

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. (11) 공개번호 10-2006-0080254  
B65D 33/38 (2006.01) (43) 공개일자 2006년07월10일

(21) 출원번호 10-2005-0000430  
(22) 출원일자 2005년01월04일

(71) 출원인 바프렉스 주식회사  
대전광역시 유성구 원촌동 140-1 SK(주) R&D센터 내 창업보육센터

(72) 발명자 임용수  
대전 유성구 전민동 세종아파트 110동 902호  
권용호  
대전 유성구 전민동 세종아파트 102동 1406호

(74) 대리인 함현경

심사청구 : 있음

(54) 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡

요약

본 발명은 소정의 내용물을 밀봉 보관하기 위한 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡으로서, 밀봉 포장 파우치에 부착되는 베이스 캡과 이 베이스 캡에 분리 가능하게 접촉 체결되는 커버 캡을 포함하며, 상기 베이스 캡은 구멍을 갖는 플레이트, 플레이트 저면에 도포된 접착층, 상기 플레이트의 구멍을 둘러싸도록 플레이트 상부에 형성된 상부 개방형의 중공 원통 기둥을 구비하며, 상기 커버 캡은 폐쇄 상부와 개방 하부를 가지며, 상기 베이스 캡과의 체결시, 베이스 캡의 중공 원통 기둥에 삽입 체결되는 중공의 원통형 본체, 폐쇄 상부의 저면에 형성되고, 끝단에 상기 플레이트의 구멍을 관통하는 나이프 돌기를 갖는 하방 연장 칼럼을 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡을 제공한다.

대표도

도 4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 정면도;

도 2는 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 캡 베이스를 도시한 정단면도, 평면도 및 저면도;

도 3은 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 캡 커버를 도시한 정단면도, 평면도 및 저면도;

도 4는 도 2의 캡 베이스가 도 3의 캡 커버 내에 장착된 상태를 나타낸 도면으로, 도 1에 도시된 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 정단면도, 평면도 및 저면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 10: 베이스 캡
- 10a: 플레이트
- 10b: 중공 원통 기둥
- 13: 구멍
- 15: 썬기 링
- 20: 커버 캡
- 20a: 커버 캡의 본체
- 20b: 하방 연장 칼럼
- 20c: 하방 연장 칼럼의 나이프 돌기
- 25: 날부
- 100: 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 밀봉 포장 파우치(packing pouch)용 일회용 캡에 관한 것으로, 보다 상세하게는 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 등을 밀봉 포장하기 위한 파우치(밀봉 포장 주머니 용기를 의미함)에 부착하여, 필요시 개방하여 파우치 내의 포장 내용물을 필요한 양 만큼만 추출할 수 있고, 추출 후에는 폐쇄하여 공기중 불순물 유입을 방지함과 함께, 산소 유입에 따른 산화를 방지하면서 내용물을 밀봉 포장 상태 그대로 유지할 수 있는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡에 관한 것이다.

일반적으로, 카레·스튜·미트소스·햄버거·미트볼·수프·조미료 등의 동양·서양식 요리재를 살균 가열한 살균 식품 등과, 된장·고추장 등의 장류 식품과, 액상 한약재류와, 샴프·세정제 등의 생활 용품 리필재 등을 밀봉 보관하기 위해, 알루미늄박과 플라스틱 필름을 열봉합한 밀봉 포장 파우치를 이용하여 포장 상태로 사용되고 있다.

그러나, 이러한 밀봉 포장 파우치에 보관된 밀봉 상태의 내용물을 사용하기 위해서는 밀봉 포장 파우치 일부분을 가위 등으로 절단한 후 절단 개방된 부분을 이용하여 내용물을 필요한 양 만큼 추출하여 사용하고 있으나, 일단 개방후에는 포장 파우치의 절단 개방부를 밀봉할 방법이 없어서, 내용물의 보관이 위생적이지 않고, 청결하지 못하며, 더욱이 절단 개방부를 통해 공기중의 불순물 유입은 물론, 산소에 의한 내용물의 산화가 발생함으로써, 내용물, 특히, 장류와 같은 식품류의 보관 또는 보존에 문제가 있었다.

또한, 이를 해결하기 위해, 내용물의 추출을 위한 소정의 캡을 밀봉 포장 파우치 자체에 구비하는 경우, 제품 생산 단계가 복잡해질 뿐만 아니라, 제품 선적 단계에서 파우치 외부로 돌출된 캡이 파손되거나, 적층 선적된 파우치가 돌출 캡에 의해 파손되어 내용물이 유출되는 등의 문제가 발생하게 된다

따라서, 밀봉 포장 파우치에 저장된 내용물을 필요에 따라 필요한 양 만큼 추출하여 사용 가능하고, 추출 후에는 내용물을 밀봉 상태로 유지시키기 위한 포장체에 대한 요구가 있다.

## 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 종래 기술의 문제점을 해소하도록, 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 등을 밀봉 포장하기 위한 파우치에 부착하여, 필요시 용이하게 개방하여 파우치 내의 포장 내용물을 필요한 양 만큼만 추출할 수 있고, 추출 후에는 폐쇄하여 공기중 불순물 유입을 방지함과 함께 산소 유입에 따른 산화를 방지하면서 내용물을 밀봉 포장 상태 그대로 유지할 수 있는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡을 제공하는 것을 목적으로 한다.

## 발명의 구성 및 작용

전술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 소정의 내용물을 밀봉 보관하기 위한 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡으로서, 밀봉 포장 파우치에 부착되는 베이스 캡과 이 베이스 캡에 분리 가능하게 접촉 체결되는 커버 캡을 포함하며, 상기 베이스 캡은 구멍을 갖는 플레이트, 플레이트 저면에 도포된 접착층, 상기 플레이트의 구멍을 둘러싸도록 플레이트 상부에 형성된 상부 개방형의 중공 원통 기둥을 구비하며, 상기 커버 캡은 폐쇄 상부와 개방 하부를 가지며, 상기 베이스 캡과의 체결시, 베이스 캡의 중공 원통 기둥에 삽입 체결되는 중공의 원통형 본체, 폐쇄 상부의 저면에 형성되고, 끝단에 상기 플레이트의 구멍을 관통하는 나이프 돌기를 갖는 하방 연장 칼럼을 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡을 제공한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 베이스 캡과 커버 캡은 서로 억지끼움되며, 베이스 캡의 원통 기둥의 내경 및 외경중 하나와 커버 캡의 원통형 본체의 측벽의 외경 및 내경중 하나는 상호 억지 끼움되는 정도의 크기로 형성된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 베이스 캡의 원통 기둥의 내경 및 외경중 하나와 상기 커버 캡의 원통형 본체의 측벽의 외경 및 내경중 하나에는 억지 끼움용 썸기 링이 형성된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 베이스 캡과 커버 캡은 나사 체결되며, 베이스 캡의 원통 기둥과 커버 캡의 원통형 본체의 측벽중 어느 하나에는 수나사가 형성되고, 다른 하나에는 암나사가 형성된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 베이스 캡과 커버 캡의 결합시 양부재 사이에는 밀봉 상태를 유지하도록 패킹링이 추가로 구비된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 나이프 돌기를 포함한 하방 연장 칼럼의 높이는 상기 커버 캡의 원통형 본체의 높이보다 큰 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 커버 캡의 하방 연장 칼럼의 끝단의 나이프 돌기는 복수개이며, 이 나이프 돌기는 상기 베이스 캡에 상기 커버 캡을 체결시, 상기 베이스 캡의 플레이트의 구멍을 관통하도록 상기 플레이트의 구멍 둘레 방향으로 소정 간격으로 배치된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 접착층의 저면에는 사용시 제거되는 이형지층이 추가로 구비된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 커버 캡의 원통형 본체 외면에는 적어도 일부의 둘레 방향 널부(knurl)가 형성된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 일회용 캡은 폴리올레핀계, 폴리스티렌계, 아크릴로니트릴부타디엔스티렌(ABS) 및 폴리카보네이트계 재료중 어느 하나로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 내용물은 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 중 어느 하나 인 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조로 하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 정면도이고, 도 2는 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 캡 베이스를 도시한 정단면도, 평면도 및 저면도이고, 도 3은 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 캡 커버를 도시한 정단면도, 평면도 및 저면도이며, 도 4는 도 2의 캡 베이스가 도 3의 캡 커버 내에 장착된 상태를 나타낸 도면으로, 도 1에 도시된 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡의 정단면도, 평면도 및 저면도이다.

이들 도면을 참조하면, 본 발명에 따른 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡(100)은 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 등을 밀봉 포장하기 위한 밀봉 포장 파우치(도시 생략; 밀봉 포장 주머니 형태의 용기)에 부착되어 사용된다.

상기 밀봉 포장 파우치는 통상 폴리올레핀계 수지, 에틸렌-비닐 알코올(EVOH), 또는 알루미늄박과 플라스틱 필름을 열융합한 주머니 형태의 것으로서, 진술한 내용물을 밀봉 포장하는데 사용된다.

본 발명에 따른 일회용 캡(100)은 밀봉 포장 파우치 제품을 구매한 후, 필요에 따라 밀봉 포장 파우치 내의 내용물을 적정량 덜어쓰기 위해 밀봉 포장 파우치에 부착하기만 하면 되므로, 그 쓰임새가 매우 유용하다.

본 발명에 따른 일회용 캡(100)은 폴리올레핀계, 폴리스티렌계, 아크릴로니트릴부타디엔스티렌(ABS) 및 폴리카보네이트계 재료중 어느 하나로 이루어지며, 밀봉 포장 파우치에 부착되는 베이스 캡(10)과 이 베이스 캡에 분리 가능하게 접촉 체결되는 커버 캡(20)을 포함한다.

상기 베이스 캡(10)은 구멍(13)을 갖는 플레이트(10a), 플레이트 저면에 도포된 접착층(도시 생략), 상기 플레이트(10a)의 구멍(13)을 둘러싸도록 플레이트 상부에 형성된 상부 개방형의 중공 원통 기둥(10b)을 구비한다.

상기 커버 캡(20)은 폐쇄 상부와 개방 하부를 갖는 중공의 원통형 본체(20a), 폐쇄 상부의 저면에 형성되고, 끝단에 상기 플레이트(10a)의 구멍(13)을 관통하는 첨단부(20c)를 갖는 하방 연장 칼럼(20b)을 구비한다.

상기 베이스 캡(10)과 커버 캡(20)은 상호 분리 가능하게 체결되는데, 그 방식은 억지끼움식 또는 나사 체결식을 포함한 여러가지 방법일 수 있다.

도면에 도시된 실시예에서는 억지 끼움식의 구성을 도시하고 있으나, 이에 한정되지 않음은 당업자들에게 자명하다.

도시된 실시예에 따르면, 상기 베이스 캡(10)의 원통 기둥의 외면에는 썩기 링(15)이 형성되어 있으며, 커버 캡(20)의 본체 내면은 상기 썩기링(15)에 의해 밀착 억지끼움 될 정도의 내경을 갖도록 형성되어, 상호간에 분리 가능한 체결이 가능하다.

이때, 상기 억지 끼움식 상호 체결은 상호 체결되는 부분인 원통 기둥(10b)의 외경과 커버 캡의 본체 내면의 내경이 상호 억지끼움될 정도의 크기만으로 형성되면 족하므로, 상기 썩기링(15)은 생략 가능하거나 다른 형태로 변경 가능하다.

또한, 도시된 바에 따르면, 커버 캡(20)이 베이스 캡(10)을 덮어서 체결하는 것으로 도시되어 있으나, 커버 캡(20)을 상부를 제외한 나머지 부분을 베이스 캡(10)의 원통 기둥 내에 억지 끼움식으로 체결하는 방식도 가능하다.

이러한 억지 끼움식 체결 방식은 무엇 보다도 그 단순한 구성으로 인해 일회용 캡의 제조 과정을 단순화시킬 수 있는 한편, 사용자가 사용시에도 커버 캡을 잡아당기고 끼워넣고 하는 단순 동작으로 간편하게 탈착이 가능하므로, 부수적인 체결 구성을 요하는 여타의 체결 방식에 비해서도 그 효용성이 매우 높다.

이상 언급한 체결 방식은 나사 체결식 체결 방식에도 그대로 적용되며, 다만 베이스 캡과 커버 캡의 내경 또는 외경에 암나사부 및 수나사부를 각각 형성하여, 상호간을 나사 체결할 수 있다.

예컨대, 상기 베이스 캡(10)의 원통 기둥의 외면에는 수나사부를 형성시키고, 커버 캡(20)의 본체 내면에는 상기 수나사부와 결합되는 암나사부를 형성시켜, 상호간에 분리 가능한 나사 체결을 가능케한다.

이때, 상기 나사식 상호 체결은 수나사부와 암나사부만 있으면 가능하므로, 베이스 캡(10)과 커버 캡(20)에 형성된 나사 체결부는 암나사부이던지 혹은 수나사부이던지 상호 대응하는 체결부이면 족하다.

이상의 체결 방식에서, 상기 베이스 캡과 커버 캡의 결합시 양부재 사이에는 밀봉 상태를 유지하도록 패킹링(도시 생략)을 추가로 구비할 수 있다.

상기 베이스 캡(10)에 커버 캡(20)을 체결시, 상기 나이프 돌기(20c)를 포함한 하방 연장 칼럼(20b)의 높이는 상기 하방 연장 칼럼(21)의 나이프 돌기(21a)가 베이스 캡의 플레이트(10a)의 구멍(13)을 관통하도록 커버 캡(20)의 원통형 본체 외부로 충분히 돌출될 수 있는 정도의 높이로 형성된다.

이는 본 발명의 일회용 캡을 파우치에 부착하여 사용할 때, 베이스 캡(10)을 파우치에 부착하고, 베이스 캡(10)에 커버 캡(20)을 삽입 장착함에 의해 커버 캡의 하방 연장 칼럼의 나이프 돌기(20c)가 베이스 캡(10)의 플레이트 구멍(13)과 파우치 표면을 관통하여 파우치 내부의 내용물을 추출 가능한 상태로 만들기 위하여 필요하다.

상기 커버 캡(20)의 하방 연장 칼럼(20b)의 끝단의 나이프 돌기(20c)는 복수개로 형성 가능하며, 이 나이프 돌기는 상기 베이스 캡(10)에 상기 커버 캡(20)을 체결시, 상기 베이스 캡의 플레이트(10a)의 구멍(13)을 관통하도록 상기 플레이트의 구멍 둘레 방향으로 소정 간격으로 배치된다.

한편, 상기 접착층(도시 생략)의 저면에는 사용시 제거되는 이형지층(도시 생략)이 추가로 구비된다.

본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 커버 캡(20)의 원통형 본체 외면에는 적어도 일부의 둘레 방향 널부(knurl)(25)가 형성되어, 커버 캡을 베이스 캡에 탈부착시 편의성을 부여한다.

### 발명의 효과

전술한 구성에 따르면, 본 발명은 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 등을 밀봉 포장하기 위한 파우치에 부착하여, 필요시 개방하여 파우치 내의 포장 내용물을 필요한 양 만큼만 추출할 수 있고, 추출 후에는 폐쇄하여 공기중 불순물 유입을 방지함과 함께 산소 유입에 따른 산화를 방지하면서 내용물을 밀봉 포장 상태 그대로 유지할 수 있는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡을 제공한다. 이 일회용 캡은 특히 커버 캡과 베이스 캡의 체결 방식에 있어 일 실시예로써 억지 끼움식 체결 방식을 채용함으로써 무엇보다도 그 단순한 구성으로 인해 일회용 캡의 제조 과정을 단순화시킬 수 있는 한편, 사용자가 사용시에도 커버 캡을 잡아당기고 끼워넣고 하는 단순 동작으로 간편하게 탈착이 가능하므로, 그 제조성 및 사용성이 매우 우수하다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

소정의 내용물을 밀봉 보관하기 위한 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡으로서,

밀봉 포장 파우치에 부착되는 베이스 캡과 이 베이스 캡에 분리 가능하게 접촉 체결되는 커버 캡을 포함하며,

상기 베이스 캡은 구멍을 갖는 플레이트, 플레이트 저면에 도포된 접착층, 상기 플레이트의 구멍을 둘러싸도록 플레이트 상부에 형성된 상부 개방형의 중공 원통 기둥을 구비하며,

상기 커버 캡은 폐쇄 상부와 개방 하부를 가지며, 상기 베이스 캡과의 체결시, 베이스 캡의 중공 원통 기둥에 삽입 체결되는 중공의 원통형 본체, 폐쇄 상부의 저면에 형성되고, 끝단에 상기 플레이트의 구멍을 관통하는 나이프 돌기를 갖는 하방 연장 칼럼을 구비하는 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

#### 청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 베이스 캡과 커버 캡은 서로 억지끼움되며, 베이스 캡의 원통 기둥의 내경 및 외경중 하나와 커버 캡의 원통형 본체의 측면의 외경 및 내경중 하나는 상호 억지 끼움되는 정도의 크기로 형성된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 3.**

제2항에 있어서, 상기 베이스 캡의 원통 기둥의 내경 및 외경중 하나와 상기 커버 캡의 원통형 본체의 측벽의 외경 및 내경 중 하나에는 억지 끼움용 쉼기 링이 형성된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 4.**

제1항에 있어서, 상기 베이스 캡과 커버 캡은 나사 체결되며, 베이스 캡의 원통 기둥과 커버 캡의 원통형 본체의 측벽중 어느 하나에는 수나사가 형성되고, 다른 하나에는 암나사가 형성된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 5.**

제2항 또는 제4항에 있어서, 상기 베이스 캡과 커버 캡의 결합시 양부재 사이에는 밀봉 상태를 유지하도록 패킹링이 추가로 구비된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 6.**

제1항에 있어서, 상기 나이프 돌기를 포함한 하방 연장 칼럼의 높이는 상기 커버 캡의 원통형 본체의 높이 보다 큰 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 7.**

제6항에 있어서, 상기 커버 캡의 하방 연장 칼럼의 끝단의 나이프 돌기는 복수개이며, 이 나이프 돌기는 상기 베이스 캡에 상기 커버 캡을 체결시, 상기 베이스 캡의 플레이트의 구멍을 관통하도록 상기 플레이트의 구멍 둘레 방향으로 소정 간격으로 배치된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 8.**

제1항에 있어서, 상기 접착층의 저면에는 사용시 제거되는 이형지층이 추가로 구비된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 9.**

제1항에 있어서, 상기 커버 캡의 원통형 본체 외면에는 적어도 일부의 둘레 방향 널부(knurl)가 형성된 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 10.**

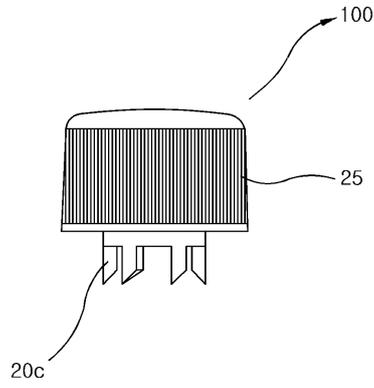
제1항에 있어서, 상기 일회용 캡은 폴리올레핀계, 폴리스티렌계, 아크릴로니트릴부타디엔스티렌(ABS) 및 폴리카보네이트계 재료중 어느 하나로 이루어진 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

**청구항 11.**

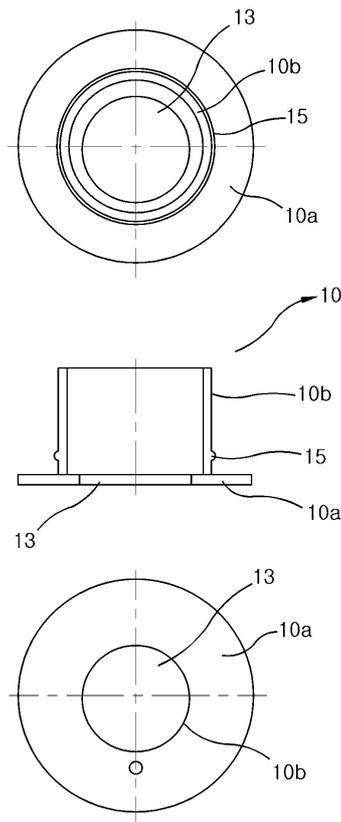
제1항에 있어서, 상기 내용물은 각종 레토르트 식품(retort foods), 각종 장류, 액상 한약재류, 각종 생활 용품 리필재 중 어느 하나 인 것을 특징으로 하는 밀봉 포장 파우치용 일회용 캡.

도면

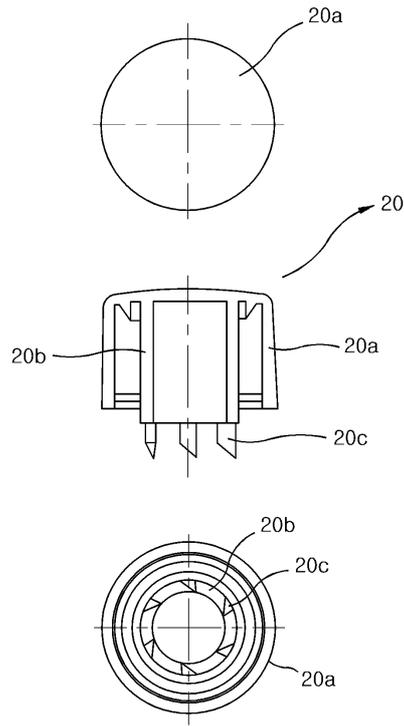
도면1



도면2



도면3



도면4

