



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년02월08일
(11) 등록번호 10-1231908
(24) 등록일자 2013년02월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 81/32 (2006.01) B65D 30/22 (2006.01)
B65D 25/08 (2006.01) B65D 77/08 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0111721
(22) 출원일자 2010년11월10일
심사청구일자 2010년11월10일
(65) 공개번호 10-2012-0050295
(43) 공개일자 2012년05월18일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090013774 A*
KR200434315 Y1*
KR2019860000704 U*
JP2009161212 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)진코스텍
경기도 안산시 단원구 진흥로10번길 17 (성곡동)
(72) 발명자
김임준
경기도 안산시 단원구 지곡로 47 (선부동)
김영훈
경기도 시흥시 마유로118번길 76, 영남아파트 20
2동 401호 (정왕동)
정현철
서울특별시 양천구 목동서로 340, 목동아파트 90
4동 901호 (신정동)
(74) 대리인
박용민

전체 청구항 수 : 총 2 항

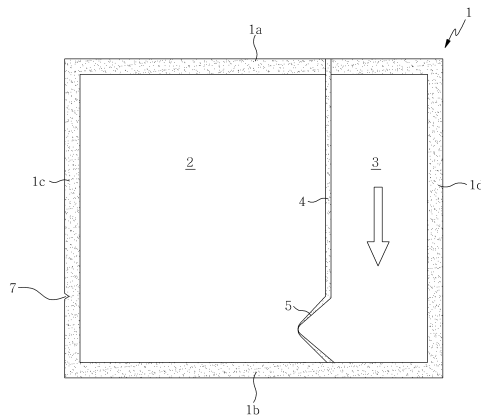
심사관 : 한창수

(54) 발명의 명칭 **파우치**

(57) 요약

본 발명은, 칸막이벽부를 전체적으로 직선형을 갖고서 후육부로 하되, 국소부위에 압박되어 몰려오는 액상재료를 가두어 둘 수 있는 취약부가 상기 칸막이벽부의 길이방향 일측에 형성되게 하고, 아울러 상기 그 취약부가 고상 재료의 공간쪽으로 갈 수록 얇아지게 함으로써, 의도적인 외력에 의해서만 그리고 사용자의 한 손만으로도 압박에 의해서만 칸막이벽부의 취약부가 찢어지게 하여, 사용자에게 포장된 내용물의 상태변화없이 제공하는 것을 가능하게 할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

합성수지재의 한 쌍의 필름시트 2개가 서로 포개어져서 그 테두리가 히트시일되어 구획형성된 내부공간을 가지고 있고, 그 내부공간이 고상재료가 수납된 제1수납공간(2)과 액상재료가 수납된 제2수납공간(3)을 좌우에 포함하고, 이들 제1 및 제2수납공간(2, 3)들이 그 세로경계선에서 히트시일된 일직선의 칸막이벽부(4)에 의해 서로 격리되어 있는 파우치로서,

상기 칸막이벽부(4)의 상단은 상기 테두리들 중에서 상부에 히트시일된 테두리(1a)를 가로지르게 뻗어 있고, 상기 칸막이벽부(4)의 하단은 상기 테두리들 중에서 하부에 히트시일된 테두리(1b)에 접하게 뻗어 있고,

상기 칸막이벽부(4)의 하단은 상기 제1수납공간(2) 쪽으로 돌출된 기하학적형상부(6)로 되어 있고,

상기 기하학적형상부(6)는 상기 칸막이벽부(4)의 하단에서 상기 제1수납공간(2)을 향하여 수평으로 뻗은 수평부(6a), 및 일단이 상기 수평부의 선단에 이음되어 있고 타단이 상기 수평부의 선단의 바로 밑에 위치한 상기 하부 테두리(1b)의 부분에 이음되며 상기 제1수납공간(2) 쪽으로 돌출된 V자형돌출부(6b)를 포함하고 있으며,

상기 V자형돌출부(6b)는 꼭지점으로 갈 수록 두께가 얇아지게 되어 있는 것을 특징으로 하는 파우치.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 테두리들 중에서 좌측에 히트시일된 테두리(1c)의 하단에는 노치(7)가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 파우치.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 파우치에 관한 것으로서, 내용물로서 고상재료와 액상재료를 분리하여 수용할 수 있는 파우치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 이러한 파우치는 전체적으로 장방형 형상을 하고 있는 2개의 시트를 서로 겹치게 한 다음 그 테두리들이 히트시일되어 접착되어서 구획형성된 공간을 가지고 있으며, 상기 2가지의 내용물을 분리하여 수용하기 위해, 전체적으로 얇은 상태에서 가로방향으로 뻗은 칸막이벽부에 의해 서로 유통하지 않은 2개의 공간으로 분리되어 있다.

[0003] 또한, 상기 칸막이벽부도 히트시일에 의해 상기 2개의 시트와 접착되어 있다.

[0004] 상기 칸막이벽부를 얇게 한 이유는, 상기 2개의 공간들중 액상재료를 수용하고 있는 공간을 압박하면 상기 칸막이벽부가 찢어져 상기 2가지의 내용물이 서로 혼합될 수 있게 하기 위함이다.

[0005] 하지만, 상기 얇은 칸막이벽부를 가진 파우치는 운송중에 또는 기타 열악한 환경에서 외부압력에 의해 상기 칸막이벽부가 찢어지는 경우가 발생되어 소비자에게 전달될 때 상기 2가지의 내용물이 이미 혼합되어 있어서, 시간이 지남에 따라 물성이 변화하게 되어, 소비자에게 변질된 내용물을 제공한다는 문제점을 가지고 있다.

[0006] 이러한 문제점을 해결하기 위해, 칸막이벽부는 종래보다 두껍게 되어 있고, 전체적으로 V자 형상으로 되어 있으며, 중간부위에 위치한 꼭지점부가 국소적으로 얇게 되어 있는 파우치가 제안되어 있지만, 이 또한, 이 꼭지점부가 임의적인 외부압력에 너무 민감하여 소비자에게 그 파우치가 전달되기 전에 쉽게 칸막이벽부의 꼭지점 부근이 찢어진다고 하는 문제점이 있다.

[0007] 이러한 문제점을 해결하기 위해, 상기 칸막이벽부가 종래보다 두껍게 되어서 전체적으로 가로방향으로 뻗어 직

선형으로 되게 하되, 중간부위에 국소적으로 V자형상부를 형성하고, 그 V자형상부의 두께가 꼭지점으로 갈 수록 얇아지게 되어 있는 파우치가 제안되어 있지만, 이러한 타입의 칸막이벽부는 임의적인 외부압력에 민감하지 않아 용이하게 찢어지지 않지만, 사용자가 두손을 사용하여, 액상재료를 수용하는 공간을 압박하여 액상재료가 상기 V자형상부에 물리게 하여도 상기 V자형상부가 중간에 위치하여서 상기 물린 액상재료를 가두어 두면서 상기 V자형상부를 압박하여 상기 V자형상부를 찢는데에 사용자의 세심한 주의가 필요하다는 문제점을 가지고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기된 문제점을 해결함을 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은, 칸막이벽부를 전체적으로 직선형을 갖고 후속부로 하되, 국소부위에 압박되어 물리는 액상재료를 가두어 둘 수 있는 취약부가 상기 칸막이벽부의 길이방향 일측에 형성하고, 아울러 상기 그 취약부가 고상재료의 공간쪽으로 갈 수록 얇아지게 함으로써, 상기 과제를 해결할 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 발명은, 의도적인 외력에 의해서만 그리고 사용자의 한 손만으로도 압박에 의해서만 칸막이벽부의 취약부가 찢어지게 하여, 사용자에게 포장된 내용물의 상태변화없이 제공하는 것을 가능하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 실시예의 파우치에 대한 도면,
도 2는 다른 실시예의 파우치에 대한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 본 실시예에 따른 파우치를 도 1을 참조하여 상세히 설명한다.

[0013] 도 1에는 본 실시예의 파우치가 부호 1로서 지시되어 있다.

[0014] 상기 파우치(1)는, 종래와 같이, 투명 또는 불투명 합성수지재의 한 쌍의 필름시트 2개가 서로 포개어져서 그 테두리(1a 내지 1d)가 히트시일되어 구획형성된 내부공간을 가지고 있다. 좌측에 있는 상기 테두리(1c)의 하단에는 노치(7)가 형성되어 있다.

[0015] 상기 파우치(1)의 내부공간은 고상재료가 수납된 제1수납공간(2)과 액상재료가 수납된 제2수납공간(3)을 좌우에 포함하고 있고, 이들 제1 및 제2수납공간(2, 3)들은 그 세로경계선에서 히트시일된 일직선의 칸막이벽부(4)에 의해 서로 격리되어 있다.

[0016] 상기 칸막이벽부(4)의 상단은 상기 테두리들 중에서 상부에 히트시일된 테두리(1a)를 가로지르게 뻗어 있고, 상기 칸막이벽부(4)의 하단은 상기 테두리들 중에서 하부에 히트시일된 테두리(1b)에 접하게 뻗어 있다.

[0017] 상기 칸막이벽부(4)의 하단은 상기 제1수납공간(2) 쪽으로 돌출되어 상기 제1수납공간(2)에 위치한 V자형상부(5)로 되어 있다.

[0018] 상기 V자형상부(5)는 꼭지점으로 갈 수록 두께가 얇아지게 되어 있어서, 상기 제2수납공간(3)에 수납된 액상재료에 의해 압력을 받으면 용이하게 찢어져서 개방되어 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3)이 서로 유통하도록 되어 있다.

[0019] 상기 상부 테두리(1a)는 나머지 부위들(칸막이벽부, 하부 테두리 및 좌우부 테두리)이 히팅시일된 다음, 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3)에 내용물이 충전되고 나서, 제일 마지막으로 히트시일되어 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3)을 봉입하게 된다. 그 다음 상기 내용물이 충전되어 봉입된 파우치(1)는 상기 V자형상부(5)가 액상재료에 부하를 받지 않도록 하부 테두리(1b)가 위로 되어서 저장되게 된다.

[0020] 상기와 같이 구성된 파우치(1)는 사용자가 상기 파우치(1)를 도시되지 않은 테이블에 펼쳐놓고 상기 제2수납공

간(3)을 사용자가 상기 상부 테두리(1a)에서 상기 하부 테두리(1b)쪽으로 압박하면 상기 제2수납공간(3)에 수납된 액상재료가 상기 하부 테두리(1b) 쪽으로 물리면서 상부 테두리(1a) 쪽으로 역류됨 없이, 상기 V자형상부(5)를 압박하게 되어 상기 V자형상부(5)가 용이하게 찢어져 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3)이 서로 유통하여 제2수납공간(3)에 수납된 액상재료가 상기 제1수납공간(2) 쪽으로 이동하여 상기 제1수납공간(2)에 수납된 고상재료와 혼합되게 된다. 그 다음 하부 테두리(1b)가 위쪽으로 가게 파우치(1)의 자세를 변경시킨 다음 노치(7)를 이용하여 상기 파우치(1)을 찢으면 상기 혼합된 내용물을 사용자가 안전하게 꺼낼 수 있다.

[0021] 또한, 상기 혼합된 재료들은, 상기 찢어진 V자형상부(5)가 상기 제1수납공간(2)에서 상기 제2수납공간(3) 쪽으로 압력을 받게 되면, 찢어진 꼭지부위가 서로 겹쳐지게 되어 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3) 간의 유통상태를 차단하기 때문에, 상기 제2수납공간(3) 쪽으로 이동되는 것이 방지된다.

[0022] 상기 V자형상부(5)는 다른 실시예로서, 도 2에 도시된 바와 같이, 기하학적형상부(6)로 대체될 수 있다.

[0023] 상기 기하학적형상부(6)는 상기 칸막이벽부(4)의 하단에서 상기 제1수납공간(2)을 향하여 수평으로 뻗어 상기 제1수납공간(2)에 위치된 수평부(6a), 및 일단이 상기 수평부의 선단에 이음되어 있고 타단이 상기 수평부의 선단의 바로 밑에 위치된 상기 하부 테두리(1b)의 부분에 이음되되 상기 제1수납공간(2) 쪽으로 돌출되어 상기 제1수납공간(2)에 위치된 V자형돌출부(6b)를 포함하고 있다.

[0024] 또한, 상기 V자형돌출부(6b)는 꼭지점으로 갈 수록 두께가 얇아지게 되어 있어서, 상기 V자형상부(5)와 같이, 상기 제2수납공간(3)에 수납된 액상재료에 의해 압력을 받으면 용이하게 찢어져서 개방되어 상기 제1 및 제2수납공간(2, 3)이 서로 유통하도록 되어 있다.

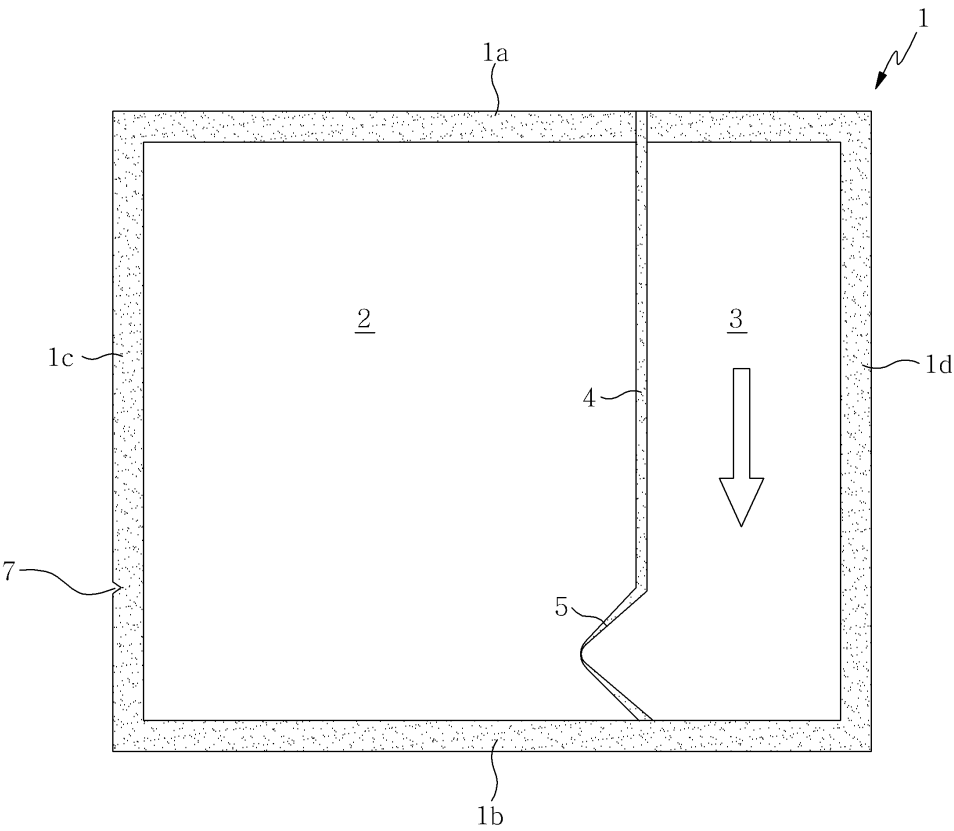
[0025] 상기 기하학적형상부(6)는 상기 일 실시예의 V자형상부(5)의 작용과 같은 작용을 하지만, 상기 제2수납공간(3)을 사용자가 상기 상부 테두리(1a)에서 상기 하부 테두리(1b)쪽으로 압박할 때, 상기 기하학적형상부(6) 쪽으로 물리는 액상재료를 상기 수평부(6a)와 상기 하부 테두리(1b)가 서로 협력하여 가두어 두는 부가적인 작용을 하여, 상기 V자형상부(5)를 채용한 파우치보다 작은 압박력으로 용이하게 찢어질 수 있다는 점에서 상기 V자형상부(5)보다 바람직하다.

부호의 설명

[0026] 1; 파우치, 2; 제1수납공간, 3; 제2수납공간, 4; 칸막이벽부, 5; V자형상부, 6; 기하학적형상부

도면

도면1



도면2

