

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2012/015155 A2

PCT

(43) 국제공개일
2012년 2월 2일 (02.02.2012)

(51) 국제특허분류:

B65D 30/22 (2006.01) *B65D 81/18* (2006.01)
B65D 33/38 (2006.01) *B65D 25/20* (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/003422

(22) 국제출원일: 2011년 5월 9일 (09.05.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2010-0071833 2010년 7월 26일 (26.07.2010) KR
10-2010-0086654 2010년 9월 3일 (03.09.2010) KR

(72) 발명자: 겸

(71) 출원인: 한정식 (HAN, Jeong Sik) [KR/KR]; 경기도
부천시 원미구 중1동 1176-2 번지 무지개마을아파트
1204 동 2001 호, 420-723 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 천지 (CHEON JEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 서울특별시 서초
구 서초3동 1570-1 허브원빌딩 502 호, 137-874 Seoul
(KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

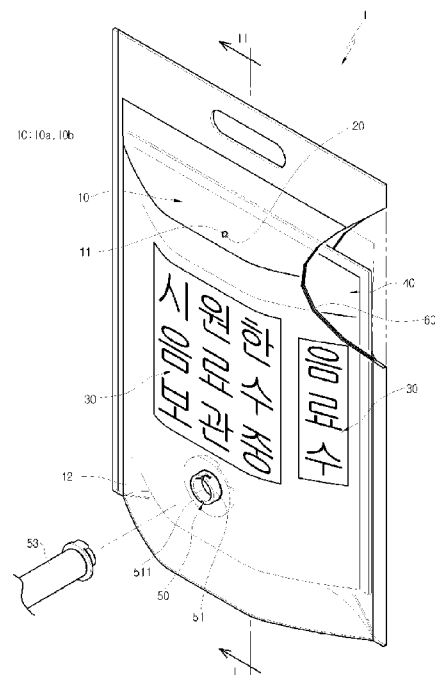
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DOUBLE PACK

(54) 발명의 명칭: 이중 팩

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a double pack comprising: a body which has a pore through which air passes; a storage body which is disposed inside said body, and in which articles can be accommodated therein; and an inlet and outlet unit which penetrates through said body and is connected with the inside of said storage body, wherein said body and said storage body are flexible, and an inner circumferential surface of said body and an outer circumferential surface of said storage body are separated from each other.

(57) 요약서: 본 발명은 이중 팩에 관한 것으로, 공기가 통과하는 기공을 갖는 본체, 상기 본체 내부에 배치되어 있고, 보관물이 수용될 수 있는 보관 몸체, 그리고 상기 본체를 관통하여 상기 보관 몸체 내부와 연결되어 있는 입출수부를 포함하고, 상기 본체와 상기 보관 몸체는 폴락시블하며, 상기 본체의 내부 둘레면과 상기 보관 몸체 외부 둘레면은 떨어져 있다.



공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

명세서

발명의 명칭: 이중 팩

기술분야

- [1] 본 발명은 이중 팩에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 팩(pack)의 내부에는 내용물이 보관되어 있고, 겉 표면에는 내용물을 알리는 문구 따위가 인쇄되어 있다.
- [3] 이와 같이, 이중 팩 내부에 내용물이 보관된 상태에서는 이중 팩이 팽팽하게 유지되어 있다. 그리고 이중 팩이 팽팽한 상태를 유지하고 있어 문구는 변형되지 않고 원 상태 그대로 유지하고 있다.
- [4] 그러나 이중 팩의 내부에서 내용물이 배출되면 이중 팩이 찌그러지면서 이중 팩 표면에 형성된 문구를 알아 볼 수 없어 광고 효과 및 정보를 정확히 전달할 수 없었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 이중 팩 내부에 저장된 내용물이 배출되어도 이중 팩 외부 표면에 형성된 인쇄부가 원 형태 그대로 유지할 수 있도록 하는 이중 팩을 제공한다.

과제 해결 수단

- [6] 본 발명의 한 실시예에 따른 이중 팩은, 기공을 갖는 본체, 상기 본체 내부에 배치되어 있고, 보관물이 수용될 수 있는 보관 몸체, 그리고 상기 본체를 관통하여 상기 보관 몸체 내부와 연결되어 있는 입출수부를 포함하고, 상기 본체와 상기 보관 몸체는 플렉시블하며, 상기 본체의 내부 둘레면과 상기 보관 몸체 외부 둘레면은 떨어져 있다.
- [7] 상기 이중 팩은 상기 본체와 상기 보관 몸체 사이에 위치하는 적어도 하나의 중간 부재를 더 포함할 수 있다.
- [8] 상기 중간 부재는, 상기 보관 몸체의 내부에서 외부로 또는 상기 보관 몸체의 외부에서 상기 보관 몸체 내부로 열이 전달되는 것을 막는 단열재일 수 있다.
- [9] 상기 중간 부재는, 상기 보관 몸체의 내부에 보관된 내용물을 냉각 또는 가열하는 냉각 히팅 장치일 수 있다.
- [10] 상기 중간 부재는, 상기 보관 몸체가 외부의 충격으로부터 손상되는 것을 방지하는 보호막일 수 있다.
- [11] 상기 중간 부재는 발광 부재일 수 있다.
- [12] 상기 중간 부재는 디스플레이 패널일 수 있다.
- [13] 상기 이중 팩은 상기 본체 내부에 위치하며 일부분이 상기 본체의 내부면에 장착되어 타부분은 기공 주변에 붙거나 떨어질 수 있는 차단막을 더 포함할 수 있다.

- [14] 상기 이중 팩은 상기 본체의 표면에 형성된 인쇄부를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [15] 본 발명의 실시예에 따르면, 본체 내부에 위치한 보관 몸체 내부에서 내용물이 배출되면 기공을 통하여 본체 내부로 내용물이 배출된 만큼 공기가 유입된다. 유입되는 공기에 의하여 본체가 찌그러지지 않고 원상태를 유지할 수 있다. 본체가 원상태를 유지하게 되면서 본체에 형성된 인쇄부가 변형되지 않아 보관 몸체에서 유체가 배출된 상태에서도 정보를 정확하게 전달할 수 있다.
- [16] 본 발명의 실시예에 따르면, 본체와 보관 몸체 사이에 위치한 층간 부재에 의하여 보관 몸체의 보호와 더불어 이중 팩의 광고 효율성이 향상된다.

도면의 간단한 설명

- [17] 도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 이중 팩을 나타낸 사시도.
- [18] 도 2는 도 1에 도시한 II-II선을 따라 이중 팩을 자른 단면도.
- [19] 도 3은 내지 도 7은 도 2에 도시한 층간 부재 실시예를 나타낸 단면도.
- [20] 도 8은 본 발명의 한 실시예에 따른 보관 몸체가 수축된 상태를 나타낸 사시도.
- [21] 도 9는 도 3에 도시한 IX-IX선을 따라 이중 팩을 자른 단면도.

발명의 실시를 위한 형태

- [22] 이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예에 대하여 첨부한 도면을 참고로 하여 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 동일한 도면 부호를 붙였다.
- [23] 그러면 본 발명의 한 실시예에 따른 이중 팩에 대하여 도 1 및 도 2를 참고하여 설명한다.
- [24] 도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 이중 팩을 나타낸 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시한 II-II선을 따라 이중 팩을 자른 단면도이다.
- [25] 도 1 및 도 2를 참고하면 본 실시예에 따른 이중 팩(1)은, 본체(10), 인쇄부(30), 보관 몸체(40), 그리고 입출수부(50)를 포함한다.
- [26] 본체(10)는 제1 표지(10a) 및 제2 표지(10b)를 포함하며, 제1 표지(10a)와 제2 표지(10b)는 서로 마주하며 가장자리 부분이 서로 겹쳐 접착되어 있다. 접착은 열융착 방식으로 접착될 수 있다. 본 발명은 접착 방식에 대하여 한정하지 않는다.
- [27] 제1 표지(10a)와 제2 표지(10b)의 가장자리 부분만 서로 접착되어 가운데 부분은 떨어져 있다. 제1 표지(10a) 또는 제2 표지(10b)중 어느 하나에는 기공(11)이 형성되어 있다. 기공(11)은 본체(10) 내부와 외부로 연결하며 공기가 통하는 구멍이다.
- [28] 본체(10)의 내부 압력이 낮아지면 외부 공기가 기공(11)을 통하여 본체(10) 내부로 유입될 수 있다. 본체(10)는 비닐수지 따위로 만들어질 수 있다. 그러나

본체(10)는 종이, 플라스틱, 유리 따위로 만들어질 수도 있다. 본체(10)는 플렉시블하다.

- [29] 한편, 기공(11)이 형성된 본체(10) 내부면에는 차단막(20)이 위치하며, 차단막(20)의 적어도 일부분만 본체(10)의 내부면에 부착될 수 있다. 부착되지 않는 나머지 부분은 기공(11) 주변에서 떨어질 수 있다. 차단막(20)은 본체(10)의 내부 압력이 낮아지면 일부분이 기공(11) 주변에서 떨어져 외부 공기가 본체(10) 내부로 유입될 수 있다. 그러나 본체(10) 내부와 외부의 압력이 같거나, 본체(10) 내부 압력이 높아지면 차단막(20)은 본체(10)의 내부면에 밀착되어 본체(10)의 내부 공기가 외부로 배출되는 것을 차단하게 된다. 차단막(20)은 연질의 고무 따위로 만들어 질 수 있다. 그러나 차단막(20)은 생략될 수 있다.
- [30] 또한, 제1 표지(10a)와 제2 표지(10b)에는 보강 부재(도시하지 않음)가 형성되어 있다. 보강 부재는 본체(10)의 내부 압력 변화에 따라 본체(10)가 찌그러지는 것을 방지하게 된다. 보강 부재는 플라스틱 따위로 만들어 질 수 있다.
- [31] 또한, 본체(10)의 겉 표면에는 인쇄부(30)가 형성되어 있다. 인쇄부(30)는 정보를 전달하는 것으로, 도형, 문자 따위로 이루어질 수 있다.
- [32] 보관 몸체(40)는 본체(10) 내부에 위치하며, 보관 몸체(40) 내부에는 음료 따위의 내용물(유체)이 보관될 수 있다. 보관 몸체(40)에 보관된 내용물이 인쇄부(30)를 통해 표시되어 보관된 내용물이 무엇인지 알 수 있다.
- [33] 보관 몸체(40)의 일부분은 본체(10)와 연결되어 있으며, 연결된 부분에는 입출수부(50)가 장착되어 있다. 그러나 보관 몸체(40)와 본체(10)는 떨어져 있고, 입출수부(50)가 보관 몸체(40)와 본체(10)에 결합될 수 있다.
- [34] 보관 몸체(40)는 본체(10)와 같은 재질로 만들어질 수 있다. 이에 따라 보관 몸체(40) 또한 플렉시블하다. 아울러, 보관 몸체(40) 내부에서 보관물이 배출되면 보관 몸체(40)는 입출수부(50)가 장착된 부분을 기준으로 찌그러들어 부피가 작아진다.
- [35] 입출수부(50)는 보관 몸체(40) 내부에 보관되는 내용물이 출입하는 곳으로 입출수 몸체(51) 및 마개(52)를 포함한다.
- [36] 입출수 몸체(51)는 본체(10)와 보관 몸체(40)가 연결된 부분에 결합되어 있으며 가운데 부분에 유로(511)가 형성되어 있다. 입출수 몸체(51)에 배수 라인(53)이 장착된 되면, 보관 몸체(40) 내부에 있는 내용물이 유로(511)를 통하여 배출될 수 있다. 반대로, 유로(511)를 통하여 내용물이 보관 몸체(40) 내부로 유입될 수도 있다.
- [37] 마개(52)는 유로(511)를 막고 있으며, 이중 팩(1) 운반 및 보관 시 내용물이 외부로 배출되는 것을 차단한다. 마개(52)는 배수 라인(53)을 입출수 몸체(51)에 결합하기 전에 입출수 몸체(51)에서 분리되거나, 배수 라인(53)을 입출수 몸체(51)에 결합되면서 입출수 몸체(51)에서 분리될 수 있다. 입출수부(50)를 보관 몸체(40)와 마개(52)로 설명하였으나 다양한 구조로 변경될 수 있다.
- [38] 한편, 본체(10)와 보관 몸체(40) 사이에는 보관 몸체(40)를 보호하거나 이중

팩(1)의 광고 효율을 향상시킬 수 있는 적어도 하나의 층간 부재(60)가 형성되어 있다. 층간 부재(60)는 보관 몸체(40)와는 떨어져 있고, 본체(10)에는 부착되어 있을 수 있다. 그러나 층간 부재(60)는 본체(10)와 보관 몸체(40)에서 모두 떨어져 있을 수 있다.

[39] 도 3 내지 도 7을 참고하여 층간 부재(60)에 대하여 설명한다.

[40] 먼저, 도 3을 참고하면, 층간 부재(60)는 보관 몸체(40)의 내부에서 외부로 또는 보관 몸체(40) 외부에서 보관 몸체(40) 내부로 열이 전달되는 것을 막는 단열재(61)일 수 있다. 단열재(61)는 스티로폴, 발포 폴리스틸렌, 아이소 펑크, 폴리우레탄 폼, 수성 연질 폼, 그라스 울, 미네랄 울, 셀룰로오스 화이버, 에어로젤, 그리고 진공 단열 패널 따위가 선택될 수 있다.

[41] 도 4를 참고하면, 층간 부재(60)는 보관 몸체(40)의 내부에 있는 내용물을 냉각 또는 가열하는 냉각 히팅 장치(62)일 수 있다.

[42] 냉각 히팅 장치(62)는 냉매 파이프(도시하지 않음)와 열선(도시하지 않음)를 포함한다. 냉매 파이프의 내부에 냉매가 흐를 수 있도록 외부에 별도로 마련한 냉동 사이클과 연결될 수 있다. 냉매가 흐르게 되면 내용물의 온도는 낮아질 수 있다.

[43] 그리고 열선에 전원이 인가되면 열선을 발열하게 된다. 열선의 발열로 내용물은 가열될 수 있다. 냉각 히팅 장치(62)는 열전소자로 구성될 수 있다. 본 발명의 냉각 히팅 장치(62)는 다양하게 적용될 수 있는 것으로 한정하지 않는다.

[44] 그러나 냉각 히팅 장치(62)는 냉각 장치 또는 히팅 장치 중 어느 하나만 형성될 수 있다.

[45] 도 5를 참고하면, 층간 부재(60)는 보관 몸체(40)가 외부 충격으로부터 파손되는 것을 방지하는 보호막(63)일 수 있다. 보호막(63)은 금속으로 이루어져 메시 형태로 형성되어 있다. 그러나 보호막(63)은 플라스틱 따위로 만들어 질 수 있다. 보관 몸체(40)를 보호하는 구조는 보호막(63) 이외에도 플라스틱 판재(도시하지 않음)가 형성될 수 있다.

[46] 도 6을 참고하면, 층간 부재(60)는 전원이 접속되면 발광하는 발광 부재(64) 일 수 있다. 발광 부재(64)는 발광다이오드이다. 한편, 본체(10) 내부에는 발광 부재(64)와 전기적으로 연결된 건전지(도시하지 않음)가 위치할 수 있다. 그러나 발광 부재(64)에 외부에서 별도의 전원이 연결될 수 있다. 이와 같은 발광 부재(64)가 발광하면 인쇄부(30)를 강조할 수 있어 광고효율이 향상될 수 있다.

[47] 도 7을 참고하면, 층간 부재(60)는 소형, 박형으로 이루어져 있으며 영상 따위가 표현되는 디스플레이(65)일 수 있다. 디스플레이(65)는 평판, 액정, 플라스마, 이엘일 수 있다. 디스플레이(65)는 저장 장치(도시하지 않음)와 연결되어 있어 다양한 광고내용이 표현될 수 있다. 층간 부재(60)가 평판 디스플레이(65)로 이루어진 경우 인쇄부(30)는 생략될 수 있다.

[48] 본 발명의 층간 부재(60)는 다양한 형태로 이루어질 수 있는 것으로 한정하지 않으며, 복수의 층간 부재(60)가 복수 적층되어 형성될 수 있다.

- [49] 다음은 도 8 및 도 9를 참고하여 위에서 설명한 이중 팩의 작용에 대하여 설명한다.
- [50] 도 8은 본 발명의 한 실시예에 따른 보관 몸체가 수축된 상태를 나타낸 사시도이고, 도 9는 도 3에 도시한 IX-IX선을 따라 이중 팩을 자른 단면도이다.
- [51] 도 8 및 도 9를 참고하면, 보관 몸체(40)에 보관된 내용물을 배출시키기 위하여 입출수 몸체(51)에 배수 라인(53)을 연결한다. 배수 라인(53) 결합으로 유로(511)가 개방되면 보관 몸체(40)의 내부에 있는 내용물이 유로(511)를 통하여 자연스럽게 배출될 수 있다.
- [52] 내용물이 유로(511)를 통해 배출되는 것은 이중 팩(1)과 배수 라인(53)의 배출구의 높이차이(낙차) 또는 진공압에 의하여 내용물이 배출될 수 있다.
- [53] 이때, 보관 몸체(40)에서 내용물이 배출되면 보관 몸체(40)는 내용물이 배출된 만큼 찌그러지게 되면서 본체(10) 내부의 압력이 낮아진다. 이렇게 되면 차단막(20)의 일부분이 본체(10)의 내부면에서 떨어져 기공(11)이 열리게 된다. 열린 기공(11)을 통하여 외부 공기가 본체(10) 내부로 유입될 수 있다. 즉, 보관 몸체(40)에서 내용물이 배출된 만큼 기공(11)을 통하여 본체(10) 내부로 공기가 유입된다.
- [54] 그리고 본체(10) 내용물이 보관 몸체(40)에서 배출되지 않으면 본체(10) 내부는 압력 변화가 없다. 이렇게 되면 차단막(20)은 본체(10)의 내부면에 밀착되면서 기공(11)이 막히게 되면서 본체(10) 내부 공기가 외부로 배출되지 않는다.
- [55] 본체(10) 내부로 유입되는 공기에 의하여 본체(10)는 찌그러지지 않고 원상태를 그대로 유지할 수 있다. 더욱이, 본체(10)에 보강 부재가 장착된 상태라면 본체(10)는 찌그러짐 없이 그 상태를 그대로 유지할 수 있다.
- [56] 본체(10)가 찌그러지지 않고 원상태를 유지하게 되면서 본체(10)의 표면에 형성된 인쇄부(30) 또한 찌그러지지 않아 정보를 정확하게 전달할 수 있다.
- [57] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시예에 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.

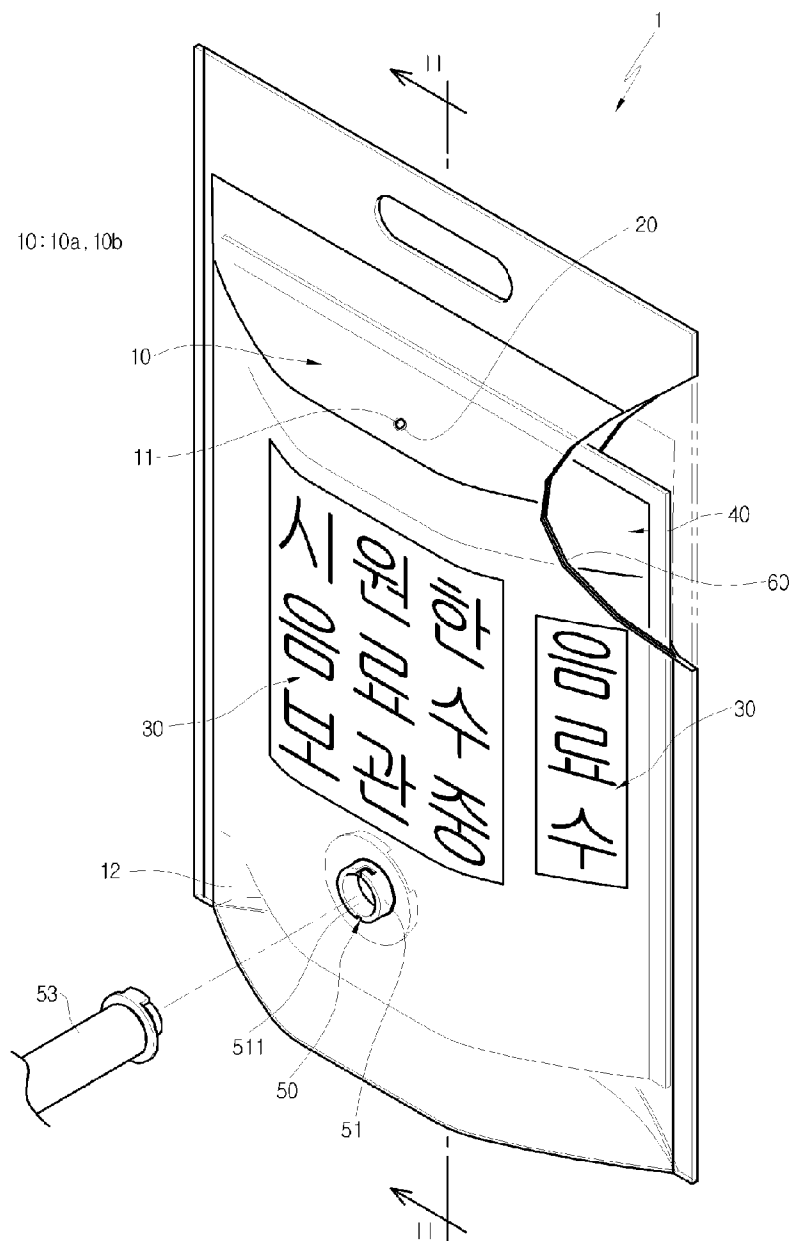
청구범위

- [청구항 1] 공기가 통과하는 기공을 갖는 본체,
내부에 보관물이 수용될 수 있고, 상기 본체 내부에 위치한 보관
몸체,
상기 본체 및 상기 보관 몸체를 관통하고 상기 보관물을 외부로
배출하는 유로를 갖는 입출수 몸체와, 상기 유로에 위치하며, 상기
보관물의 배출을 단속하는 덮개를 포함하는 입출수부,
상기 입출수 몸체에 장착될 수 있고, 상기 보관물이 배출되도록
상기 덮개를 상기 유로에서 떨어트려 상기 유로를 여는 배수 라인,
그리고
상기 본체와 상기 보관 몸체 사이에 위치하는 적어도 하나의 층간
부재
를 포함하며,
상기 보관물이 상기 보관 몸체에서 외부로 배출되면 플렉시블한
상기 보관 몸체의 부피는 작아지고, 상기 보관 몸체의 작아지는
부피만큼 상기 기공을 통해 상기 본체 내부로 외부 공기가
유입되며, 상기 본체 내부로 유입된 공기에 의해 상기 본체는
변형되지 않는
이중 팩.
- [청구항 2] 제1항에서,
상기 층간 부재는, 상기 보관 몸체의 내부에서 외부로 또는 상기
보관 몸체의 외부에서 상기 보관 몸체 내부로 열이 전달되는 것을
막는 단열재인 이중 팩.
- [청구항 3] 제1항에서,
상기 층간 부재는, 상기 보관 몸체의 내부에 보관된 내용물을 냉각
또는 가열하는 냉각 히팅 장치인 이중 팩.
- [청구항 4] 제1항에서,
상기 층간 부재는, 상기 보관 몸체가 외부의 충격으로부터
손상되는 것을 방지하는 보호막인 이중 팩.
- [청구항 5] 제1항에서,
상기 층간 부재는 발광 부재인 이중 팩.
- [청구항 6] 제1항에서,
상기 층간 부재는 디스플레이 패널인 이중 팩.
- [청구항 7] 제1항에서,
상기 본체 내부에 위치하며 일부분이 상기 본체의 내부면에
장착되어 타부분은 기공 주변에 붙거나 떨어질 수 있는 차단막을
더 포함하는 이중 팩.

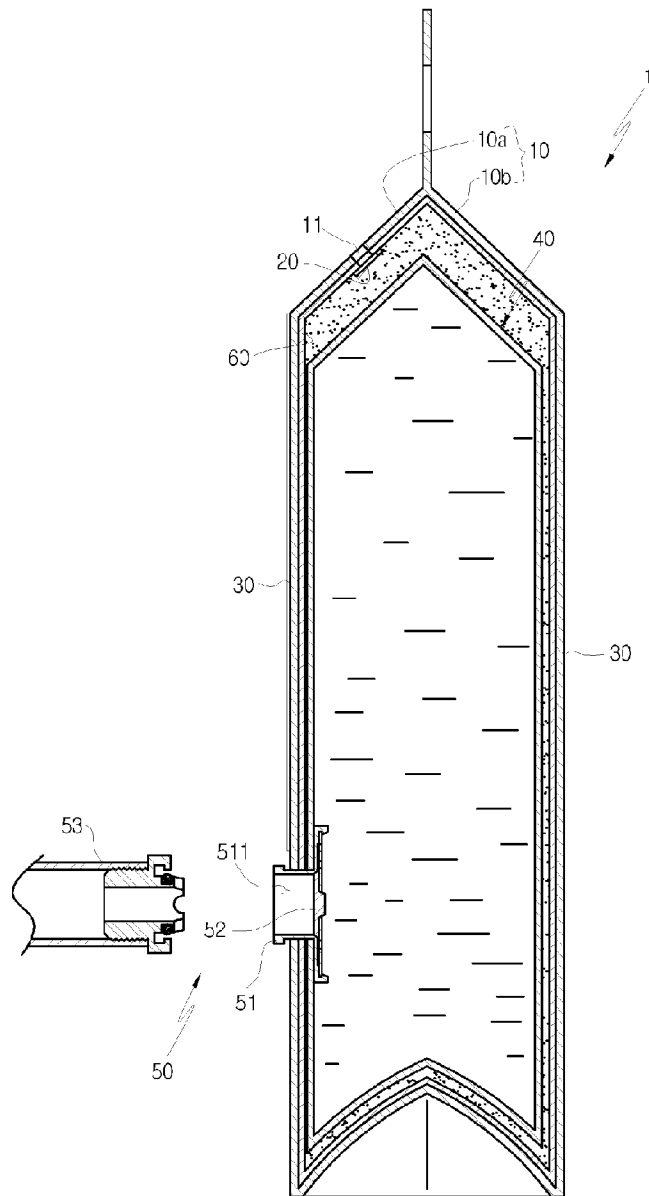
[청구항 8]

제1항에서,
상기 본체의 표면에 형성된 인쇄부를 더 포함하는 이중 팩.

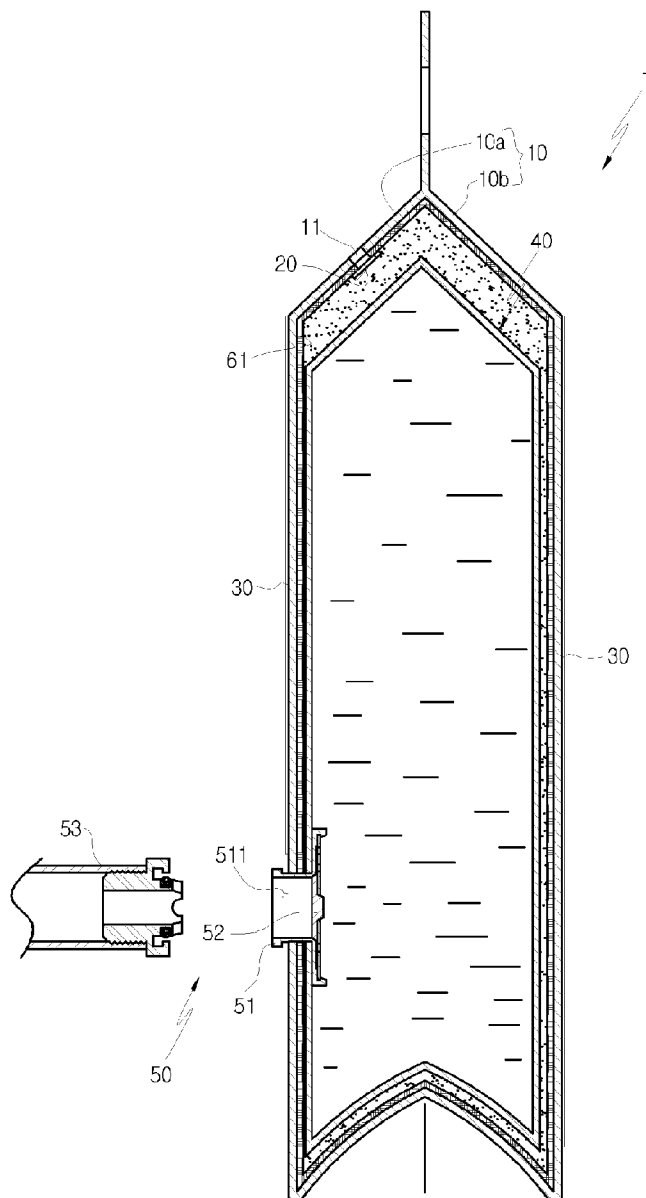
[Fig. 1]



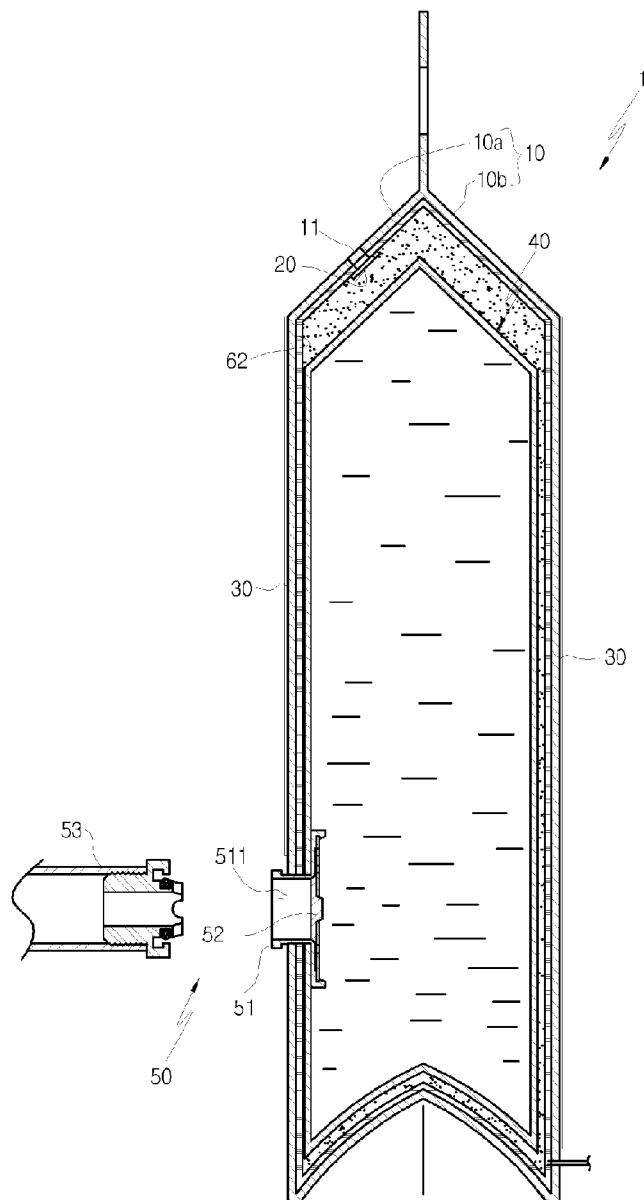
[Fig. 2]



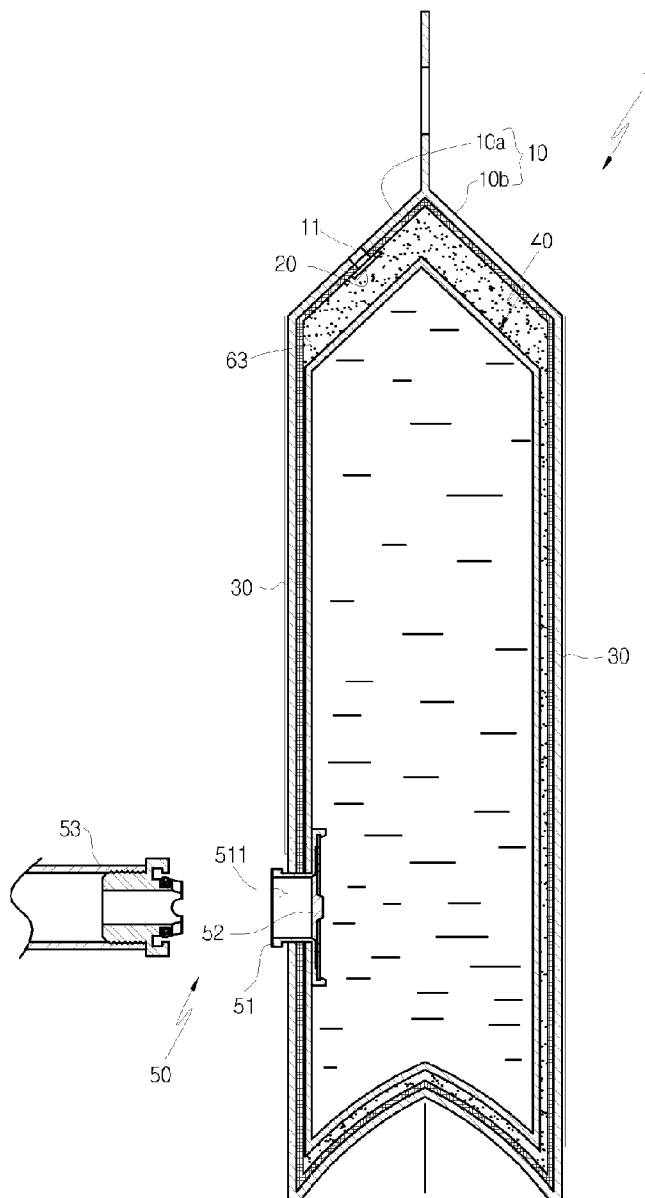
[Fig. 3]



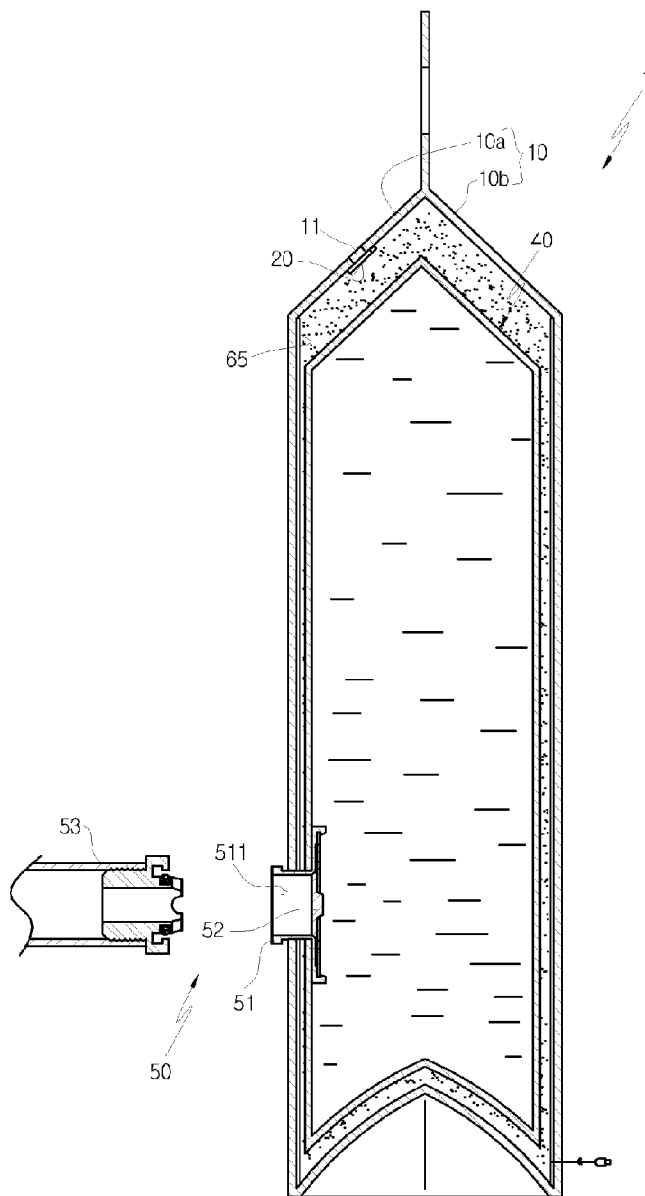
[Fig. 4]



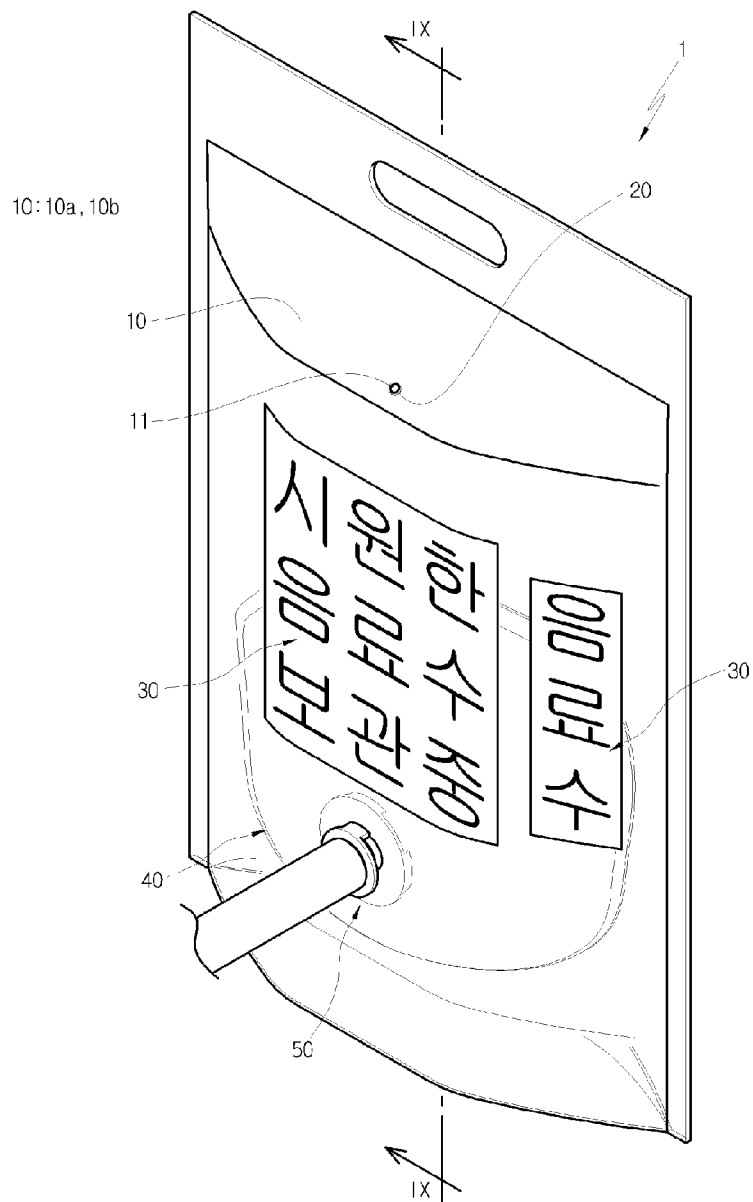
[Fig. 5]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



[Fig. 9]

