이에 배치되는 간극, 예컨대 뚜껑(20)의 개방위치(15)가 되는 간극의 틈은 가급적 좁게 형성되는 것이 바람직하다. 그 이유는 상기 걸림 요구(14)와의 사이 배치되는 간극이 뚜껑(20)의 개방 조작시 개방위치(15)가 되기 때문이다. 이렇게 뚜껑(20)의 개방 위치(15) 면적을 좁게 형성함으로써, 뚜껑(20)의 개방에 따른 상당한 노력을 기울이지 아니하면, 예컨대 누구나 뚜껑(20)을 쉽게 개방할 수 없도록 하여 혹여 발생될 수도 있는 어린이들의 안전사고를 사전에 방지하기 위한 것이다.

<55> 뚜껑(20)으로는 용기 몸체(20)의 개구부(12)에 결합시 상기 개구부(12) 상단 내주면을 밀폐하는 패킹체(21)가 구비되어 있다. 또 상기 개구부(12)의 외주면에 커버되도록 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체(22)로는 상기 걸림 테(13) 및 걸림 요구(14)에 각각 탄성적으로 걸림 또는 해제되는 걸림단턱(23) 및 걸림편(24)이 각각 형성되어 있다. 상기 걸림단턱(23)은 각 탄성 지지체(22)의 내주면에 전체적으로 형성되어 해당 부위와 당접되는 걸림 테(13)의 저부 가장자리에 안정적으로 걸림 조작된다. 그리고, 걸림편(24)은 걸림단턱(23)보다 더 돌출되어 지는 형태로 구성되고, 또 상기 걸림 요구(14)에 걸려지도록 상호 대응되는 위치로 배치되어 진다(도 5,6 참조).

<56> 상기 걸림편(24)은 뚜껑(20)의 밀폐 결합시 걸림 요구(14) 내에 탄성적으로 걸림 조작되는 경사 돌출부(24a)와, 내주면이 개구부(12)의 외주면에 밀착 지지되고, 또 회전 방지턱(30)에 일 측이 접촉되는 수직 돌출부(24b)로 구분될 수 있다. 그러므로 상기 걸림편(24)은 탄성 지지체(22)의 내주면으로는 형성된 걸림단턱(23)보다 더 내측으로 일정한 두께를 가지면서 돌출되는 형태를 가지게 된다(도 7 참조).

<57> 한편, 도 1 내지 도 4를 참조하면, 상기 용기 몸체(10)의 목부 경계로는 뚜껑(20)의 개방 조작시 걸림 요구(14)로부터 걸림력이 해제된 탄성 지지체(22)의 각 걸림편(24)이 일정한 회전 반경 이상, 예컨대 각 걸림 요구(14)와의 사이에 배치되는 개방위치(15) 보다 더 회전되지 않도록 제어하기 위한 회전 방지 턱(30)이 더 구비되어 있다. 상기 회전 방지턱(30)은 도 2에 도시된 바와 같이 용기 몸체(10)의 목부를 경계로 개구부(12)의 걸림 요구(14)의 근접된 높은 위치(H)까지 돌출 형성하여 이에 저지되는 탄성 지지체(22)의 각 걸림편(24)이 강한 외력의 작용에도 불구하고 이를 전혀 타고 넘어가지 못하도록 하여 뚜껑(20)의 개방 위치를 확실하게 제공하도록 하도록 구성되어 있다.

<58> 계속해서 도 1,2 4를 참조하면, 상기 걸림 테(13)가 구비된 개구부(12)의 상부로는 뚜껑(20)의 탄성 지지체(22)에 형성된 각 걸림편(24)이, 뚜껑(20)의 단음 조작시 상기 개구부(12)에 형성된 각 걸림 요구(14)와 동일 수직선상으로 위치되게 자체 조정되도록 유도하기 위하여 깔대기 모양으로 단턱지게 형성된 정렬부(40)가 구성되어 있다. 이렇게 정렬부(40)를 구성함으로써 개구부(12) 상단에 뚜껑(20)을 올려놓으면, 탄성 지지체(22)로 형성된 각 걸림편(24)이, 더욱 구체적으로는 경사 돌출부(24a)가 하부로 좁아지게 구성된 깔대기 모양의 양 단차면을 통해 자체적으로 접촉 안내되면서 하부로 이동 정렬되어 지게 된다(도 7 참조). 따라서, 상기한 정렬부(40)에 의해 뚜껑(20)의 각 걸림편(24)이 자체적으로 각 걸림 요구(14)와 동일 수직선상으로 위치되기 때문에 뚜껑(20)의 결합 위치를 일부러 애써서 맞추지 않아도 자연스럽게 정렬이 완료됨에 따라 뚜껑(20)을 간편하게 원터치 방식으로 용기 몸체(10)에 결합하는 것이 가능하게 된다.

<59> 이어서, 도 7 내지 도 10을 참조하여 본 발명의 제1 실시 예에 따른 작용상태를 설명한다. 먼저, 도 7과 같이 개구부(12)의 상단으로 뚜껑(20)의 닫힘 정렬이 완료된 상태에서 상기 뚜껑(20)의 상부를 일정한 힘으로 압박하는 것에 의해 뚜껑(20)의 결합이 완료되어 진다. 상기한 뚜껑(20)의 결합으로 인해 개구부(12)의 상단은 이의 내주면으로 외주면이 긴밀하게 밀착되는 상태로 끼워지는 패킹체(21)에 의해 단단히 밀폐되어 진다. 그리고, 개

구부(12)의 걸림 테(13)를 강제로 타고 넘어간 탄성 지지체(22)의 걸림단턱(23)은 상기 걸림 테(23)의 저부 가장자리에 일차 적으로 살짝 걸려지게 되고, 이와 동시에 걸림편(24)은 대응 위치로 배치되는 각 걸림 요구(14)에 각각 걸림 조작된다. 여기서 걸림 테(13)의 저부와 걸림 요구(14)에 각각 걸려지는 걸림단턱(23)과 걸림편(24)은 균등하게 분할 형성된 각 탄성 지지체(22)의 탄성력에 의해 강한 걸림력을 유지하게 된다. 또한, 상기 탄성 지지체(22)는 일정한 간격으로 균등하게 분할 형성되어 있기 때문에 상기 걸림단턱(23) 및 걸림편(24)이 걸림 테(13)를 타고 넘어갈 때 양호한 텐션 작용이 이루어지고, 또 내측으로 텐션 작용이 상시 작용되어 지게 된다.

<60> 따라서, 상기와 같이 용기 몸체(10)에 대해 뚜껑(20)의 밀폐 결합이 완료되면(도 8,9 참조), 상기 뚜껑(20)을 인위적으로 개방하지 않는 한 용기 몸체(10)로부터 열려 지지 않게 되고, 포장물의 안정된 보관이 가능하게 된다.

<61> 이러한 상태에서, 용기 몸체(10)의 저장공간(11)으로부터 포장물을 꺼내어 사용하고자 하는 경우에는 뚜껑(20)을 개구부(12)의 걸림 요구(14) 사이로 배치되는 개방위치(15)로 미세하게 회전 조작하여야 한다. 즉, 도 8 및 도 9의 결합 위치에서 도 10의 위치로 뚜껑(20)을 회전 조작(도면상, 반 시계방향)하여 준다. 뚜껑(20)의 개방 조작 과정에서 상기 걸림 요구(14)에 걸려져 있던 걸림편(24)은, 상기 뚜껑(20)의 회전 조작시 만곡상의 걸림 해제면(14a)을 통해 상기 걸림 요구(14)로부터 서서히 벗어나게 된다. 그리고, 상기 걸림요구(14)로부터 걸림력이 해제된 걸림편(24)은 회전 방지턱(30)에 의해 회전이 저지된다. 이러한 회전 방지턱(30)의 저지에 의해 상기 각 걸림편(24)은 뚜껑(20)의 개방위치, 즉, 각 개구부(12)의 걸림요구(14)와의 사이로 배치되는 개방위치(15)에 위치되어 진다(도10참조).

<62> 한편, 도 10에서 알 수 있는 바와 같이, 상기 걸림 요구(14)로부터 걸림력이 해제되어 이들 사이의 개방위치(15)로 회전 조작된 걸림단턱(23)은 걸림 테(13)의 저부 가장자리로부터 걸림력이 완전히 해제되고, 걸림편(24)의 경사 돌출부(24a)만이 부분적으로 미세하게 걸려져 있게 된다. 예컨대 상기 걸림 요구(14)와 개구부(12) 외주면의 깊이 차이 만큼 상기 걸림편(24)의 경사 돌출부(24a)와 걸림단턱(23)이 외방으로 벌어지기 때문에 상기 걸림단턱(23)은 걸림 테(13)로부터 걸림력이 완전히 해제되고, 각 걸림편(24)의 경사 돌출부(24a)의 일부만이 살짝 걸려 있게(도 10 참조) 됨에 따라 뚜껑(20)은 설사 개구부(12)의 개방 위치(15)로 회전 조작되었다 하더라도 완전한 분리 개방이 저지되어 있는 상태로 유지하게 된다.

<63> 따라서, 상기한 상태에서 다시 뚜껑(20)을 강제로 상측으로 잡아당겨야 비로소 완전한 개방이 이루어지게 된다. 즉 뚜껑(20)을 강제로 잡아당겨 내는 것에 의해 상기 걸림 테(13)에 부분적으로 살짝 걸려있던 각 걸림편(24)의 경사 돌출부(24a)이 최종적으로 걸림력이 상실되어 지고 이러한 걸림력의 상실로 인해 뚜껑(20)은 용기 몸체(10)로부터 완전히 분리 개방되어 질 수 있게 되는 것이다. 물론, 상기한 경사 돌출부(24a)의 걸림 해체시 각 탄성 지지체(22)는 순간적으로 확장 복귀되는 작용을 하게 된다.

<64> 그러므로 본 발명의 경우, 뚜껑(20)이 개구부(12)의 개방 위치(15)로 조작되었음을 외부에서 눈으로 확인할 수 있지 못하기 때문에 뚜껑(20)의 개방 조작을 미세하게 하여야 하고, 또, 실제 상기 뚜껑(20)이 개방 위치(15)로 조작되었다 하더라도 걸림편(24)에 의한 부분적인 걸림력이 유지되고 있기 때문에 별도의 완전한 개방 작업을 하지 않으면, 용기 몸체(10)로부터 뚜껑(20)의 완전한 분리 개방이 이루어지지 않기 때문에, 특히 인지 능력이 나 식별력이 약한 유아들이나 어린아이들의 경우 뚜껑(20)의 개방을 쉽게 할 수 없게 된다. 따라서 안전사고 발생 위험이 높은 유아나 어린 아이들에 있어서는 뚜껑(20)의 개방 안전성이 상당한 수준으로 확보될 수 있는 것이다.

<65> 도 11 내지 도 13을 참조하여 본 발명의 제2 실시 예에 대하여 설명한다. 도면에서 제1 실시 예와 동일 또는 유사한 구성부재에 대해서는 같은 부호를 부여하여 설명한다. 제1 실시 예(도 1 내지 도 10)와 비교할 때 제2 실시 예(도 11 내지 도 13)에 도시된 구성의 차이는, 개구부(12)에 형성된 걸림 테(13)에 대해, 뚜껑(20)의 개방 조작시, 상기 걸림요구(14)에서 걸림이 해제되어 개방위치(15)로 회동 조작된 탄성 지지체(22)의 각 걸림편(24)이 간섭없이 상부로 빠져나오도록 유도하기 위한 취출구(50)가 더 구비되어 진 것을 제외하고는 동일한 구성이다.

<66> 따라서, 상기와 같이 제2 실시 예의 구성에 의하면, 취출구(50)를 뚜껑(20)의 개방 위치와 대응되는 걸림 테(13)에 형성하여 줌으로써, 제1 실시 예와 같은 작용과 동시에 뚜껑(20)의 개방 조작이 완료되면 탄성 지지체(22)로 형성된 걸림편(24)은 상기 걸림 테(13)에 대한 부분적인 걸림력이 자연적으로 해제되기 때문에 상기 취출구(50)를 통해 아무런 간섭없이 빠져나오는 것이 가능하게 되어 뚜껑(20)의 개방을 보다 신속 용이하게 할 수 있고, 또 제1 실시 예와 같이 걸림 테(13)에 저부에 부분적으로 걸려져 있는 걸림편(24)의 걸림력을 해제하기 위하여 뚜껑(20)을 강제로 잡아 당겨내야 하는 약간의 불편함과 번거로움을 해소할 수 있게 되는 작용의 발휘가 가

능하게 된다.

- <67> 도 14 내지 16을 참조하여, 본 발명의 제3 실시 예를 설명한다. 도면에서 제1 실시 예(도 1 내지 도 10) 및 제2 실시 예(도 11 내지 도 13)와 동일 또는 유사한 구성부재에 대해서는 같은 부호를 부여하여 설명한다.
- <68> 제3 실시 예의 회전 방지턱(130)은, 제1 및 제2 실시 예에 적용된 포장용 안전용기(1)의 회전 방지턱(30)의 변형 예로서, 상기 제3 실시 예의 회전 방지턱(130)은, 뚜껑(20)의 탄성 지지체(22)에 형성된 각 걸림편(24)과의 접촉을 통해 뚜껑(20)의 개방 도달 위치를 알려줌과 동시에 뚜껑(20)을 과도하게 회전 조작하는 경우 그냥 타고 넘어갈 수 있는 정도로 낮은 높이(h)로 형성한 구성을 제외하고는 동일하다.
- <69> 이렇게 회전 방지턱(130)을 제1 및 제2 실시 예의 회전 방지턱(30)의 높이(H)보다 낮은 높이(h)로 형성함으로써, 뚜껑(20)의 개방 조작시, 뚜껑(20)이 개방 위치로 조작된 것을 쉽게 인지할 수 있도록 하고, 또 이를 간과하여 과도하게 회전시키는 경우에는 그냥 타고 넘어가 걸돌게되어 뚜껑(20)의 개방 작업을 어렵게 하는 것이 가능하게 된다. 따라서, 인지 능력이 떨어지는 유아나 어린이들의 경우에는 뚜껑(20)의 개방을 가급적 어렵게 하여 이들의 취급에 따른 안전 사고의 발생 위험을 줄일 수 있게 되는 것이다.
- <70> 물론, 도 15와 같이 걸림 테(13)에 취출구(50)가 구비된 포장용 안전용기의 경우에는 도 14의 구성(걸림 테(13)에 취출구(50)가 구비되어 있지 않은 구성)에 비하여 뚜껑(20)의 개방을 보다 신속 용이하게 할 수 있으나, 이 역시 뚜껑(20)이 용기 몸체(10)에 단혀 있는 상태에서는 개방 위치로의 도달 상태를 쉽게 알 수 없는 점을 감안하면, 탄성 지지체(22)의 걸림편(24)이 개방 위치에 도달되었음을 인지하지 못하고, 무의식적으로 뚜껑(20)을 과도하게 돌리는 경우에는 쉽게 개방하는 것이 어렵게 된다. 즉, 탄성 지지체(22)의 걸림편(24)이 회전 방지턱(130)에 터치되면 뚜껑(20)이 개방 위치에 도달되었음을 인식하여야 하는데 이를 간과하는 경우 순간적으로 그냥 타고 넘어가게 되기 때문에, 특히 유아나 어린이들의 경우에는 설령 취출구(50)가 구비되어 있다 하더라도 이를 이용해 뚜껑(20)을 쉽게 개방하는 것이 매우 어렵게 되는 것이다.
- <71> 도 17 내지 도 21을 참조하여 본 발명의 제4 실시 예에 대하여 설명한다. 도면에서 제1 실시 예(도 1 내지 도 10), 제2 실시 예(도 11 내지 도 13), 제3 실시 예(도 14 내지 도 16)와 동일 또는 유사한 구성부재에 대해서는 같은 부호를 부여하여 설명한다.
- <72> 제4 실시 예의 경우 각 실시 예에 도시된 포장용 안전용기(1)들에 있어서, 용기 몸체(10)와 뚜껑(20)의 외주면으로는, 뚜껑(20)이 용기 몸체(10)로부터 분리 가능한 위치로 회전 조작된 상태임을 알려주기 위한 개방 위치 도달 표시구(60)(61)가 더 구비되어 있는 구성이다. 이러한 개방 위치 도달 표시구(60)(61)는 도 17, 18, 19, 20과 같이 회전 방지턱(30)(130)의 높고 낮음이나, 취출구(50)의 유무 차이를 불문하고 형성되어 질 수 있다. 이렇게 개방 위치 도달 표시구(60)(61)를 용기 몸체(10) 및 뚜껑(20)에 형성함으로써 뚜껑(20)이 단혀진 상태에서 개방 위치를 쉽게 인식하기 어렵게 되는 것을 문으로 확인할 수 있기 때문에 개방 조작 위치를 보다 용이하게 인식할 수 있게 되는 것이다.
- <73> 상기 용기 몸체(10)에 형성되는 개방 위치 도달 표시구(60)는 걸림요구(14)와의 사이에 배치되는 어느 하나의 개방위치(15)의 센터를 기준점으로, 또 뚜껑(20)에 형성되는 개방 조작 표시구(61)는 탄성 지지체(22)의 걸림편(24)의 센터를 기준점으로 하여 각각 표시되어 진다. 용기 몸체(10)와 뚜껑(20)에 각각 표시되는 개방 조작 표시구(60)(61)는 도면에 도시한 바와 같이 용기 몸체(10)에는 하나만 표시하고, 이에 대하여 개방 위치로 회전 조작되는 뚜껑(20)으로는 각 기준점마다 각각 표시되게 하는 것이 가장 바람직하나, 용기 몸체(10)로도 뚜껑(20)과 같이 각 기준점마다 개방 조작 표시구(60)를 표시할 수도 있음은 물론이다.
- <74> 따라서, 도 19와 같이 용기 몸체(10)와 뚜껑(20)으로 각각 표시된 개방 표시구(60)(61)가 상호 일치하는 경우에는, 뚜껑(20)이 용기 몸체(10)로부터 분리 가능한 위치로 회전 조작된 것이고, 서로 어긋난 경우에는 그 반대임(단혀있는 상태가 유지되고 있음)을 쉽게 인식할 수 있도록 함으로써 용기 몸체(10)로부터 뚜껑(20)의 개방 조작을 보다 용이하게 할 수 있는 것이다.
- <75> 이와 같이 구성된 본 발명은, 화장품이나, 의약품, 식품 등 각종 형태의 포장물을 포장하고 안전하게 취급하는 것이 가능하게 되는 것이다.
- <76> 비록, 본 발명이 첨부된 도면을 참조하여 설명하였으나, 본 발명은 이에 한정되지 않고 특허청구의 범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 많은 수정 및 변경이 있을 수 있고, 이러한 수정 및 변경은 본 발명의 청구범위 내에 있는 해당 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 자명하다 할 것이다.

발명의 효과

- <77> 이상과 같이 본 발명에 따르면, 용기 몸체와 뚜껑이 나사 결합 방식이 아닌 원터치 방식으로 안전하게 결합되고, 또 개방 위치로 회전 조작하는 것에 의해 개방 조작되는 구조로 인해 구성 부재의 성형을 위한 금형 설계 및 제작의 용이성, 금형 구조의 간단화로 인한 사출 성형성 및 생산성의 향상을 통한 포장용 안전용기의 제작 단가를 현저하게 줄일 수 있는 이점이 있다. 이와 더불어 용기 몸체에 대해 뚜껑이 원터치 방식으로 이루어지는 구조이기 때문에 용기 몸체에 대한 뚜껑의 결합이 매우 신속 용이하다. 또 용기 몸체에 대해 뚜껑을 개방하고자 하는 경우에도 상기 뚜껑을 용기 몸체의 개방위치로 미세하게 회전 조정하여야하기 때문에 누구나가 쉽게 뚜껑을 개방할 수 없게 된다. 특히, 뚜껑이 용기 몸체의 개방위치로 회전 조작되더라도 걸림 테에 대한 걸림편의 부분적인 걸림력이 항시 유지되고 있기 때문에 이를 인위적으로 해제하지 않는 한 뚜껑은 분리되지 않고 걸돌게 되기 때문에 뚜껑의 개방 안정성이 더욱 확보되어 지는 것이어서, 특히 식별 능력이 떨어지는 유아나 어린이들에 의한 안전 사고의 발생 위험을 현저하게 줄일 수 있는 효과를 제공하게 된다. 또한, 포장용 안전용기의 개방 안전성이 용기 몸체와 뚜껑에 의해서만 이루어지기 때문에 개방 안전성 확보에 따른 구성 부품의 최소화 가능하게 되는 이점도 아울러 제공하게 된다.
- <78> 또한, 본 발명에 따르면, 용기 몸체의 목부로 높게 형성된 회전 방지턱의 구성에 의해 뚜껑의 개방에 따른 회전도 확실하게 제어되기 때문에 뚜껑의 개방 위치를 미세하게 조정하지 않고서도 신속한 개방을 유도할 수 있는 효과를 제공하게 된다.
- <79> 또한, 본 발명에 따르면, 용기 몸체의 목부에 낮게 형성된 회전 방지턱의 구성에 의해 뚜껑의 개방 위치를 미세하게 인식하도록 하여 과도하게 뚜껑을 개방 조작하는 경우에는 그냥 타고 넘어가도록 함으로써 뚜껑의 개방 위치 인식 및 안전성의 확보가 가능하게 되는 효과를 제공하는 것이 가능하게 된다.
- <80> 또한, 본 발명에 따르면, 정렬부의 구성으로 인해 용기 몸체의 걸림요구에 에 원 터치 방식으로 결합되는 뚜껑의 결합 위치를 일일이 조정하지 않아도 되는 조립상의 편리한 효과를 제공하게 된다.
- <81> 또한 본 발명에 따르면, 상기 뚜껑이 개구부의 개방위치에 도달되더라도 걸림 테에 대해 탄성 지지체의 걸림편에 의한 부분적인 걸림력이 일정하게 유지됨에 따라 별도의 분리 동작을 수행하지 않으면 완전히 분리 개방되는 것이 방지되어 유아나 어린이들에 의한 개방 안정성의 확보가 가능하도록 하는 효과를 제공하게 된다.
- <82> 또한, 본 발명에 따르면, 개방위치의 수직선상으로 절체 형성된 걸림 테의 취출구에 의해 개방 위치로 회동 조작된 뚜껑은 탄성 지지체의 각 걸림편의 미세한 걸림력이 자연적으로 해제됨에 따라 개방 위치로 도달된 뚜껑의 분리 작업이 매우 신속 용이하게 되는 효과를 제공하게 된다.
- <83> 또한, 용기 몸체 및 뚜껑으로 구비된 개방 위치 도달 표시구를 통해 용기 몸체에 대한 뚜껑의 개방 위치를 쉽게 인식하도록 하여 뚜껑의 개방을 보다 신속 용이하게 하는 효과를 제공할 수 있다.

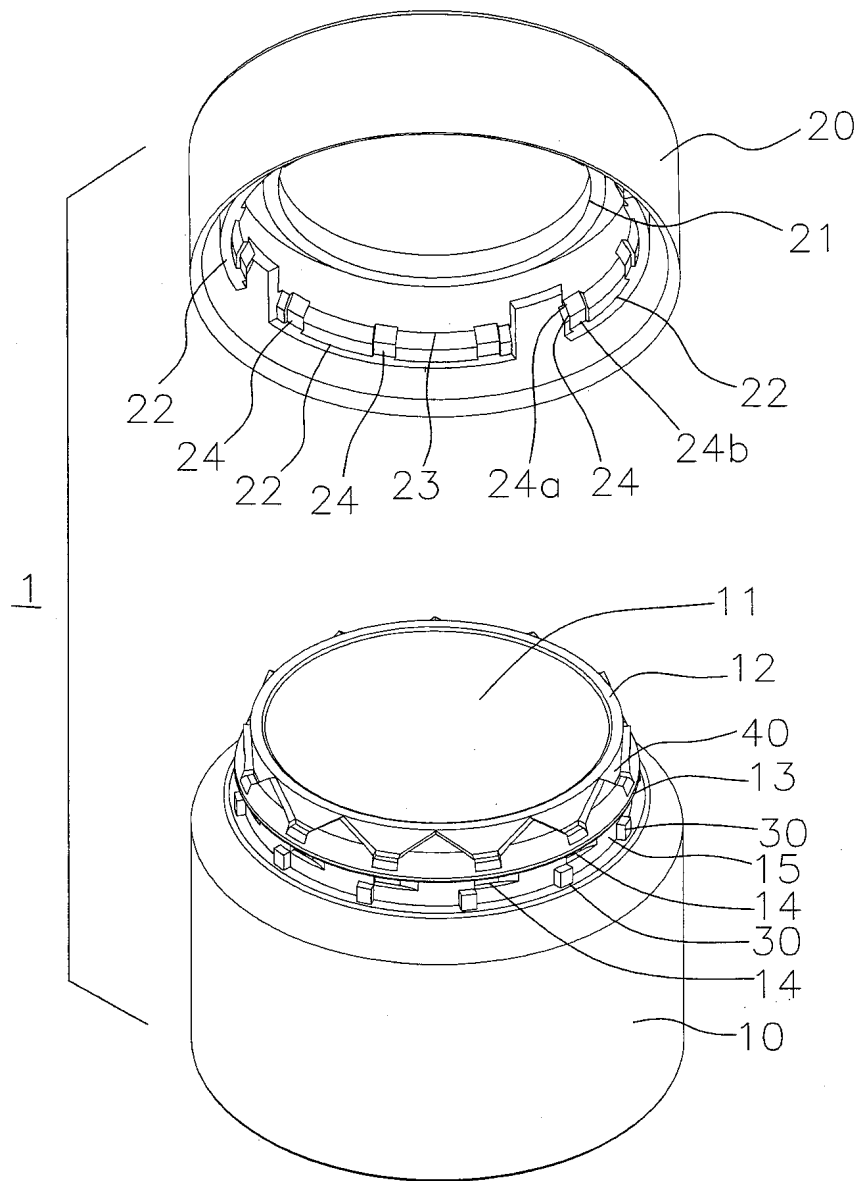
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1 내지 도 10은 본 발명의 제1 실시 예를 나타내는 도면으로서,
- <2> 도 1은 분리 사시도,
- <3> 도 2는 용기 몸체의 일 측면도,
- <4> 도 3은 도 2의 A-A선 내의 단면도,
- <5> 도 4는 도 2의 B-B선 내의 단면도,
- <6> 도 5는 뚜껑의 측 단면도,
- <7> 도 6은 도 4의 C-C선 내의 단면도,
- <8> 도 7은 용기 몸체와 뚜껑의 결합 전 분리 단면도,
- <9> 도 8은 용기 몸체와 뚜껑의 결합 후 조립 단면도,
- <10> 도 9는 도 8의 D-D 선내의 단면도,
- <11> 도 10은 뚜껑이 개방 위치로 회동 조작된 상태의 조립 단면도이다.
- <12> 도 11 내지 도 13은 본 발명의 제2 실시 예를 나타낸 도면으로서,
- <13> 도 11은 취출구가 형성된 포장용 안전용기의 분리 사시도,

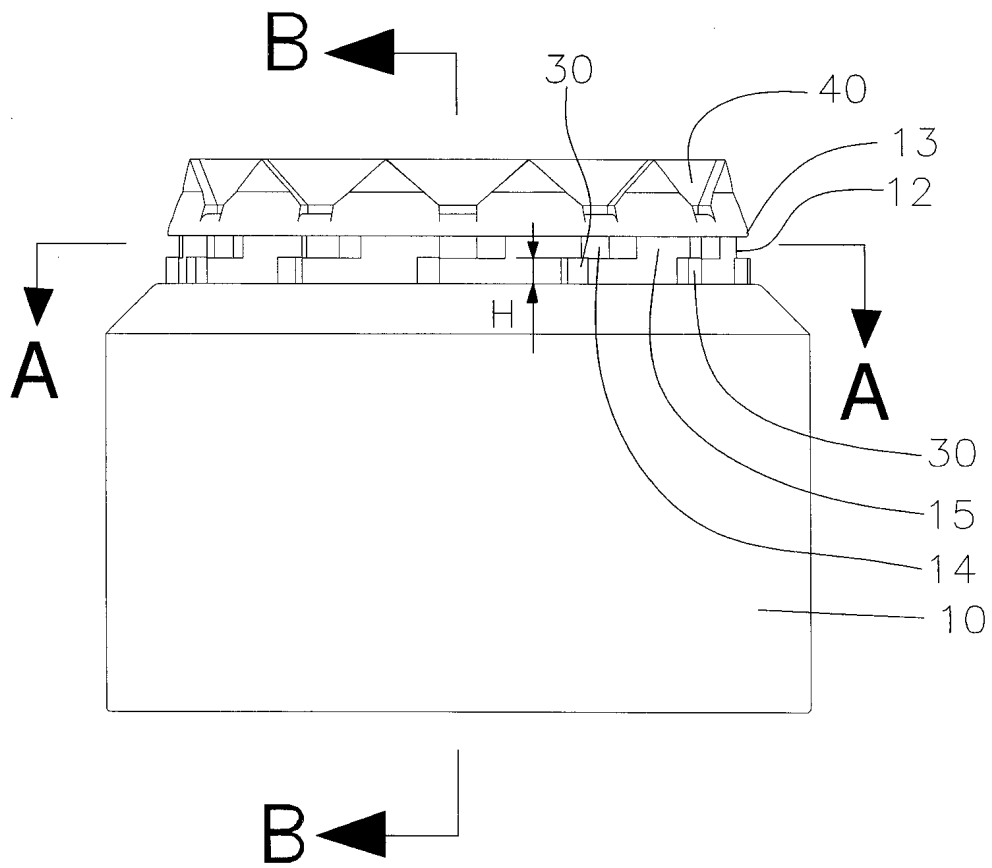
- <14> 도 12는 용기 몸체의 일 측면도,
- <15> 도 13은 도 12의 E-E선 내의 단면도이다.
- <16> 도 14 내지 도 16은 본 발명의 제3 예를 나타낸 도면으로서,
- <17> 도 14 및 도 15는 다른 실시 구조의 회전 방지턱이 구비된 각 예의 분리 사시도,
- <18> 도 16은 용기 몸체의 일 측면도이다.
- <19> 도 17 내지 도 21은 본 발명의 제4 실시 예를 도시한 도면들로서,
- <20> 도 17 및 도 20은 개방 위치 도달 표시구가 구비된 각 실시구조에 따른 포장 용기의 분리 사시도,
- <21> 도 21은 개방 위치 도달 표시구가 상호 일치된 상태의 조립 사시도이다.
- <22> <도면의 주요 부분에 대한 부호 설명>
- | | |
|---------------------------|-----------------|
| <23> 1: 포장용 안전용기 | 10: 용기 몸체 |
| <24> 11: 포장물 저장공간 | 12: 개구부 |
| <25> 13: 걸림 테 | 14: 걸림 요구 |
| <26> 14a: 걸림 해제면 | 15: 개방위치 |
| <27> 20: 뚜껑 | 21: 패킹체 |
| <28> 22: 탄성 지지체 | 23: 걸림단턱 |
| <29> 24: 걸림편 | 24a: 경사 돌출부 |
| <30> 24b: 수직 돌출부 | 30, 130: 회전 방지턱 |
| <31> 40: 정렬부 | 50: 취출구 |
| <32> 60, 61: 개방 위치 도달 표시구 | |

도면

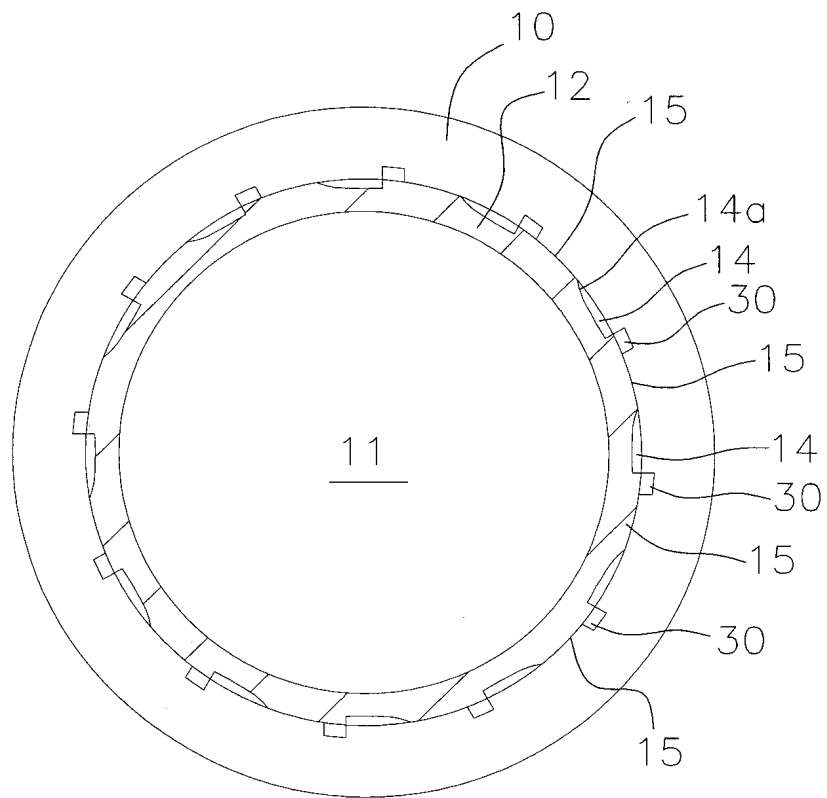
도면1



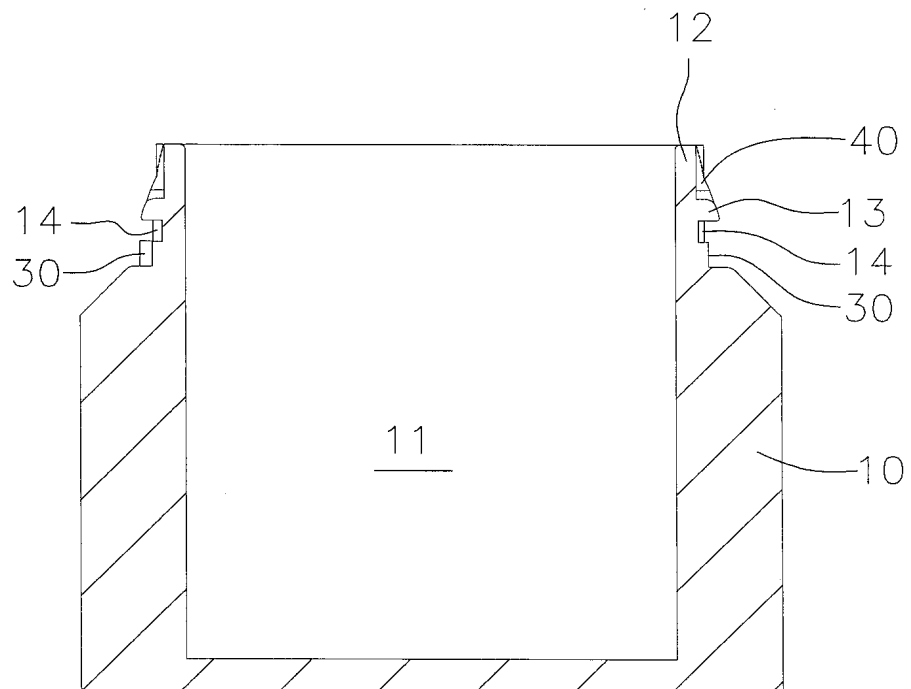
도면2



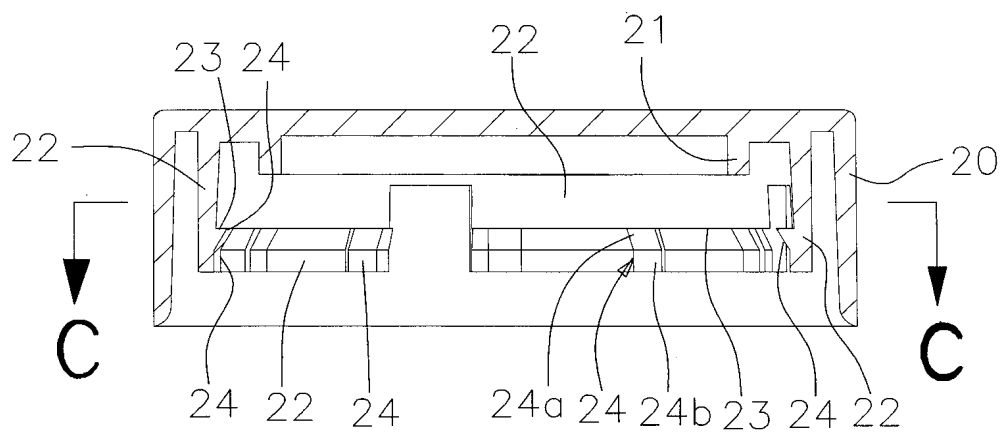
도면3



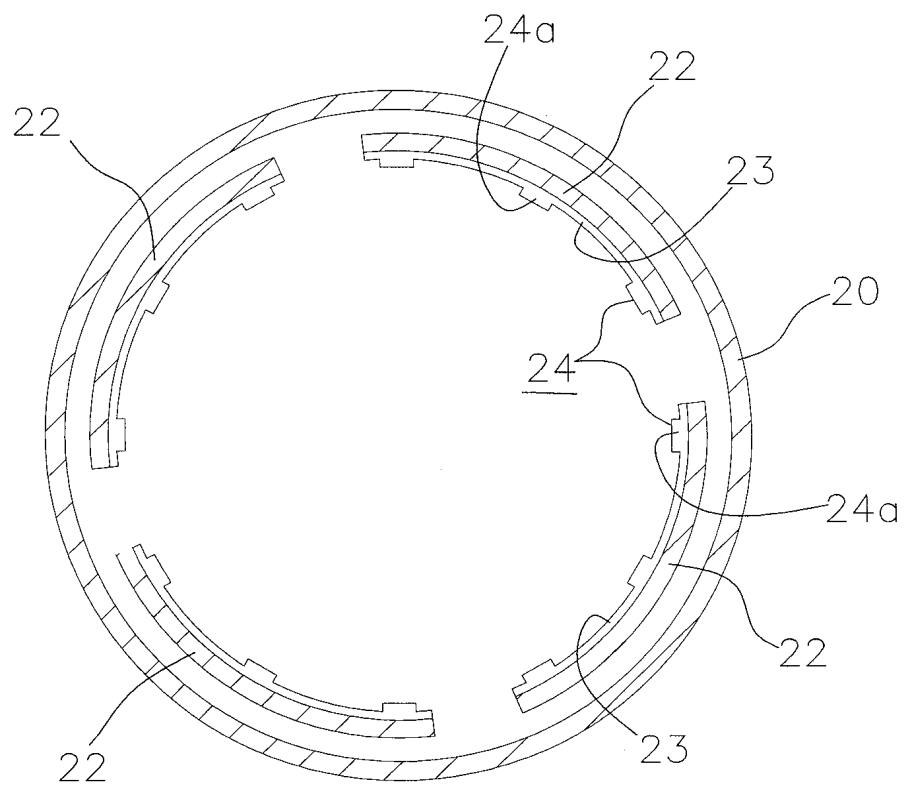
도면4



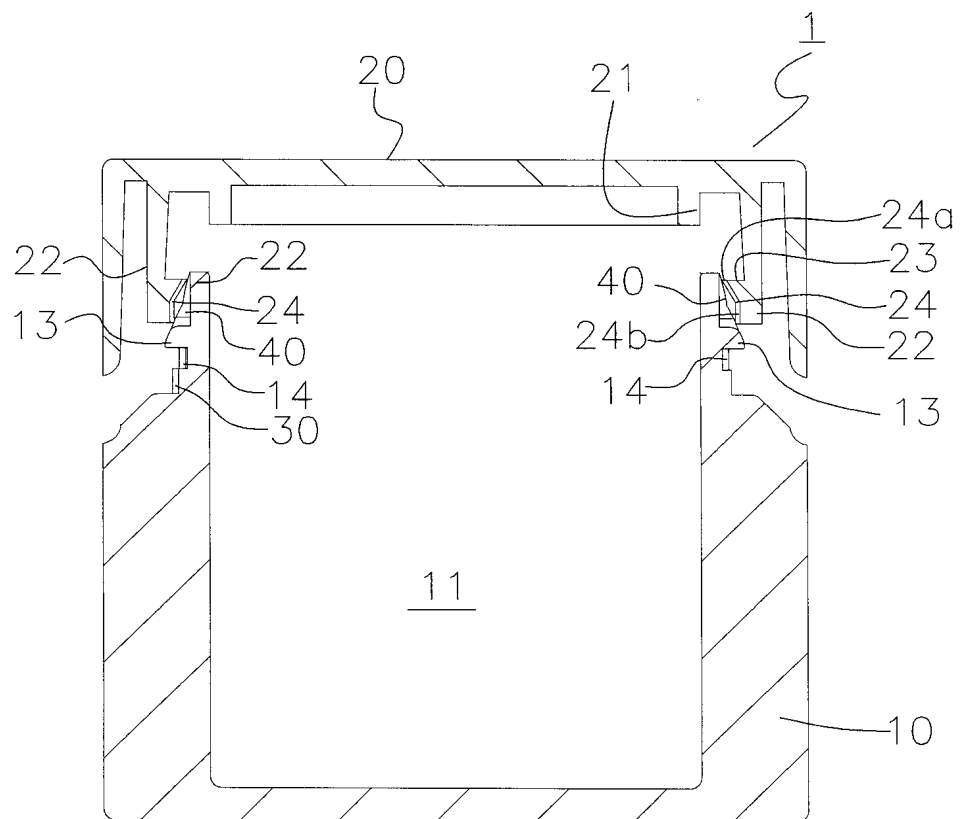
도면5



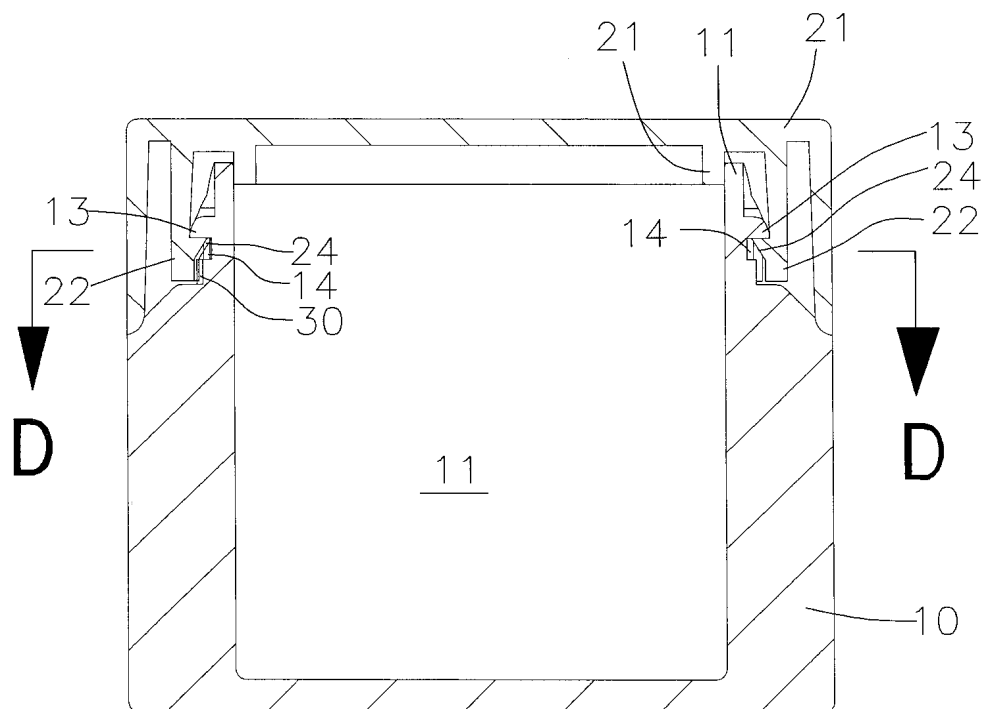
도면6



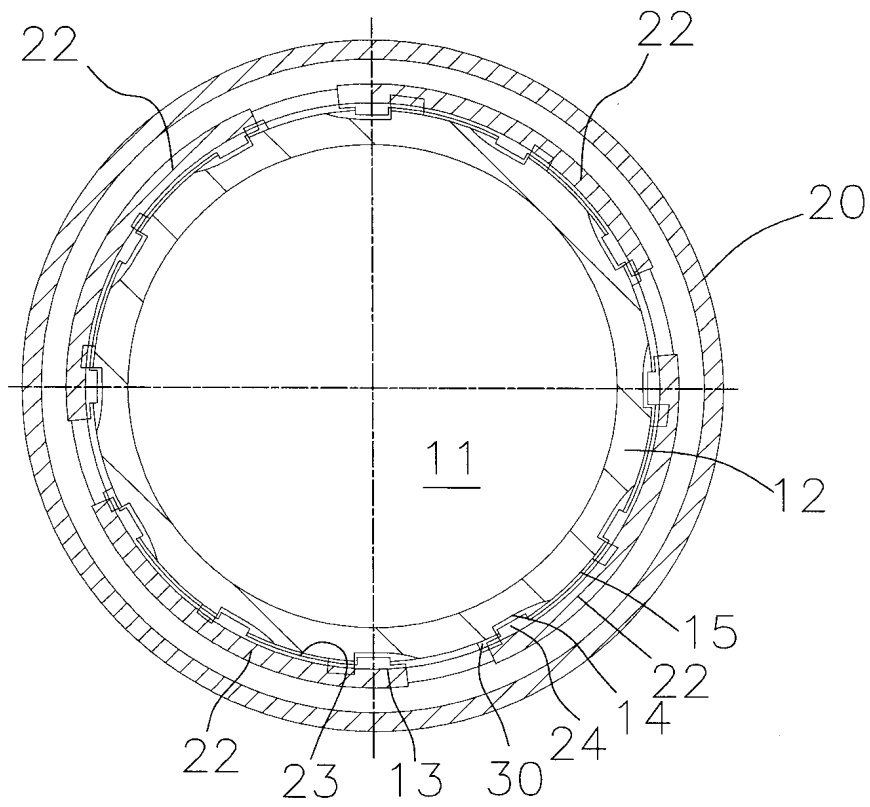
도면7



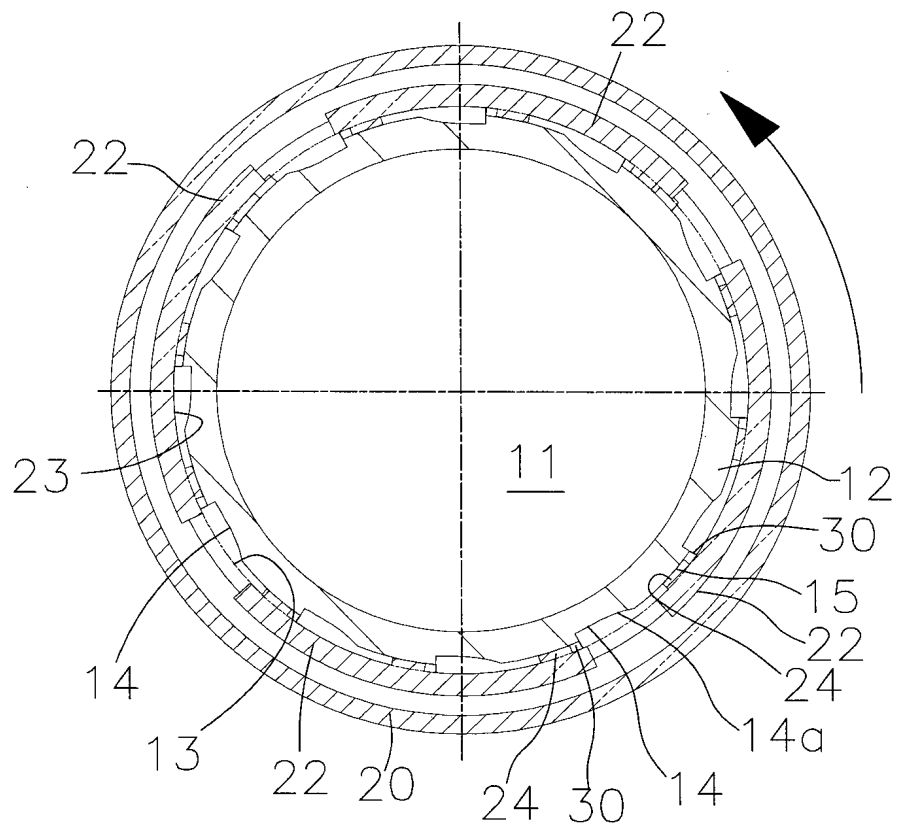
도면8



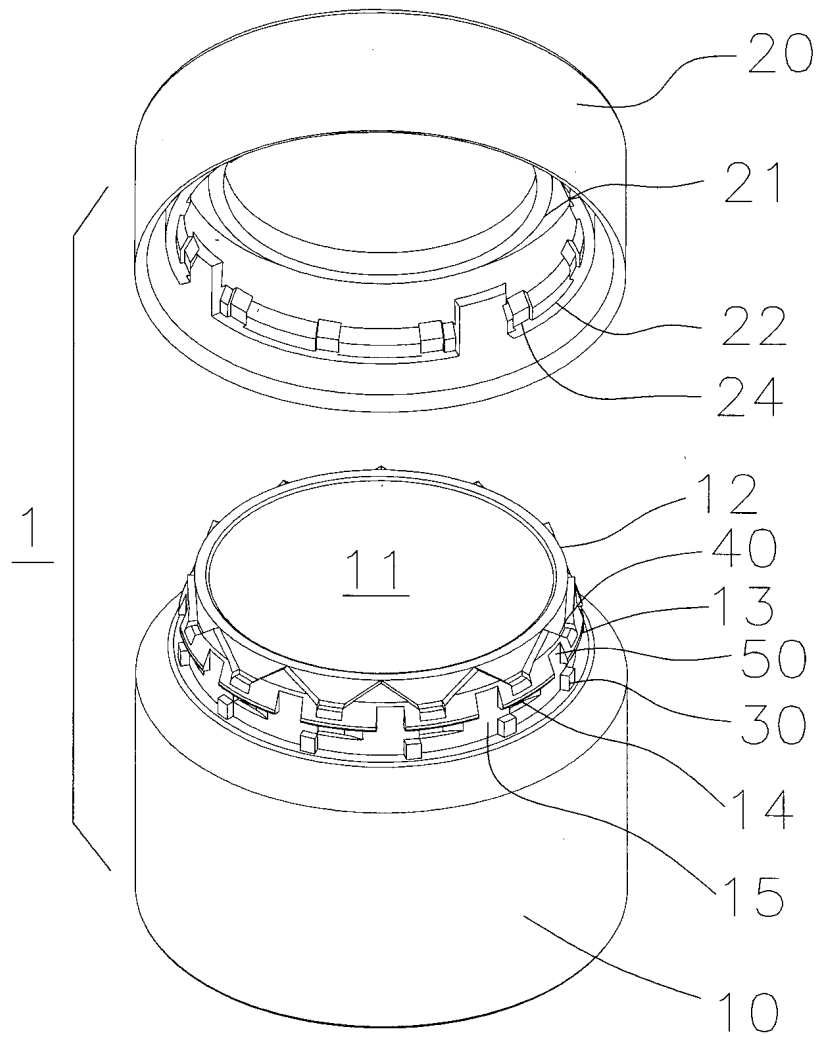
도면9



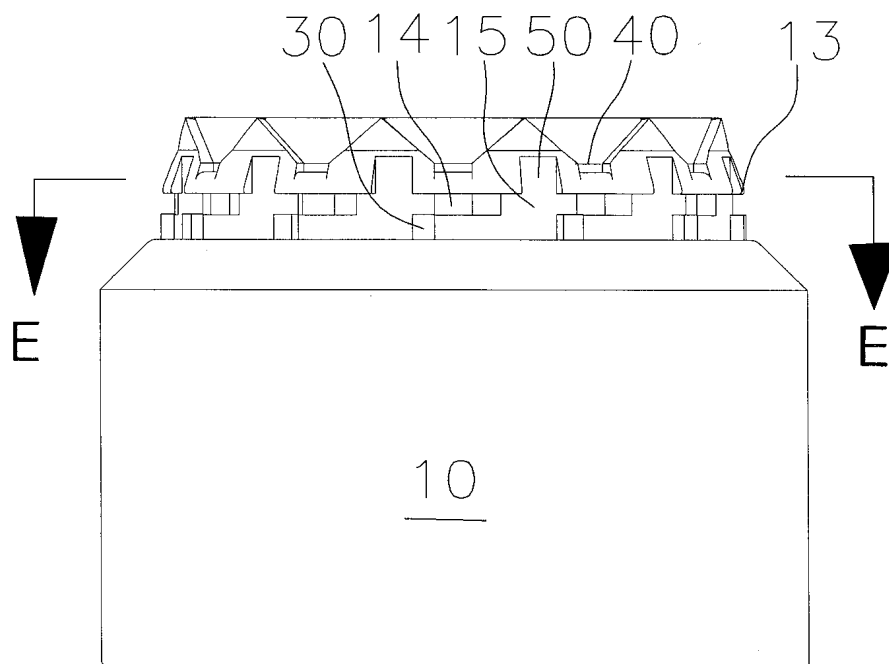
도면10



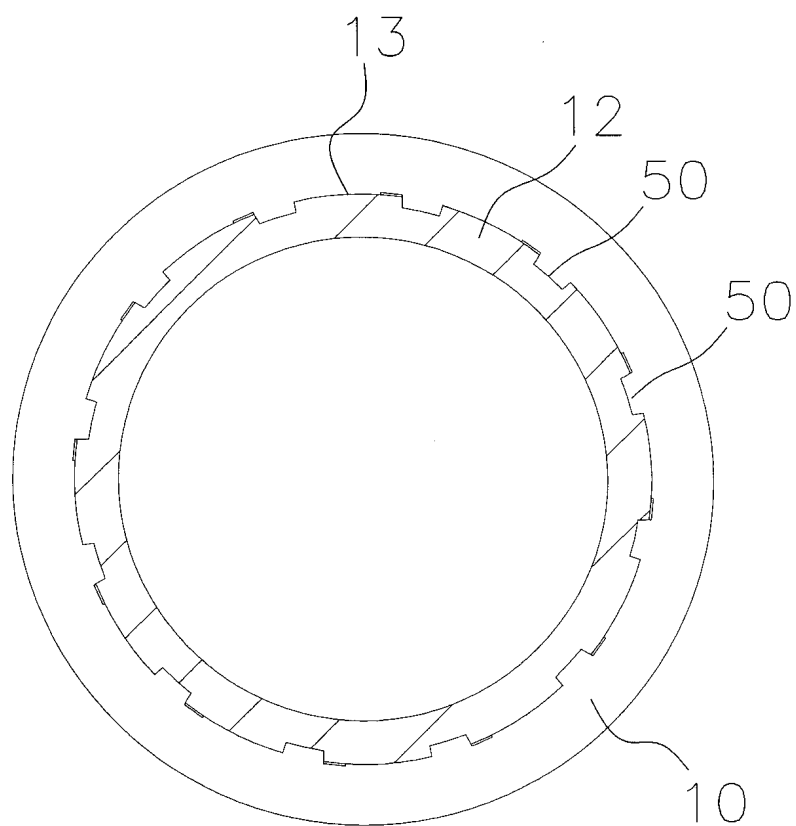
도면11



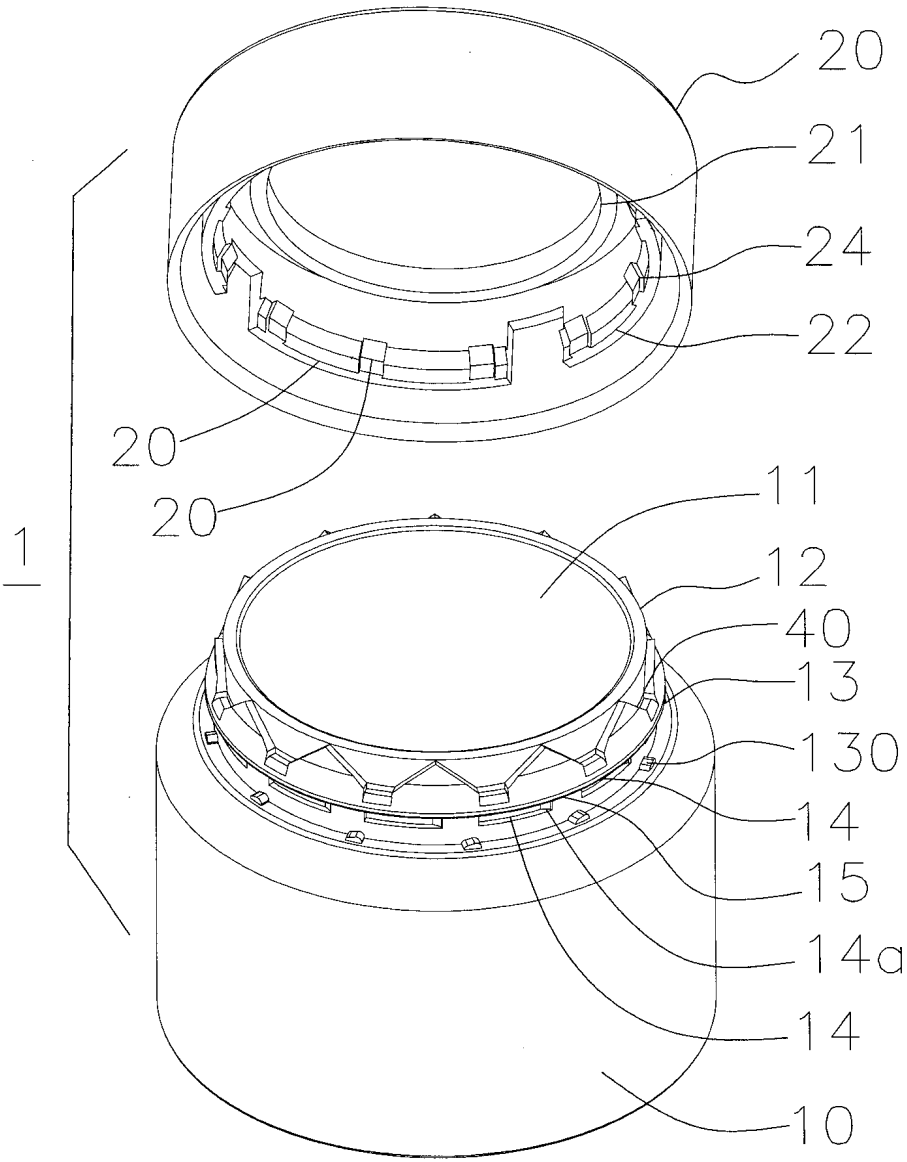
도면12



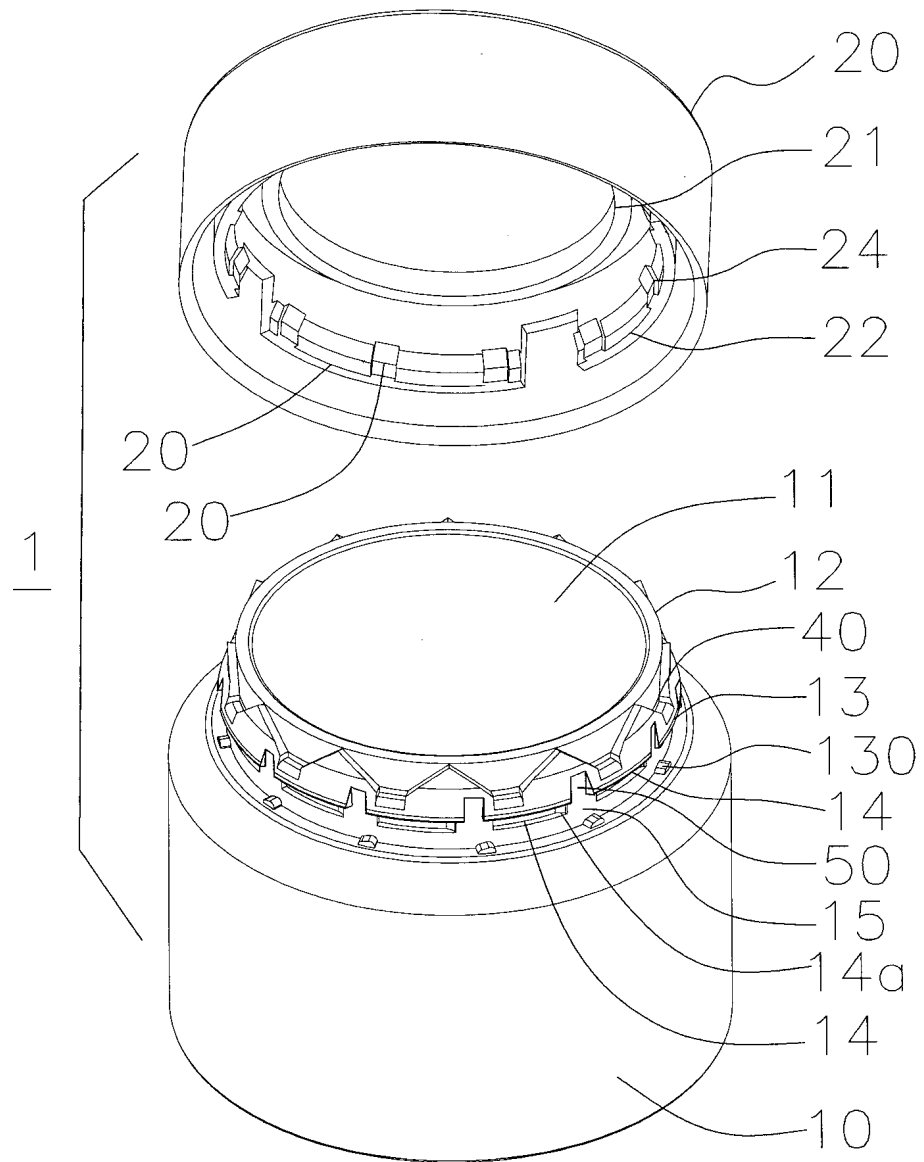
도면13



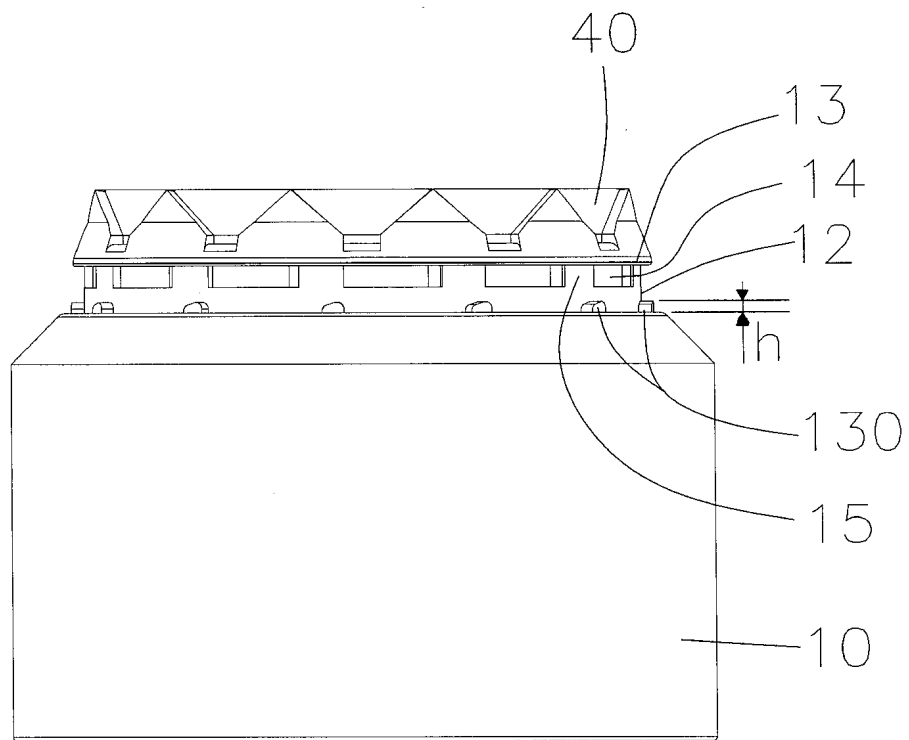
도면14



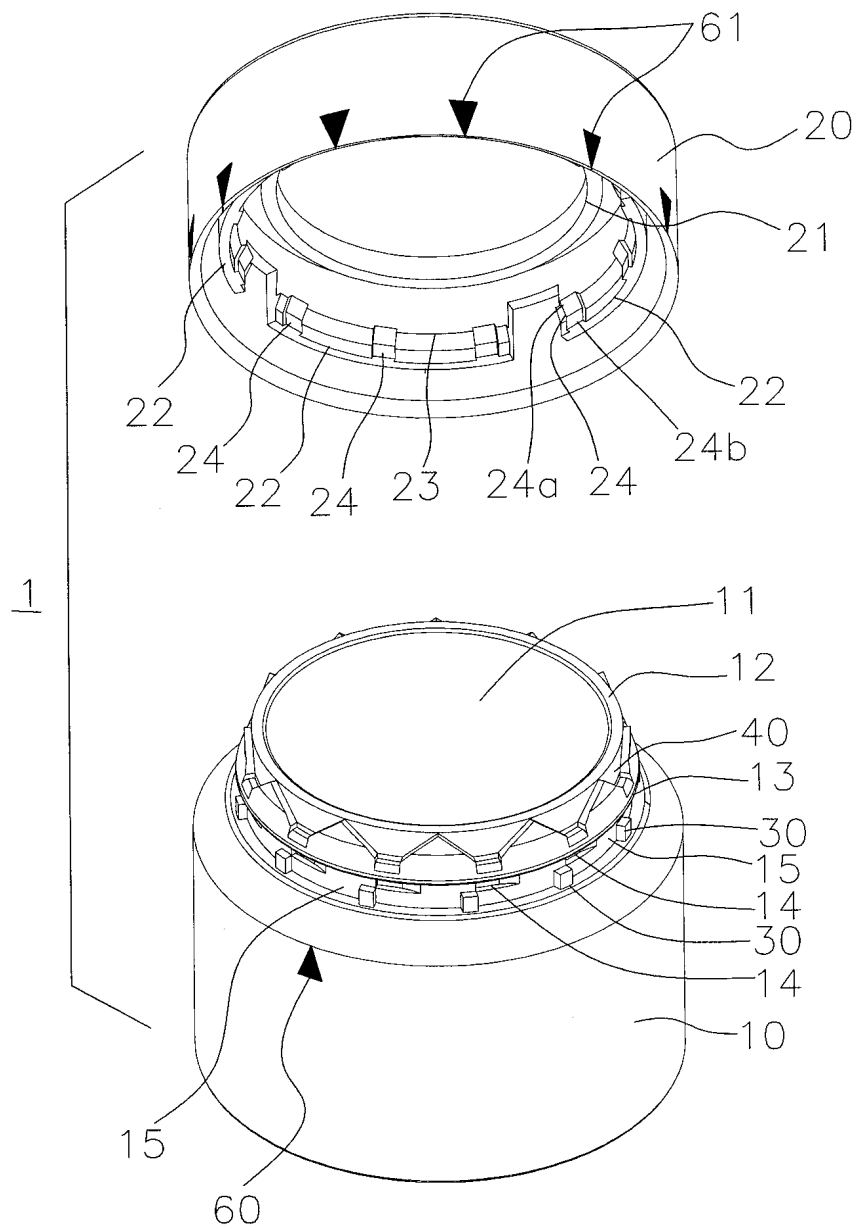
도면15



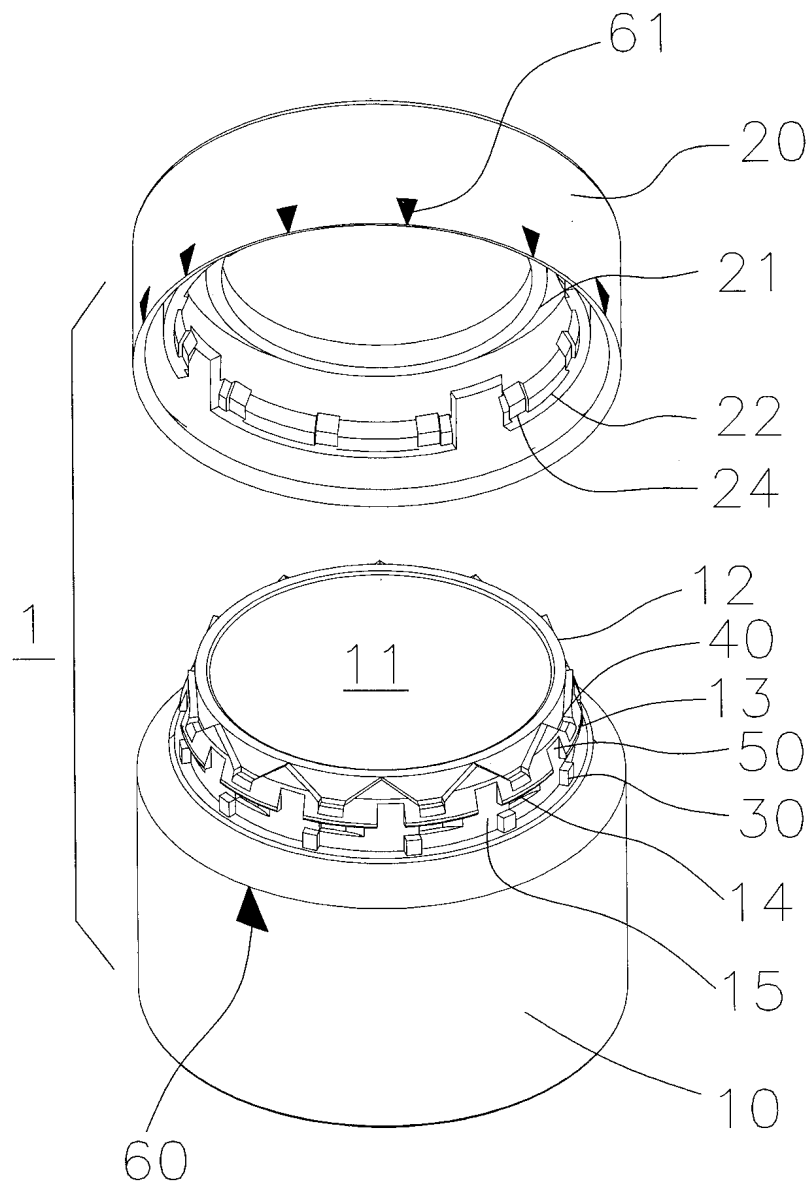
도면16



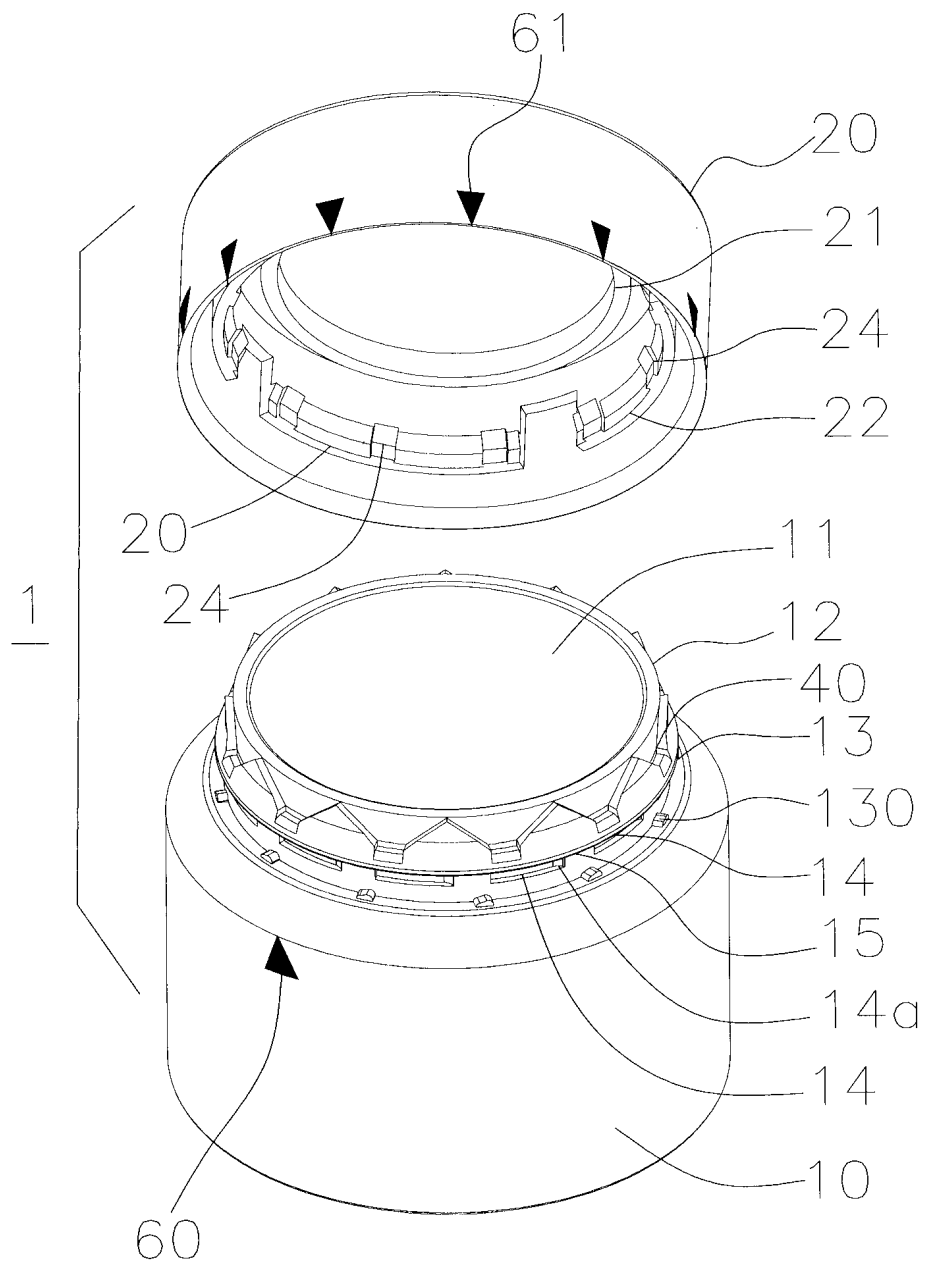
도면17



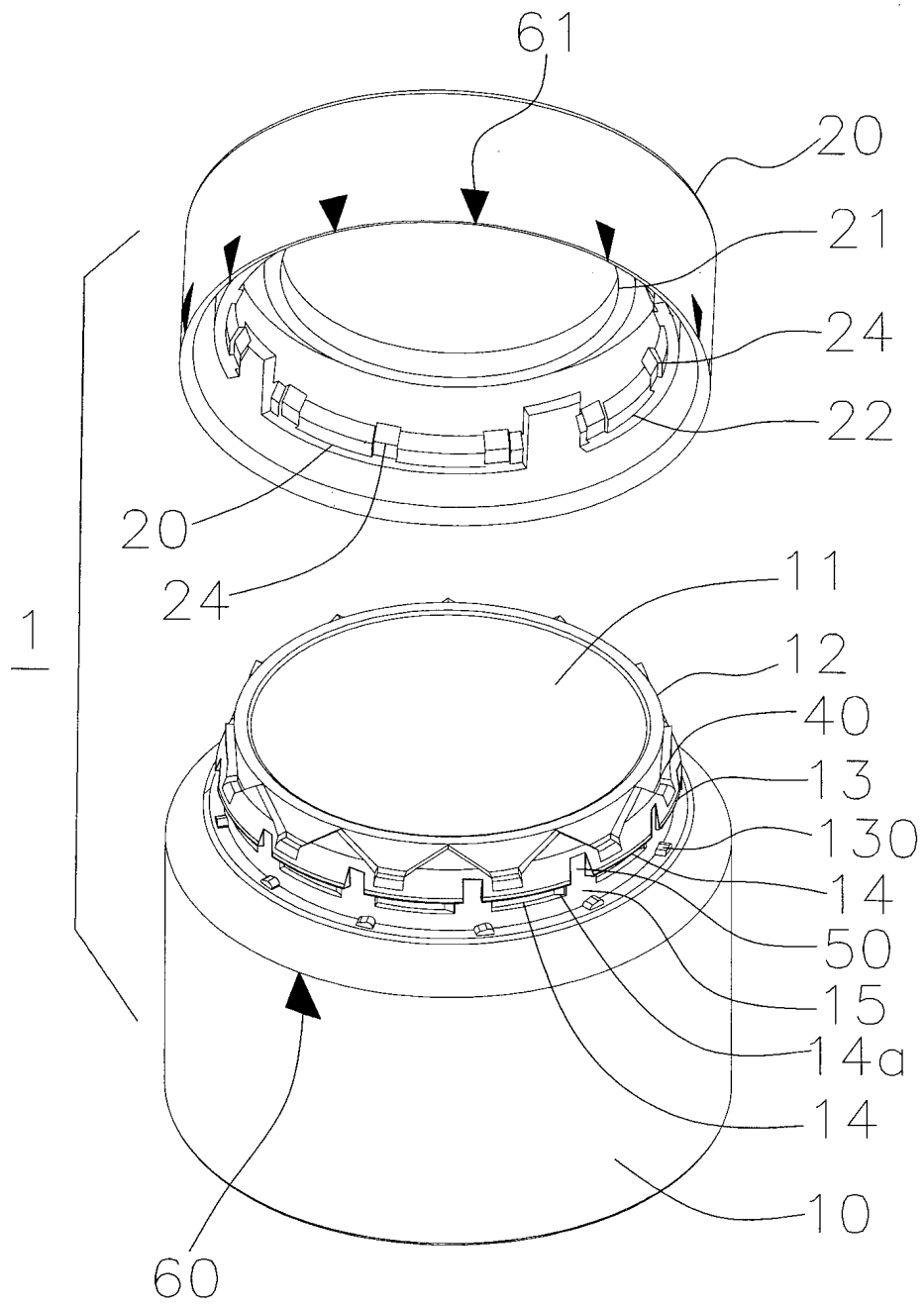
도면18



도면19



도면20



도면21

