



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.

B65D 33/01 (2006.01)

B65D 33/34 (2006.01)

B65D 33/38 (2006.01)

(45) 공고일자

2007년07월11일

(11) 등록번호

10-0738639

(24) 등록일자

2007년07월05일

(21) 출원번호

10-2005-0127200

(65) 공개번호

10-2007-0066253

(22) 출원일자

2005년12월21일

(43) 공개일자

2007년06월27일

심사청구일자

2005년12월21일

(73) 특허권자

주식회사 엘지생활건강
서울특별시 영등포구 여의도동 20

(72) 발명자

권진
충청북도 청주시 흥덕구 복대2동 51-5번지 상아빌 306호

(74) 대리인

유미특허법인

(56) 선행기술조사문헌

JP15146366 A

심사관 : 한주철

전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 파우치 용기

(57) 요약

본 발명은 파우치 용기에 관한 것으로서, 내용물을 담아 저장하는 파우치(pouch) 용기와, 파우치 용기에 부착되어 내용물을 배출시킬 수 있도록 하는 스파우트(spout)와, 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되는 뚜껑, 그리고 뚜껑이 분리된 상기 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되고, 스파우트로부터 직경이 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 자바라(jybara)형 토출관을 포함한다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

내용물을 담아 저장하는 파우치(pouch) 용기,

상기 파우치 용기에 부착되어 내용물을 배출시킬 수 있도록 하는 스파우트(spout), 상기 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되는 뚜껑, 그리고

상기 뚜껑이 분리된 상기 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되고, 상기 스파우트로부터 직경이 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 자바라(jybara)형 토출관을 포함하며,

상기 파우스트는 상기 뚜껑이 결합된 상태로 상기 파우치 용기의 모서리부에 밀봉 수납되는 파우치 용기.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 스파우트는 상기 파우치 용기의 상측 모서리부에 구비되는 파우치 용기.

청구항 3.

삭제

청구항 4.

제2항에 있어서,

상기 스파우트는 상기 파우치 용기의 상측 모서리의 모따기(chamfer)면에 부착되는 파우치 용기.

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 파우치 용기 일측에는 상기 자바라형 토출관을 수납하기 위한 수납용 포켓이 구비되는 파우치 용기.

청구항 6.

제1항에 있어서,

상기 자바라형 토출관의 단부에 분리 가능하게 결합되는 캡을 더 포함하는 파우치 용기.

청구항 7.

내용물을 담아 저장하는 파우치 용기,

상기 파우치 용기에 접합부에 부착되며, 상기 파우치 용기로부터 직경이 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 자바라형 토출관, 그리고

상기 자바라형 토출관의 단부에 탈착 가능하게 결합되는 캡을 포함하며,

상기 자바라형 토출관은 상기 캡이 결합된 상태로 상기 파우치 용기의 모서리부에 밀봉 수납되는 파우치 용기.

청구항 8.

제7항에 있어서,

상기 자바라형 토출관은 상기 파우치 용기의 상측 모서리부에 구비되는 파우치 용기.

청구항 9.

제8항에 있어서,

상기 자바라형 토출관은 상기 파우치 용기의 상측 모서리부의 모따기 면에 형성되는 파우치 용기.

청구항 10.

삭제

청구항 11.

제7항에 있어서,

상기 캡과 상기 자바라형 토출관은 연결고리로 상호 연결되는 파우치 용기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 파우치 용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 파우치 용기의 토출관을 자바라 형태로 연장 형성하여 파우치 용기 내부에 저장된 내용물을 보다 편리하게 부어 사용할 수 있도록 하는 파우치 용기에 관한 것이다.

주지된 바와 같이, 파우치 용기는 대부분 합성수지로 이루어지는 시트의 가장자리를 밀봉하여 만들어진 내부 공간에 음료, 세제, 섬유유연제 등의 액상, 젤 및 분말 형태의 내용물을 포장 및 보관하는데 사용한다.

이 파우치 용기는 휴대가 간편하고 포장 비용이 저렴하기 때문에 유리병, 캔, 플라스틱 용기 등을 대체하여 리필용 용기 등으로 사용되고 있다.

일반적으로, 파우치 용기에 저장된 내용물을 사용하기 위해서는 용기의 모서리부를 일부 절단하고, 그 절단부를 통해 내용물을 유출시켜 사용하게 된다.

그러나, 파우치 용기에 저장된 내용물을 한꺼번에 모두 사용하지 않고 시간 간격을 두고 사용해야 하는 경우 용기를 구성하는 합성수지가 내용물의 보관에 필요한 내구성을 갖지 못하기 때문에 보관상 문제점이 있다.

이와 같은 문제점을 보완하기 위해 대한민국 공개 특허 공보 제2005-0107723호 에는 파우치 용기의 상측에 접합부를 형성하고, 이 접합부에 내용물의 주입 및 배출이 이루어지는 스파우트(spout)가 구비되며, 이 스파우트에 뚜껑이 분리 가능하게 결합되는 파우치 용기용 스파우트 구조가 개시되어 있다.

따라서, 사용자가 파우치 용기의 스파우트를 막고 있는 뚜껑을 분리하여 스파우트를 통해 필요한 양만큼의 내용물을 배출시키고, 다시 뚜껑으로 스파우트를 닫아 파우치 용기에 남겨진 내용물을 보관할 수 있도록 하고 있다.

그러나, 파우치 용기에 형성된 스파우트의 길이가 제한되기 때문에 액상 세제나 섬유 유연제 등을 담은 대부분의 리필용 파우치 용기 경우, 내용물을 흘리지 않고 원하는 위치에 부어 사용하기 어려운 문제점이 있다.

특히, 파우치 용기에 담긴 내용물을 스파우드의 직경 보다 작은 직경의 주입구를 갖는 보관 용기에 주입해야 하는 경우 보다 많은 어려움이 따르게 된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 필요에 따라 파우치 용기의 토출관의 길이를 연장시켜 저장된 내용물을 좀더 편리하게 부어서 사용할 수 있도록 함과 아울러 스파우트보다 주입구의 직경이 작은 보관용기에 내용물을 보다 쉽게 부어서 주입할 수 있도록 하는 파우치 용기를 제공하는 것이다.

발명의 구성

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 파우치 용기는 내용물을 담아 저장하는 파우치(pouch) 용기와, 파우치 용기에 부착되어 내용물을 배출시킬 수 있도록 하는 스파우트(spout)와, 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되는 뚜껑, 그리고 뚜껑이 분리된 상기 스파우트에 분리 가능하게 나사 결합되고, 스파우트로부터 직경이 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 자바라(jybara)형 토출관을 포함한다.

스파우트는 파우치 용기의 상측에 구비될 수 있다.

스파우트는 파우치 용기의 상측 모서리부에 밀봉 수납될 수 있다. 스파우트는 파우치 용기의 모따기면에 부착될 수 있다.

파우치 용기 일측에는 자바라형 토출관을 수납하기 위한 수납용 포켓이 구비될 수 있다

자바라형 토출관의 단부에 분리 가능하게 결합되는 캡을 더 포함할 수 있다.

또 다른 본 발명의 파우치 용기는 내용물을 담아 저장하는 파우치 용기, 파우치 용기에 접합부에 부착되며, 파우치 용기로부터 직경이 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 자바라형 토출관, 그리고 자바라형 토출관의 단부에 탈착 가능하게 결합되는 캡을 포함한다.

자바라형 토출관은 파우치 용기의 상측에 구비될 수 있다.

자바라형 토출관은 파우치 용기의 상측 모서리부에 부착되고, 상측 모서리부가 모따기 형태로 형성될 수 있다. 자바라형 토출관은 캡이 결합된 상태로 파우치 용기의 모서리부에 밀봉 수납될 수 있다. 캡과 자바라형 토출관은 연결고리로 상호 연결될 수 있다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.

도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기에 대한 사시도이다.

도 1을 참조하여 설명하면, 본 실시예에 따른 파우치 용기는 내용물을 담아 저장하는 파우치(pouch) 용기(10)와, 이 파우치 용기(10)에 구비된 스파우트(spout) (12)에 분리 가능하게 연장 결합되는 자바라형 토출관(20)을 포함한다.

파우치 용기(10)는 맞대어진 합성수지 시트의 가장자리를 밀봉하여 액상, 젤, 분말 등의 내용물을 담아 저장할 수 있는 수용 공간을 형성한다. 이 파우치 용기(10)의 상측 모서리부에는 파우치 용기(10) 안에 담긴 내용물을 배출시킬 수 있도록 스파우트(12)가 부착된다.

스파우트(12)는 파우치 용기(10)이 상측에 부착되며, 보다 바람직하기는 파우치 용기(10)의 상측 모서리부에 부착되는 것이다. 그리고, 이 스파우트(12)에는 이를 개폐하도록 분리 가능하게 결합되는 뚜껑(20)이 구비된다.

이 스파우트(12)와 뚜껑(20)은 외압에 의해 파우치 용기(10)가 눌리면서 내부에 저장된 내용물이 유출되지 않도록 밀봉하기 위하여 보다 견고하게 나사 결합되는 것이 바람직하다. 또한, 스파우트(12)는 뚜껑(20)이 결합된 상태로 파우치 용기(10)를 이루는 합성수지 시트의 모서리부에 밀봉 수납되도록 한다.

따라서, 사용자는 파우치 용기(10)의 모서리부를 절단한 후, 스파우트(12)에 결합된 뚜껑(20)을 열어 파우치 용기(10)에 저장된 내용물을 사용한다. 이 때, 뚜껑(20)이 분리된 스파우트(12)에 자바라형 토출관(30)을 연장 결합하여 파우치 용기(10)에 저장된 내용물을 흘리지 않고 좀더 정확한 위치에 부으면서 사용할 수 있다.

이 자바라형 토출관(30)은 스파우트(12)에 분리 가능하게 연장 결합되는 연결부(31)와, 이 연결부(31)로부터 직경이 점진적으로 작아지며 길이가 신축 가능하도록 주름진 신축부(32)를 포함한다.

연결부(31)는 뚜껑(20)과 마찬가지로 스파우트(12)에 외주면 상에 나사 결합될 수 있도록 형성된다. 신축부(32)는 주름이 펼쳐지며 신장되어 파우치 용기(10)의 저장된 내용물을 흘리지 않고 원하는 위치에 부을 수 있도록 일정한 길이를 가진다. 또한, 신축부(32)는 단부로 갈수록 직경이 점점 작아지는 원추형으로 구성되어 스파우트(12)의 직경 보다 작은 직경의 주입구를 갖는 보관용기에도 내용물을 좀더 쉽게 주입할 수 있도록 한다.

이하, 자바라형 토출관을 이용해 파우치 용기에 저장된 내용물을 배출시키는 과정을 설명하면 다음과 같다.

도 2a 내지 도 2d는 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기의 사용 상태를 순차적으로 도시한 도면이다.

이들 도면을 참조하여 설명하면, 사용자가 파우치 용기(10)에 저장된 액상의 내용물을 부어 사용하기 위해서는 먼저, 도 2a에 도시한 바와 같이, 파우치 용기(10)의 상측 모서리부를 절단하여 밀봉 수납된 스파우트(12)를 개봉한다.

스�파우트(12)는, 도 2에 도시한 바와 같이, 파우치 용기(10)의 모따기면(11)에 부착되어 있다. 이 모따기면(11)은 파우치 용기(10)의 모서리를 깎아낸 형태로 형성된 면을 의미한다.

도 2b에 도시한 바와 같이, 스파우트(12)의 단부에 나사 결합된 뚜껑(20)을 돌려 스파우트(12)로부터 분리하고, 도 2c에 도시한 바와 같이, 뚜껑(20)이 분리된 스파우트(12)에 자바라형 토출관(30)의 연결부(31)를 돌려 나사 결합한다.

그리고, 도 2d에 도시한 바와 같이, 스파우트(12)에 연장 결합된 자바라형 토출관(30)의 신축부(32)를 잡아 당겨 내용물의 주입에 필요한 길이로 신장시킨 후, 신축부(32)를 보관 용기(50)의 주입구(52)에 삽입함으로써 파우치 용기(10)에 저장된 내용물을 흘리지 않고 부어 넣을 수 있다.

이와 같이 파우치 용기(10)의 스파우트(12)에 직경이 점진적으로 축소되며 길이가 신축되는 자바라형 토출관(30)을 연결하여 사용함으로써 파우치 용기(10)에 저장된 내용물을 흘리지 않고 원하는 곳에 부어서 사용할 수 있다.

또한, 파우치 용기(10)에 남아 있는 내용물은 자바라형 토출관(30)을 스파우트(12)에서 분리한 후, 다시 뚜껑(20)을 닫아 파우치 용기(10)에 계속 보관할 수 있도록 밀봉한다.

도 3은 및 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기에 대한 변형예들을 도시한 도면이다.

도 3을 참조하여 설명하면, 본 실시예의 파우치 용기(10)는 자바라형 토출관(30)을 개폐하도록 신축부의 끝간에 분리 가능하게 끼워져 결합되는 캡(40)을 더 구비할 수 있다.

특히, 파우치 용기(10)는 그 상측 모서리부가 처음부터 모따기 형태로 형성될 수 있다. 따라서 전술한 도 2a에서와 같은 상측 모서리부를 따라 절단할 필요가 없다.

이 캡(40)은 자바라형 토출관(30)의 신축부(32)의 단부를 막아 스파우트(12)에 결합된 자바라형 토출관(30)을 분리하지 않고도 파우치 용기(10)에 남아있는 내용물을 보관할 수 있도록 한다.

도 4를 참조하여 설명하면, 파우치 용기(10)의 일측에 자바라형 토출관(30)을 보관할 수 있는 수납용 포켓(14)을 더 구비할 수 있다.

이 수납용 포켓(14)은 사용 후 스파우트(12)에서 분리된 자바라형 토출관(30)을 수납 보관하여 분실을 방지할 수 있도록 한다.

도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 파우치 용기를 도시한 사시도이다.

도 5를 참조하여 설명하면, 본 실시예의 파우치 용기는 제1 실시예와 비교해 자바라형 토출관(120)의 연결부(122)가 파우치 용기(110)의 상측 모서리부에 직접 부착된다. 이 자바라형 토출관(120)은 압축된 상태로 파우치 용기(110)의 모서리부에 밀봉 수납된다. 물론, 자바라형 토출관(120)은 파우치 용기(110)의 상측에 개방된 상태로 부착하여 사용할 수도 있다.

그리고, 자바라형 토출관(120)의 신축부(122) 단부에는 파우치 용기(110)에 저장된 내용물을 유출을 방지하기 위한 캡(130)이 분리 가능하게 나사 결합 된다. 이 캡(130)은 자바라형 토출관(120)으로부터 분리될 때 분실 방지하도록 연결 고리(135)로 연결될 수 있다.

도 6는 본 발명의 제2 실시예에 따른 파우치 용기의 자바라형 토출관이 개봉된 상태를 도시한 부분 사시도이다.

도 6을 참조하여 설명하면, 사용자는 파우치 용기(110)에 저장된 내용물을 사용하기 위해서는 먼저, 파우치 용기(110)의 모서리부를 절단하여 자바라형 토출관(120)이 수납된 부분을 개봉한다.

그리고, 자바라형 토출관(120)에 나사 결합된 캡(130)을 분리한 후, 신축부(122)를 필요한 만큼 늘려 원하는 곳에 내용물을 부어 사용하도록 한다.

이와 같이, 자바라형 토출관(120)을 파우치 용기(110)에 직접 연결하여 사용함으로써 파우치 용기의 스파우트에 자바라형 토출관(120)을 탈착시켜야 하는 번거로움을 제거할 수 있다.

이상에서 본 발명의 실시 예에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리범위에 속하는 것이다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 파우치 용기는 직경이 점진적으로 작아지며 길이가 신축되는 자바라형 토출관을 구비하여 내부에 저장된 내용물을 흘리지 않으면서 필요한 곳에 좀더 편리하게 부어 사용할 수 있도록 하는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기에 대한 사시도이다.

도 2a 내지 도 2d는 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기의 사용 상태를 순차적으로 도시한 도면이다.

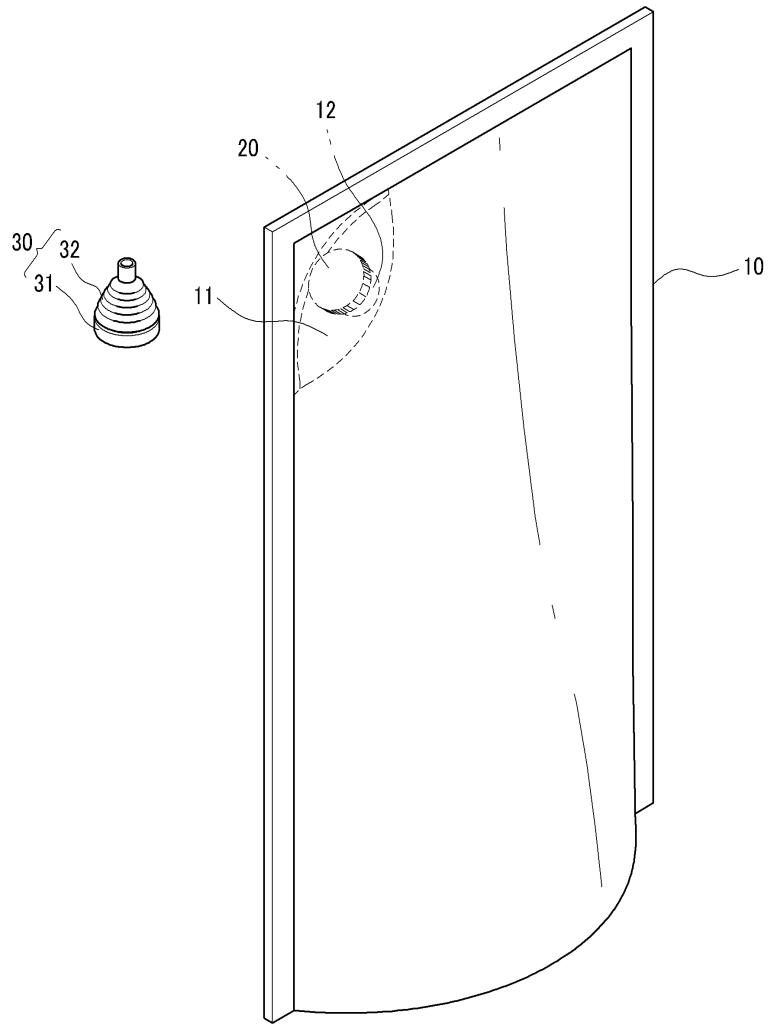
도 3은 및 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 파우치 용기에 대한 변형예들을 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 파우치 용기를 도시한 사시도이다.

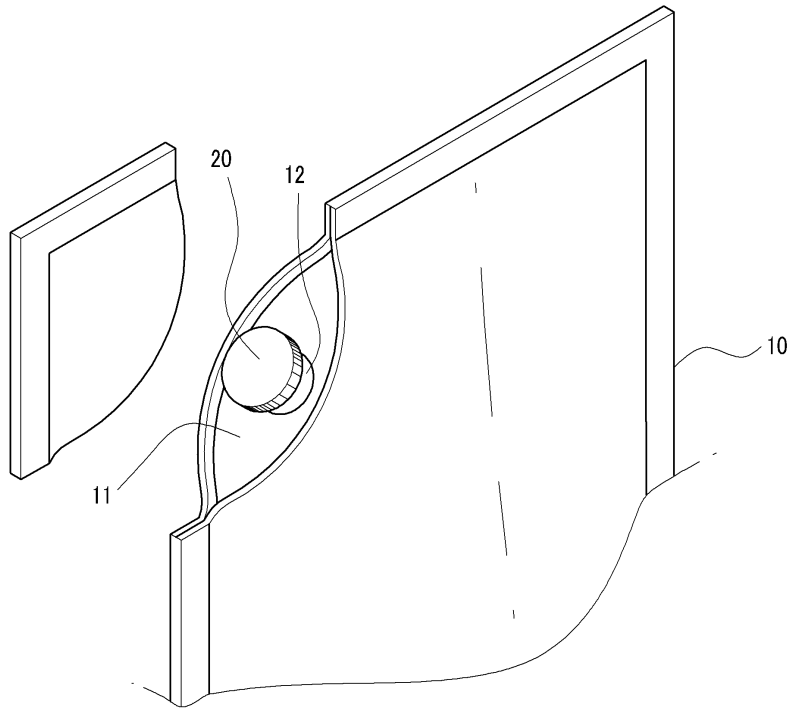
도 6는 본 발명의 제2 실시예에 따른 파우치 용기에 구비된 자바라형 토출관이 개봉된 상태를 도시한 부분 사시도이다.

도면

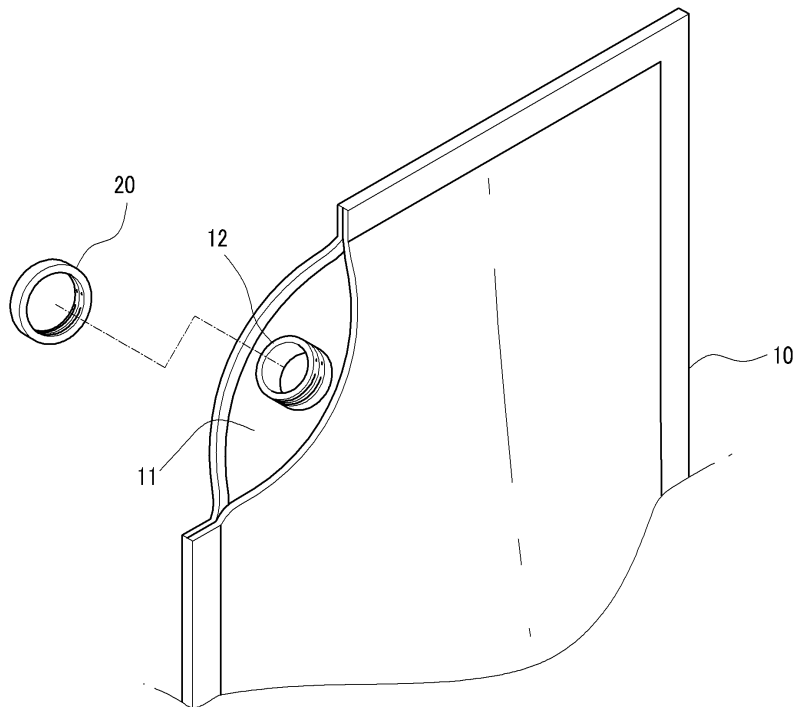
도면1



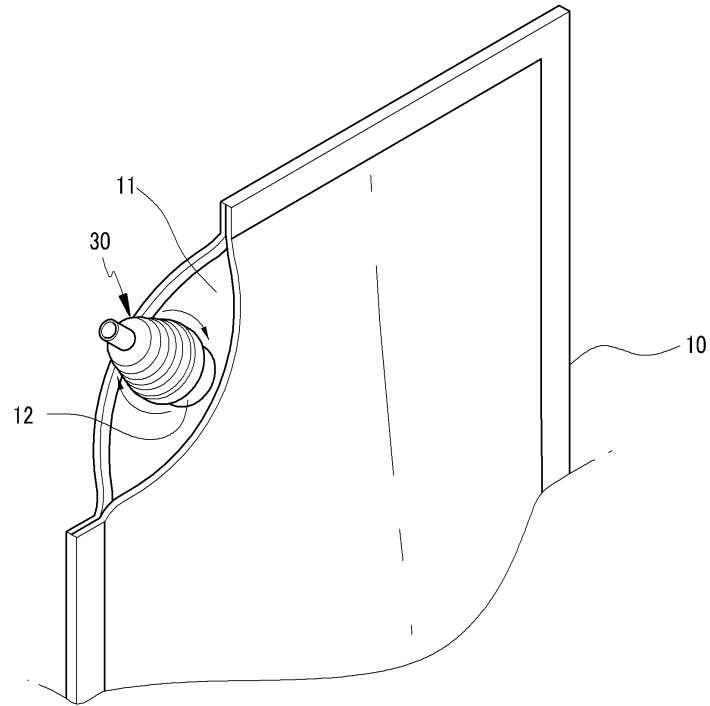
도면2a



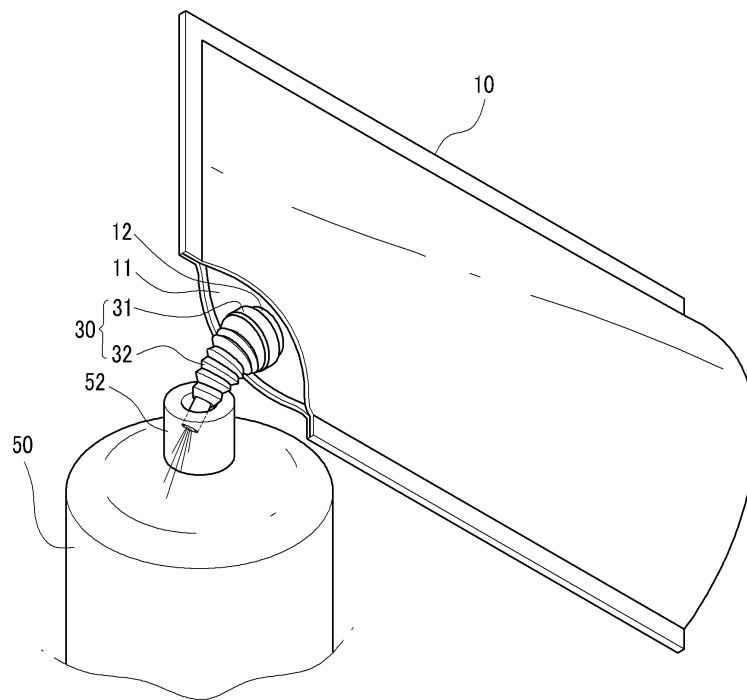
도면2b



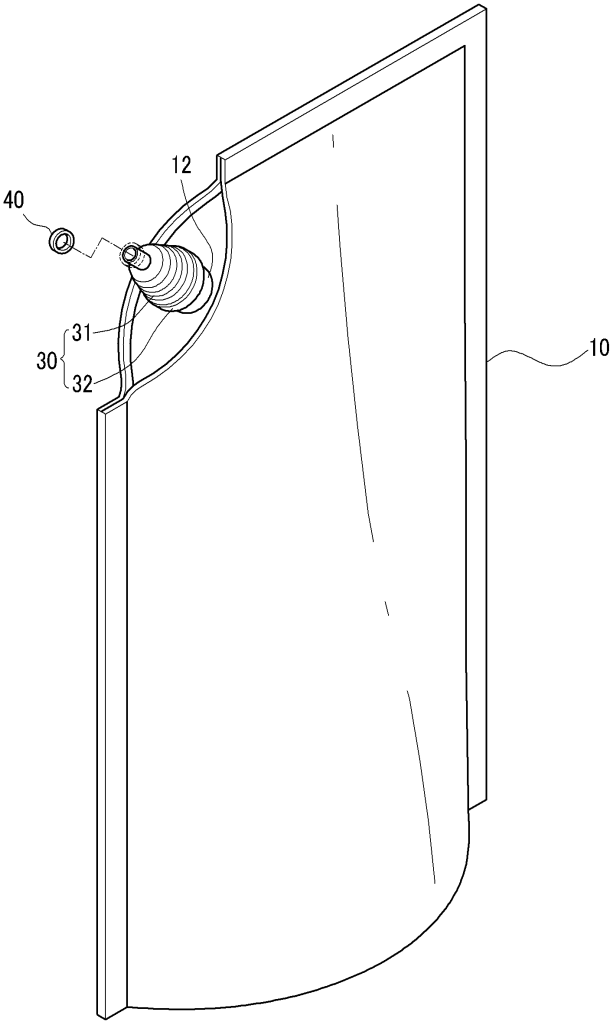
도면2c



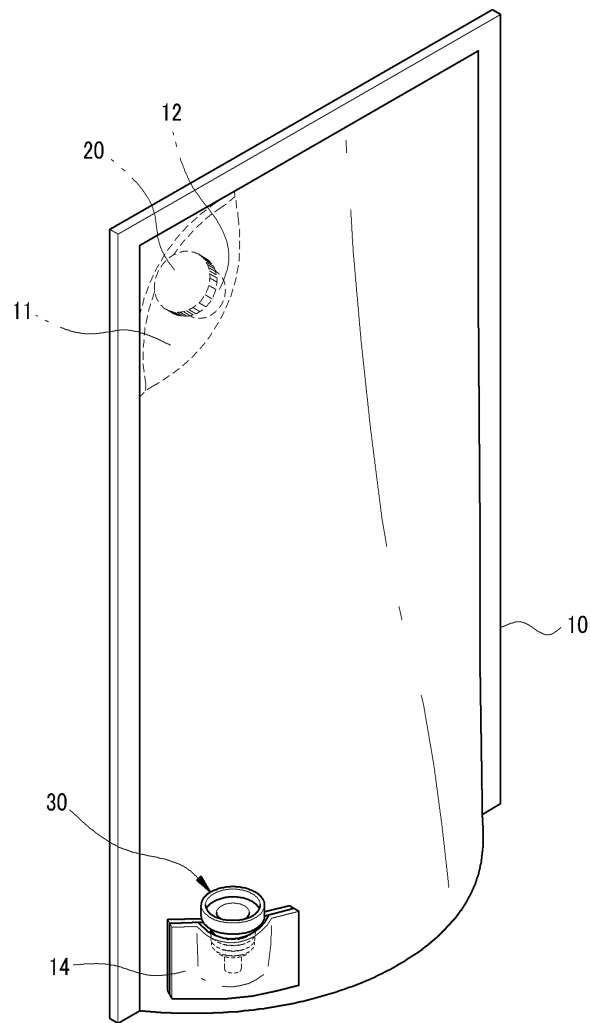
도면2d



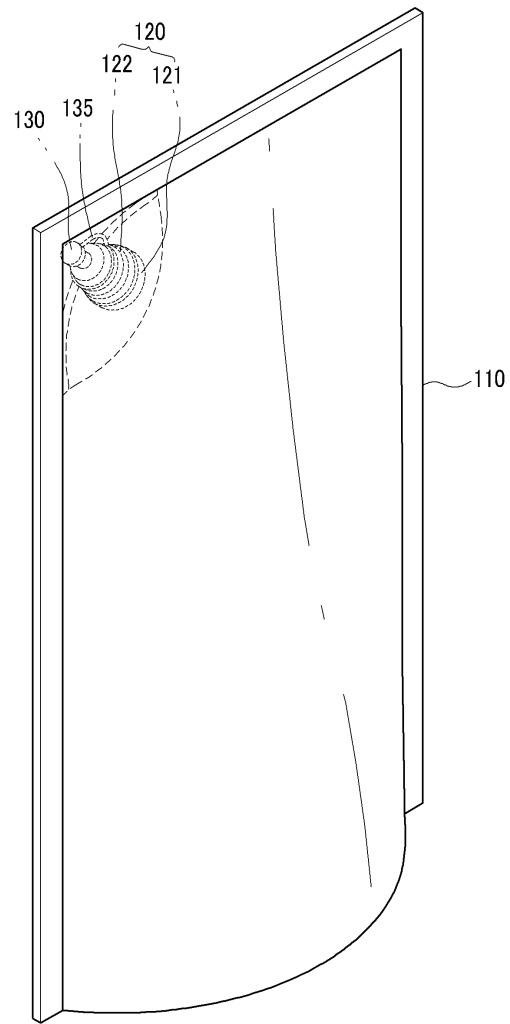
도면3



도면4



도면5



도면6

