(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2009년03월03일
(11) 등록번호 10-0885978
(24) 등록일자 2009년02월20일

(51) Int. Cl.
B65D 5/462 (2006.01) *B65D 5/46* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2008-0076414
(22) 출원일자 2008년08월05일
심사청구일자 2008년08월05일
(30) 우선권주장
1020080067289 2008년07월10일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
JP53046929 U*
JP58161830 U*
KR1020020094189 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
유하정판 주식회사
충남 천안시 성거읍 요방리 339
(72) 발명자
김현만
경기 남양주시 호평동 615 호평마을 신명스카이뷰 1402-302
(74) 대리인
김원식

전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 조덕현

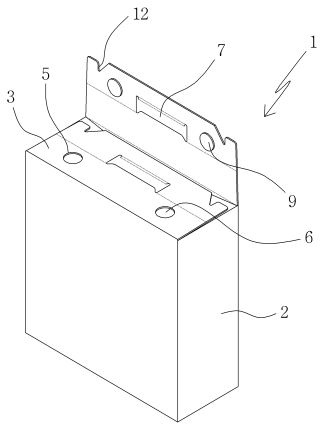
(54) 절취공을 가지는 개선된 포장박스

(57) 요 약

본 발명은 낱개로 구성된 물품 등을 묶음 단위로 포장하여 보관과 휴대 및 이동의 용이성을 제공하는 포장박스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 완제품 박스를 일부 분리하여 재조립에 의해 손잡이가 제공되는 포장박스에 관한 것으로, 포장박스 양면의 접착부위에 절취선이 있어 떼어낼 수 있는 부분을 마련하여 분리시에 절취선을 따라 분리된 일 측면이 타 측에 접착된 상태로 양면의 분리가 이루어져 미관상 매끄러운 기능적 구조를 제공하기 위한 기술을 제공한다.

즉, 휴대 또는 이동의 용이성을 제공하기 위하여 손잡이를 구비하는 포장박스를 구성하기 위한 본 발명은 박스 본체 상부에 마련되어 접착에 의해 포개진 복수의 장 측 판체와, 상기 장 측 판체의 접착부위에 절취선을 형성하여 떼어낼 수 있는 부분으로 마련된 절취편을 마련하고 있는 것으로, 서로 접착된 장 측 판체를 분리 및 수직상으로 맞대어 손잡이를 마련하기 위해 장 측 판체의 중심에 형성되는 삽입공과, 인접된 장 측 판체 간을 고정할 수 있도록 단 측 판체에 파절되어 마련되는 고정 홀이 장 측 판체로부터 이탈되지 않도록 장 측 판체에 체결된 단 측 판체의 고정 홀과 인접되는 장 측 판체의 삽입 면에 홈을 형성한 걸림 턱을 포함할 수 있는 구성으로 이루어지는 것이다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

휴대 또는 이동의 용이성을 제공하기 위하여 손잡이를 구비하는 포장박스에 있어서;

박스 본체(2) 상부에 마련되어 접착에 의해 포개진 복수의 장 측 판체(3);

상기 복수의 장 측 판체(3) 중 어느 한 측에만 형성되고, 접착부위에 로고나 문자 등을 포함할 수 있는 다양한 형상으로 제작되는 절취선(5)을 형성하여 떼어낼 수 있는 부분으로 마련된 절취편(9);

상기 절취편(9)을 떼어낸 절취부위에 형성되는 절취공(6);

서로 접착된 장 측 판체(3)를 분리 후 손잡이로 사용되기 위한 삽입공(7);

한쌍의 장 측 판체(3)를 분리 후 수직상으로 대칭시키고 일부를 용이하게 접어줄 수 있도록 장 측 판체(3)에 형성된 접힘선(11);

으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 절취공을 가지는 개선된 포장박스.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 발명은 낱개로 구성된 물품 등을 묶음 단위로 포장하여 보관과 휴대 및 이동의 용이성을 제공하는 포장박스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 완제품 박스를 일부 분리하여 재조립에 의해 손잡이가 제공되는 포장박스에 관한 것이다.

<2> 완제품 포장 박스는 결합부위가 접착제나 테이프 등에 의해 인접된 외 측과 내 측면을 접착하고 있는 것으로,

실시 예로 종이용 포장박스의 경우 접착한 양면을 서로 분리시 접착부위는 접착 강도에 따라 표면이 매끄럽게 분리되지 않고 일 측이나 양측이 파절되어 찢김으로써, 포장의 특성상 상품성이 떨어지고 미관상으로도 미려함이 손상되는 문제가 있는 것으로, 본 발명은 상술된 포장박스 양면의 접착부위에 절취선이 있어 떼어낼 수 있는 부분을 마련하여 분리시에 절취선을 따라 분리된 일 측면이 타 측에 접착된 상태로 양면의 분리가 이루어져 미관상 매끄러운 기능적 구조를 제공하기 위한 기술을 제공한다.

배 경 기 술

<3> 포장박스는 그 재질에 있어서의 다양성만큼이나 다양한 용도와 형태를 가지며 지(紙)류에 의한 포장박스는 일반적으로 단가와 제조의 용이성 및 중량 대비 효율성이 뛰어나 내부에 음료수 등을 병이나 팩 형태로 일정 수량만큼 담아서 포장하기 위한 용도로서 많이 사용되고 있는 실정이다.

<4> 이와 같은 포장 박스는 일부 휴대나 이동의 편의성을 제공하기 위하여 박스로 완성된 이후, 다시 수요자들에 의해 의도한 형태로 변형되어 손잡이가 마련될 수 있는 구조를 포함하는 것이 제공된다.

<5> 첨부된 도 1은 재조립에 의해 손잡이가 구비되는 상술한 포장 박스의 종래 실시 예를 보이고 있는 것이다.

<6> 종래 포장박스의 재조립 과정의 일 실시 예를 기술하면, 포장박스 상단에 절취되거나 절개되어 손잡이를 형성하는 장 측 판체가 대칭되게 복수로 마련되고, 상기 복수의 장 측 판체는 서로 포개져 있는 형태로 내 측 상단부와 외 측 하단부가 인접한 일면에 접착제나 테이프 등에 의해 서로 접착되어 있는 구조로 되어 있다.

<7> 따라서 접착제나 테이프 등으로 접착된 장 측 판체를 분리한 후, 일부를 굳힘 접합하여 손잡이를 형성하는 부분을 맞대게 되면 휴대가 용이한 손잡이가 마련된 포장박스가 완성되는 것이다.

<8> 또한, 필요에 따라 장 측 판체와 인접 각을 이루는 단 측 판체에 고정 홀을 파공하여 접합된 장 측 판체를 고정할 수 있도록 구성하는 것이 배가될 수 있다.

<9> 이 경우 고정 홀에 부분 삽입되는 장 측 판체의 삽입 면에 홈을 형성하여 걸림 턱을 마련함으로써, 휴대시에 고정 홀은 삽입된 장 측 판체의 걸림 턱에 고정됨으로써, 손잡이 부분이 분리되지 않고 이동이 용이하게 되는 것이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<10> 상기 종래의 포장박스는, 손잡이를 형성하여 휴대 및 이동의 용이성을 만족시키고는 있으나, 포장박스의 근본적인 기능인 포장으로부터 오는 심미감과 미려한 외관과 선물로서의 기능성, 포장으로부터 오는 만족감 등을 충족시키기에 부족한 것으로, 포장 박스는 휴대나 이동을 위한 목적 외에도 최종 수요자에게 전달되어 내부 물품의 가치를 평가하게 되는 심리적 기능으로서의 1차적인 만족감이 중요한 부분을 차지하고 있는 것이다.

<11> 종래의 포장박스는 완제품 포장박스를 박스 단위로 휴대 및 이동하기 위하여 재조립이라는 과정을 통해 손잡이를 형성하는 경우, 접합한 장 측 판체를 서로 분리시 접착제에 의해 접착된 부위가 접착 강도에 따라 표면이 매끄럽게 분리되지 않고 종이가 파절되어 찢김으로써, 내측으로 포개진 장 측 판체의 표면에 접착제 등으로 지저분한 부분이 그대로 노출되어 포장의 특성상 상품성이 떨어지고 미관상으로도 미려함이 손상되는 문제가 있는 것이다.

<12> 즉, 상기 포장박스는 도 1에서 도시한 바와 같이 일반적으로 음료수를 비롯한 다른 포장물품을 포장한 상태에서 남에게 선물로 주기 위해 가지고 가는 경우가 대부분을 차지하며, 이때 포장박스를 용이하게 들고갈 수 있도록 손잡이를 조립하는 과정에서 한 쌍의 장 측 판체를 접착된 상태에서 뜯어내어 펼치는 과정에서 접착제에 의해 장 측 판체의 일부가 쉽게 찢어져 버리기 때문에 이 상태로 손잡이를 조립하면 미관상 보기 흉한 문제가 있는 것이다.

과제 해결수단

<13> 본 발명은 산업 전반에 걸친 포장박스 미관의 형태적 구조에 관한 근본적인 문제를 개선하기 위한 것으로 완제품 포장박스가 손잡이를 가지도록 재조립될 때 접착제에 접착된 장 측 판체를 펼치는 과정에서, 접착제 의해 접착된 장 측 판체의 내부 종이가 찢겨 지저분해지는 문제를 해결하기 위해, 접착제 등에 의해 접착되는 부분에 절취선이 있어 떼어낼 수 있는 부분을 마련하여 서로 포개진 장 측 판체들을 분리시에 절취선을 따라 떼어

낼 수 있는 부분이 분리되어, 분리된 부분은 접착제 등에 의해 타 측 판체에 접착된 상태로 양측 판체가 절취 분리되도록 하는 포장박스를 제공하는 것을 목적으로 하는 것이다.

<14> 본 발명의 또 다른 목적은 포장박스의 휴대나 이동을 위한 목적뿐만 아니라 포장으로부터 오는 심미감, 미려한 외관과 선물로서의 기능성, 포장으로부터 오는 만족감 및 내부 물품의 심리적 가치평가 등을 고취시켜 만족도가 뛰어난 포장박스를 제공하는 것을 목적으로 하는 것이다.

효 과

<15> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 부피가 큰 포장박스를 용이하게 들고 갈 수 있도록 접혀져 손잡이를 구비하는 포장박스 등에 있어, 손잡이로 조립할 때 접착된 부분이 절취되면서 손잡이 판체의 내부 종이의 일부가 훼손되지 않고 원형 그대로 유지할 수 있도록 하여 미려한 외관을 제공할 수 있는 것이다.

<16> 이는 상기 포장박스를 타인에게 선물로 제공할 때, 손잡이의 일부가 찢어지지 않아 포장 물품의 내재적 가치를 더욱 향상시킬 수 있는 것으로, 포장박스의 손잡이에서 접착된 부분이 절취 되는 절취편의 모양을 다양한 형상으로 제작 가능하여 절취편과 절취공의 모양으로 인해 입체적 형태를 통한 광고나 홍보효과를 극대화할 수 있는 것으로, 업체의 다양한 연출이 가능한 특징이 있는 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<17> 상기와 같은 목적과 효과를 달성하기 위한 본 발명에 의한 절취공을 가지는 개선된 포장박스의 구성 및 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참고하여 기술하기로 한다.

<18> 도 1 및 도 8은 일반적인 포장박스를 도시한 것으로, 박스가 포장된 상태에서 상부의 판체를 분리하는 경우(도 1), 접착부위는 접착 강도에 따라 표면이 매끄럽게 분리되지 않고 일 측이나 양측이 파절되어 주변부가 찢겨나갈 수 있고, 이를 재조립시(도 8) 포장의 특성상 상품성이 떨어지고 미관상으로도 미려함이 손상되는 문제가 있는 것이다.

<19> 즉, 종래의 포장박스는 도 1 및 도 8에서 도시한 바와 같이 일반적으로 음료수를 비롯한 다른 포장물품을 포장한 상태에서 남에게 선물로 주기 위해 가지고 가는 경우가 대부분을 차지하며, 이때 포장박스를 용이하게 들고 갈 수 있도록 손잡이를 조립하는 과정에서 한 쌍의 장 측 판체를 접착된 상태에서 뜯어내어 펼치는 과정에서 접착제에 의해 장 측 판체의 일부가 쉽게 찢어져 버리기 때문에 이 상태로 손잡이를 조립하면 미관상 보기 흉한 문제가 있다.

<20> 도 2 내지 도 7b는 본 발명에 의한 포장박스의 포장 -> 개봉 -> 재조립 상태를 도시해 보인 사시도로, 휴대 또는 이동의 용이성을 제공하기 위하여 손잡이를 구비하는 포장박스에 있어서, 박스 본체(2) 상부에 마련되어 접착에 의해 포개진 복수의 장 측 판체(3) 및 상기 장 측 판체(3)의 접착부위에 절취선(5)을 형성하여 떼어낼 수 있는 부분으로 마련된 절취편(9)과 절취된 부위에 형성되는 절취공(6)을 가지는 개선된 포장박스는 상기 절취편(9)이 복수의 장 측 판체(3) 중 어느 한 측에만 형성될 수 있으며 도 9a 내지 9c에서 보는 바와 같이 로고나 문자 등을 포함할 수 있는 다양한 형상으로 제작가능한 것으로, 상기 본체(2) 상부에 마련되어 접착에 의해 포개진 복수의 장 측 판체(3)는 서로 대칭형태로 마련되는 것이 바람직하다.

<21> 또한, 포개져 접착된 장 측 판체(3)를 분리시, 절취편(9)이 형성된 장 측 판체(3)의 절취편(9)은 접착에 의해 대응된 장 측 판체에 부착되고, 상기 절취편(9)이 형성된 장 측 판체(3)에는 절취부위에 절취공(6)이 형성되며, 상기 장 측 판체(3)는 서로 접착된 장 측 판체(3)를 분리 후 손잡이로 사용되기 위한 삽입공(7)이 형성되어 있는 것이다.

<22> 또한, 상기 장 측 판체(3)는 서로 접착된 장 측 판체(3)를 분리 후 수직상으로 대칭시키고 접힘선(11)을 기준으로 하측을 접어줌으로써 손잡이가 형성될 수 있도록 장 측으로 접힘선(11)을 마련하고 있는 것이다.

<23> 실시 예를 기술하면, 포장박스(1)는 내부에 음료수 병 또는 팩을 담은 본체(2) 상부를 매끄럽게 포장한 상태에서 필요에 따라 휴대 및 용이하게 들고갈 수 있도록 손잡이를 마련할 수 있는 구조를 제공하는 것으로, 본 발명은 접착된 포장부분이 매끄럽게 절개되면서 손잡이를 조립시에 미려한 포장용 외관을 구성하는 것을 특징으로 하는 것이다.

<24> 이를 위해 좌·우면에는 한 쌍의 단 측 판체(4)가 마련되고, 전·후면으로는 장 측 판체(3)가 마련된다.

<25> 또한, 상기 본체(2)의 상부 좌·우면에 위치하는 단 측 판체(4)는 서로 마주보게 접혀지고 중앙에는 장 측 판

체(3)의 양단을 끼워서 고정할 수 있도록 고정 홀(8)이 형성되며, 본체(2)의 전·후면에는 서로 마주보게 접혀진 단 측 판체(4) 위에 한 쌍의 장 측 판체(3)가 순차적으로 접혀져 포개지고, 장 측 판체(3) 사이에는 일부만 접착제(10)가 도포되어 접착된다.

<26> 한편, 상기 한 쌍의 장 측 판체(3) 중 한쪽에는 절취선(5)을 따라 절취할 수 있도록 절취편(9)을 형성하여 다른 쪽 장 측 판체(3)의 표면과 접착제(10)로 접착되는 것으로, 상기 한 쌍의 장 측 판체(3)를 포개어 접을 때 상부에 위치하는 장 측 판체(3)의 내측면과 하부에 위치하는 장 측 판체(3) 간을 접착하는 것으로, 도포되는 접착제는 어느 한쪽의 장 측 판체(3)에 마련되는, 절취선(5)을 따라 이루어진 절취편(9)에 도포되는 것이다.

<27> 즉, 장 측 판체(3)에 마련되는 절취편(9)은 필요에 따라 도 2에서와 같이 하부에 위치하는 장 측 판체(3)에 마련되거나 도 5에서와 같이 상부에 위치하는 장 측 판체(3)에 마련될 수 있는 것으로, 접착제는 절취편의 상부에 도포되거나(도 2), 하부에 도포되어(도 5) 양 장 측 판체(3) 간을 접착하여 박스가 포장되어 있는 것이다.

<28> 또한, 휴대 또는 이동의 용이성을 제공하기 위하여 손잡이를 구비하는 포장박스(1)를 구성하기 위한 본 발명은 박스 본체(2) 상부에 마련되어 접착에 의해 포개진 복수의 장 측 판체(3)와, 상기 장 측 판체(3)의 접착부위에 절취선을 형성하여 떼어낼 수 있는 부분으로 마련된 절취편(9)을 마련하고 있는 것으로, 서로 접착된 장 측 판체(3)를 분리 및 수직상으로 맞대어 손잡이를 마련하기 위해 장 측 판체(3)의 중심에 형성되는 삽입공(7)과, 인접된 장 측 판체 간을 고정할 수 있도록 단 측 판체(4)에 파절되어 마련되는 고정 홀(8)이 장 측 판체(3)로부터 이탈되지 않도록 장 측 판체(3)에 체결된 단 측 판체(4)의 고정 홀과 인접되는 장 측 판체(3)의 삽입 면에 홈을 형성한 걸림 턱(12)을 포함할 수 있는 구성으로 이루어지는 것이다.

<29> 따라서, 포장 상태에서 손잡이를 조립하기 위한 개봉 상태로 접착된 장 측 판체(3)들을 분리시에 판체 간에 접착된 부위가 종래 구조와는 달리 매끄럽게 분리가 이루어지는 것으로, 접착제(10)에 의해 절취편(9)이 절취선(5)을 따라 절개되어 한쪽 장 측 판체(3)에 부착된 상태가 되고 다른 쪽은 절취편(9)이 떨어져 나간 자리에 절취공(6)이 형성되어 매끄러운 형태가 마련되는 것이다.

<30> 본 발명의 장 측 판체(3)에는 1개 이상의 절취편(9)을 형성하여 견고한 상태로 접착할 수 있는 것은 물론 원형, 사각형 등 다양한 형상으로 제작이 가능하여 손잡이에 미려함을 연출할 수 있으며, 상기 장 측 판체(3)에는 손가락을 삽입할 수 있도록 중앙에는 소정의 형상으로 절취선(5)을 따라 판체 일부를 따내어 삽입공(7)을 형성할 수 있다.

<31> 상기와 같이 본 발명은 한 쌍의 장 측 판체(3)중 안으로 먼저 접히는 장 측 판체(3)에 절취편(9)과 절취선(5)을 형성하고, 그 위로 타 측의 장 측 판체(3)를 접으면 외부로 절취편(9)과 절취선(5)이 노출되지않는다.

<32> 따라서 장 측 판체(3)를 조립하기 위해 접착된 한 쌍의 장 측 판체(3)를 분리하면 먼저 접힌 장 측 판체(3)에는 절취선(5)을 따라 절취편(9)이 떨어져 분리되어 다른 쪽 장 측 판체(3)의 내주면에 절취편(9)이 부착된 구조가 마련된다.

<33> 또한, 단 측 판체(4)와 장 측 판체(3)가 접혀져 포개진 상태에서 포장박스(1)를 들고가기 용이하도록 손잡이를 조립하기 위해서는 본체(2)의 상부에 포개져 접착된 장 측 판체(3) 중 상부에 위치한 장 측 판체(3)를 잡아당기면 복수의 장 측 판체(3) 중 어느 일 측에 형성된 절취편(9)은 접착제(10)에 의해 접착되어 있기 때문에 절취선(5)을 따라 절취되어 본래의 장 측 판체로부터 분리되고, 그러면 하부에 위치한 장 측 판체(3)의 접착제(10)가 도포된 부분은 절취편(9)이 붙거나 떨어지는 형태를 취하게 됨으로써 깔끔하게 마무리되며, 이후 장 측 판체(3)를 상면에 절취편(9)이 부착된 상태에서 수직으로 펼친 후, 하부에 접어진 좌·우 한 쌍의 단 측 판체(4)를 좌·우로 펼치고나서 한 쌍의 장 측 판체(3)를 수직으로 접어 밀착한 상태에서 양단을 단 측 판체(4)의 고정 홀(8)에 끼워서 고정한 후, 장 측 판체(3)의 중앙에 절취선을 따라 형성된 삽입공(7)을 따내어 손가락을 삽입할 수 있도록 손잡이를 조립한다.

<34> 따라서, 상기 조립된 손잡이는 손잡이 판체(3)의 한쪽에만 절취공(6)이 형성되고 다른 쪽 장 측 판체(3)에는 절취편(9)이 부착된 상태이기 때문에 손잡이를 조립하는 과정에서 장 측 판체(3)의 내부 종이의 일부가 찢어지지 않고 미려하게 조립될 수 있는 특징이 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

<35> 도 1은 일반적인 포장박스를 개봉한 상태를 도시해 보인 사시도.

<36> 도 2는 본 발명에 의한 포장박스의 포장 상태를 도시해 보인 사시도.

<37> 도 3은 본 발명에 의한 포장박스의 개봉 상태를 도시해 보인 사시도.

<38> 도 4a는 본 발명에 의한 포장박스의 조립 상태(정면)를 도시해 보인 사시도.

<39> 도 4b는 본 발명에 의한 포장박스의 조립 상태(배면)를 도시해 보인 사시도.

<40> 도 5는 도 2에 보인 포장박스의 다른 실시 예를 도시해 보인 사시도.

<41> 도 6은 도 3에 보인 포장박스의 다른 실시 예를 도시해 보인 사시도.

<42> 도 7a는 도 4a 포장박스의 다른 실시 예(정면)를 도시해 보인 사시도.

<43> 도 7b는 도 7a 포장박스의 다른 면(배면)를 도시해 보인 사시도.

<44> 도 8은 일반적인 포장박스의 손잡이 주변 불량상태를 도시한 사시도.

<45> 도 9a 내지 9c는 본 발명의 절취편에 다양한 디자인 실시예를 보인 참고도.

<46> ※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ※

<47> 1. 포장박스 2. 본체 3. 장 측 판체

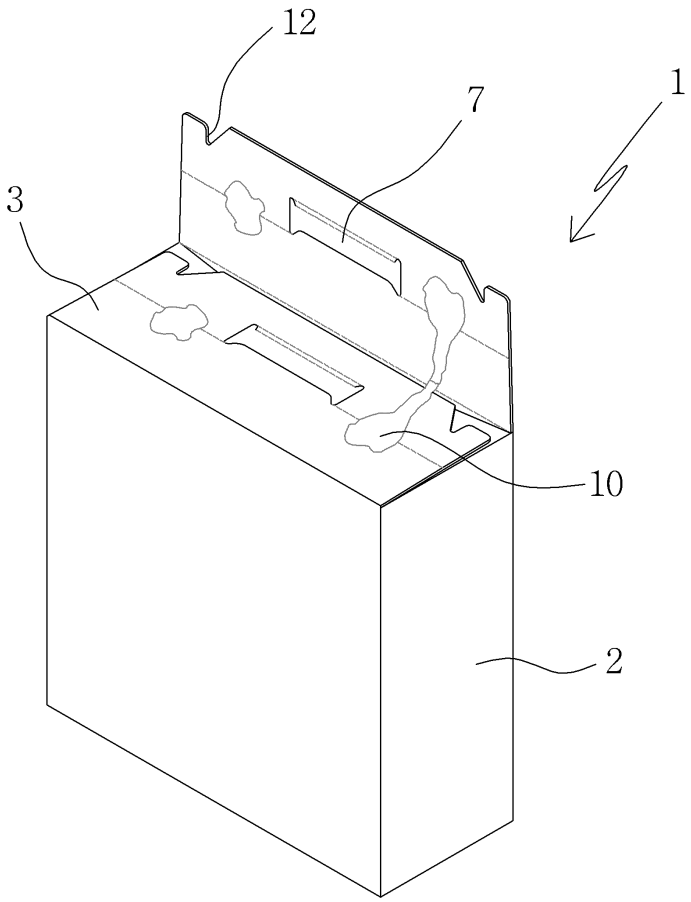
<48> 4. 단 측 판체 5. 절취선 6. 절취공

<49> 7. 삽입공 8. 고정 홀 9. 절취편

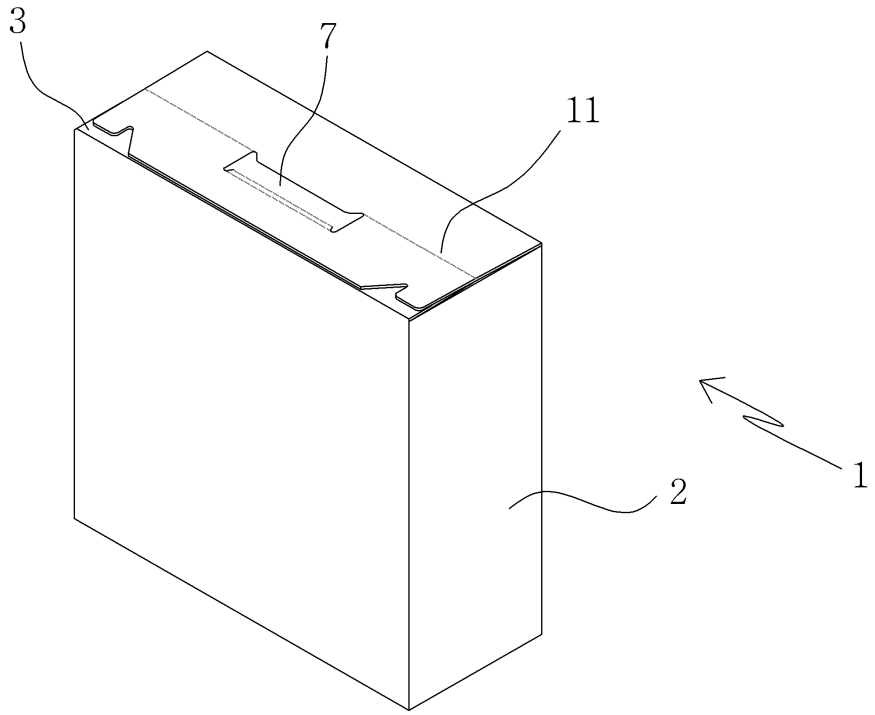
<50> 10. 접착제 11. 접힘선 12. 걸림턱

도면

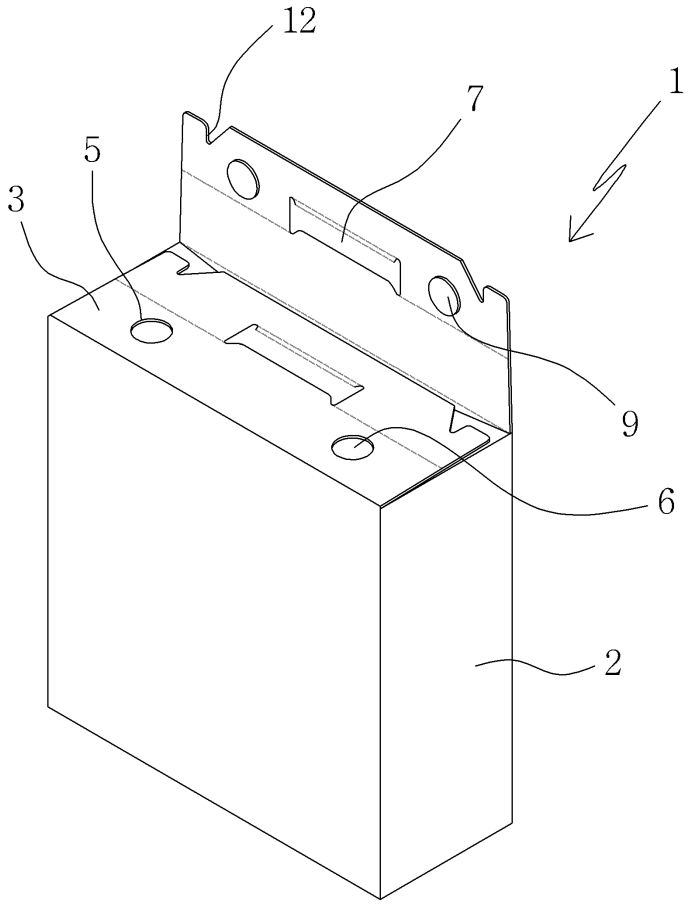
도면1



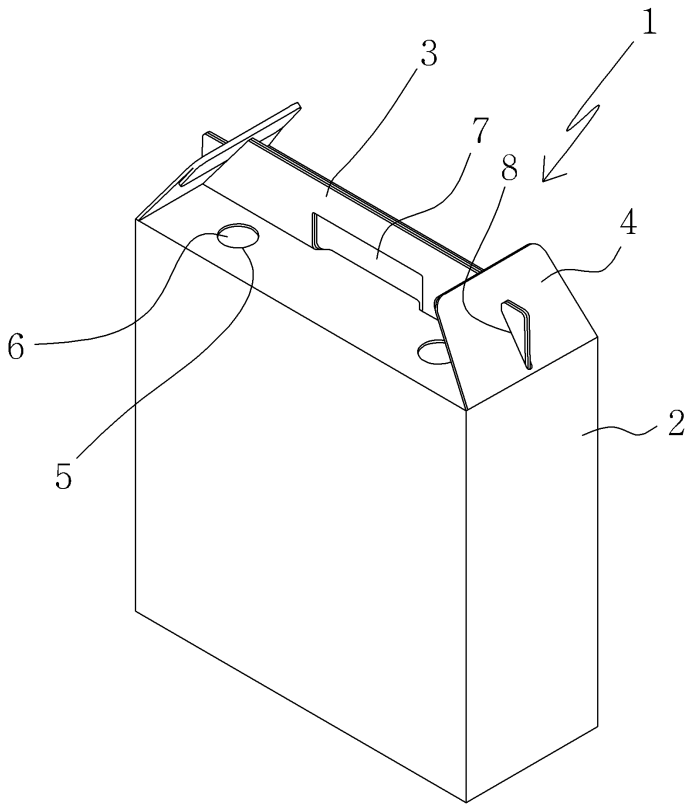
도면2



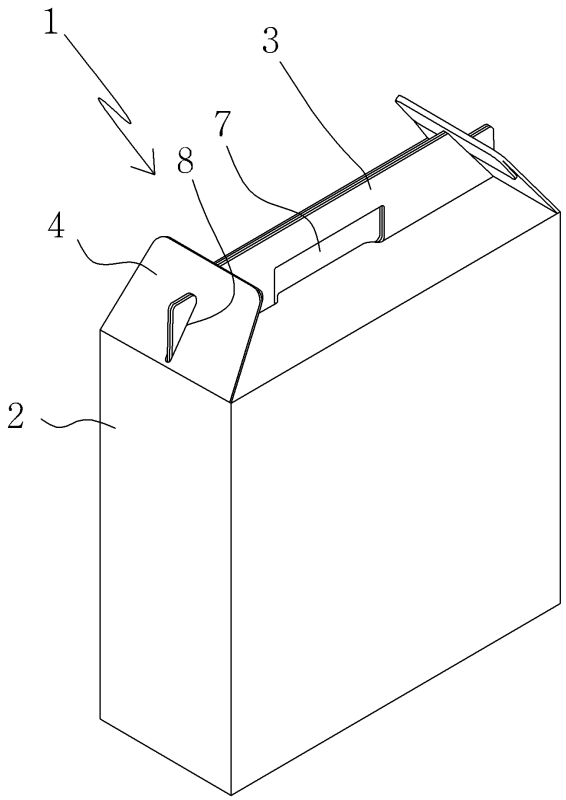
도면3



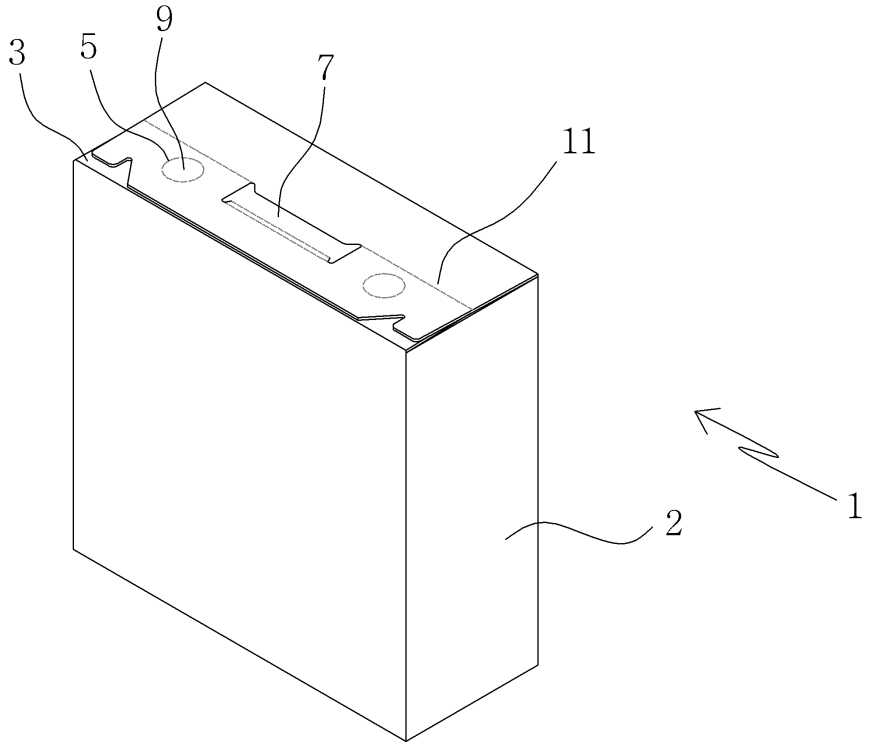
도면4a



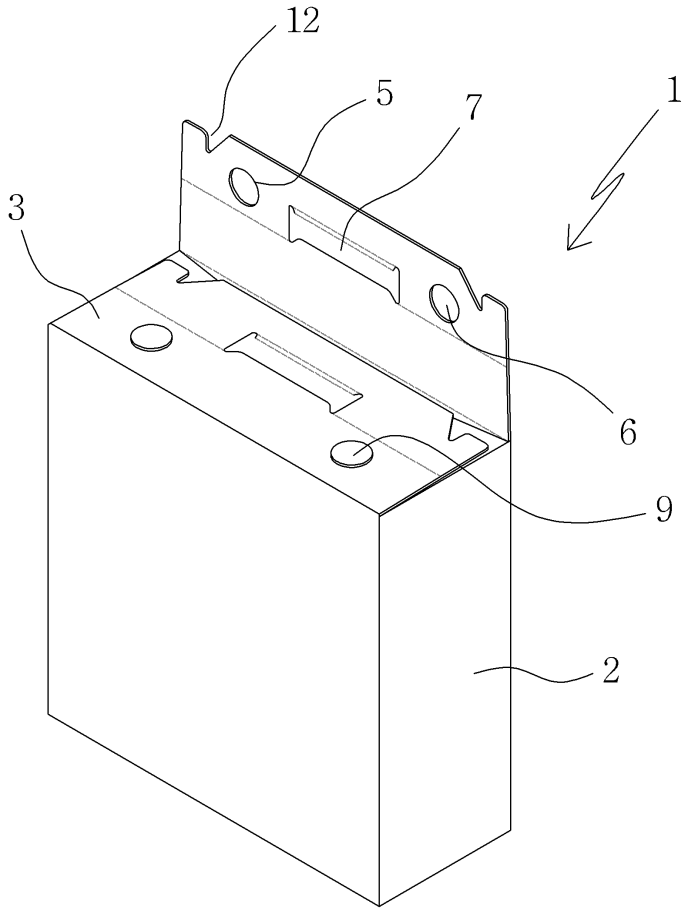
도면4b



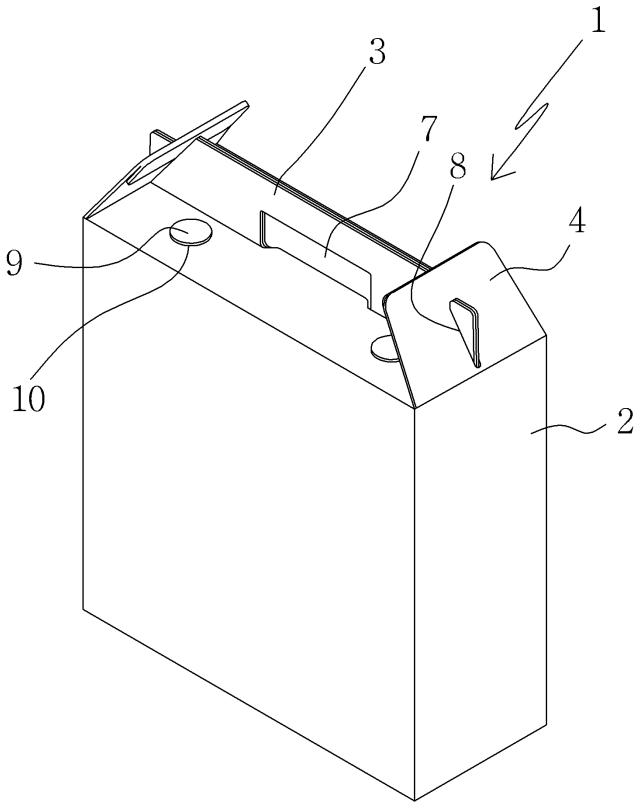
도면5



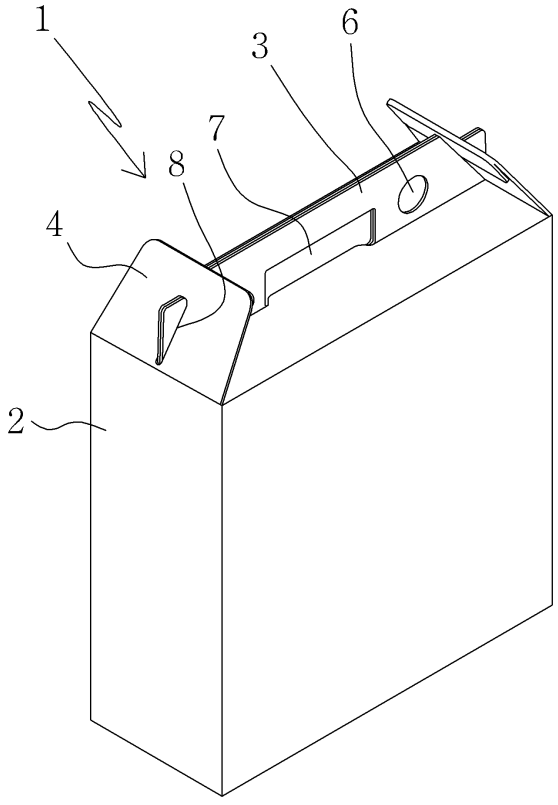
도면6



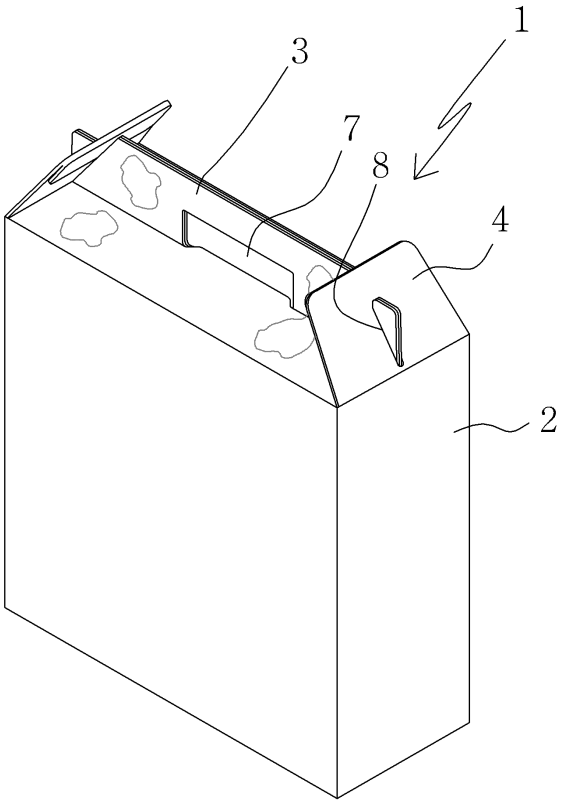
도면7a



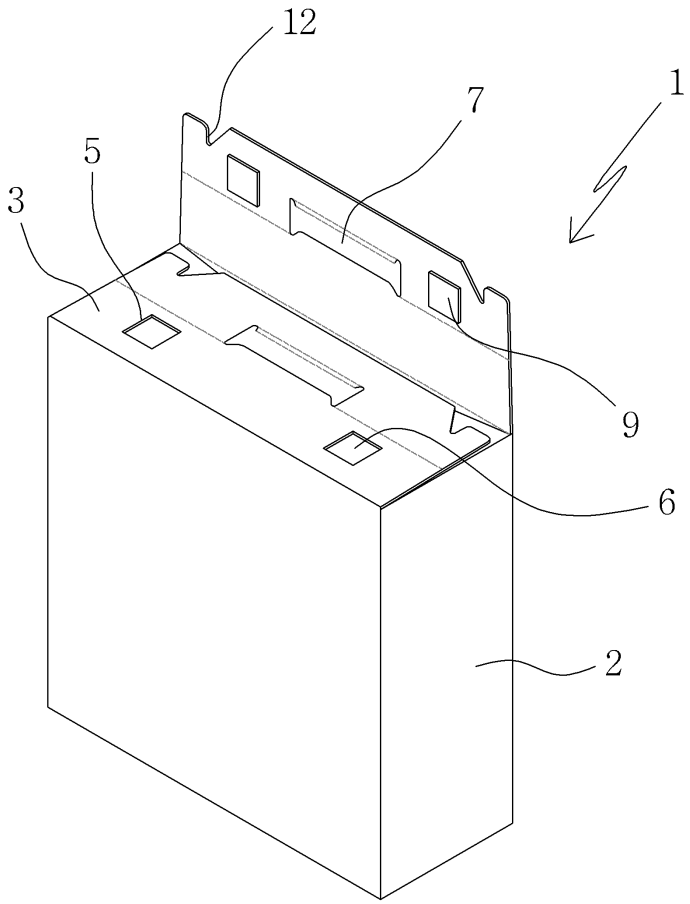
도면7b



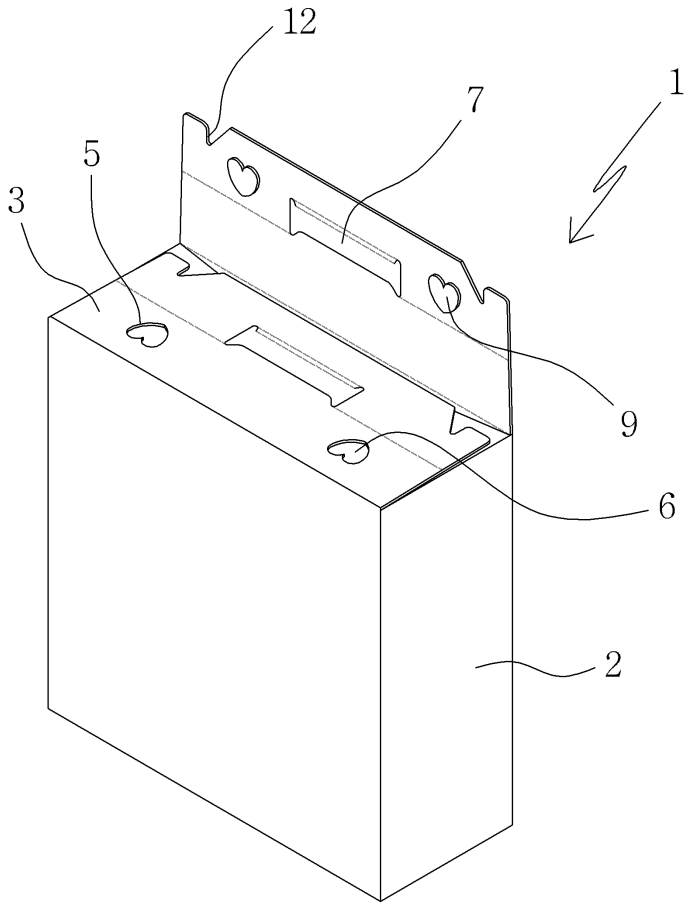
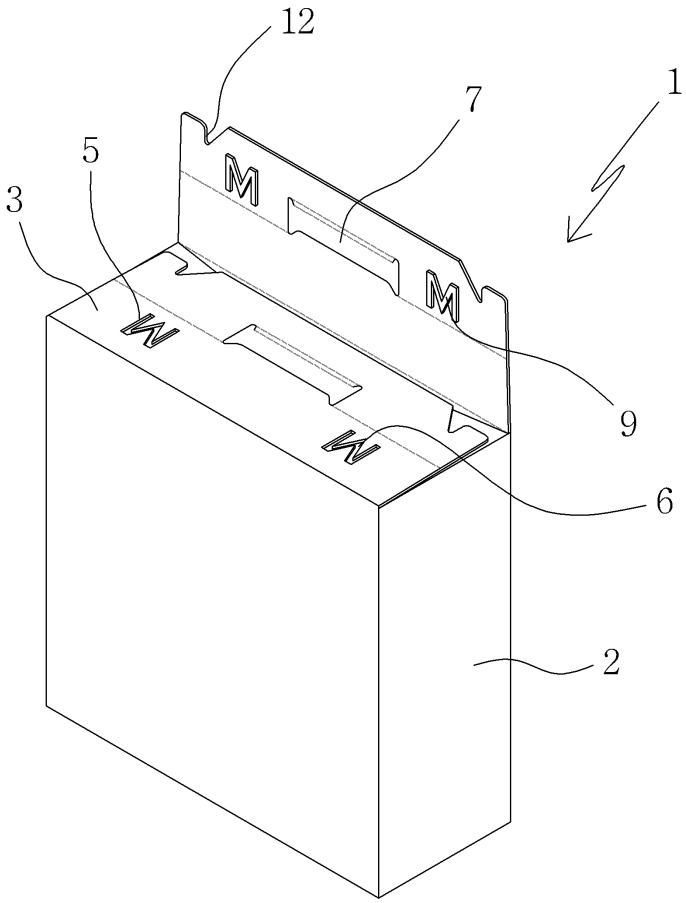
도면8



도면9a



도면9b



도면9c