



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년12월24일  
(11) 등록번호 20-0464219  
(24) 등록일자 2012년12월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
B65D 65/08 (2006.01) B65D 65/28 (2006.01)  
B65D 30/10 (2006.01) B65D 33/25 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2012-0007957  
(22) 출원일자 2012년09월06일  
심사청구일자 2012년09월06일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020100124147 A\*  
KR1020120025720 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자  
허홍  
서울 송파구 오금동 36-17, 102호  
(72) 고안자  
허홍  
서울 송파구 오금동 36-17, 102호

전체 청구항 수 : 총 1 항

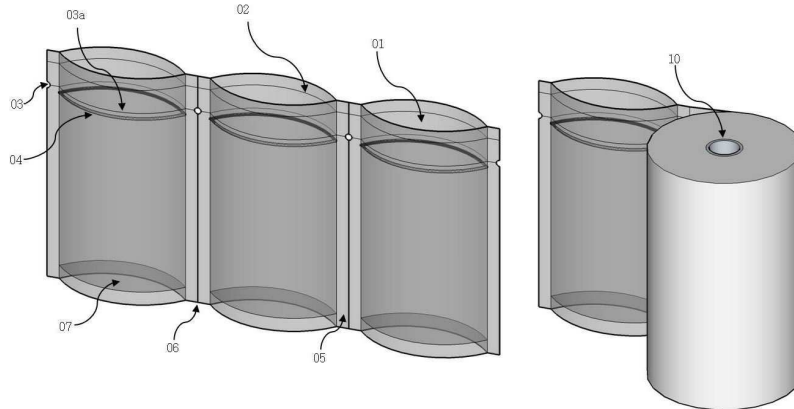
심사관 : 이세경

(54) 고안의 명칭 세트 포장이 가능한 롤 형태의 연결 지퍼백 구조

(57) 요약

본 고안은 포장용 비닐봉투에 지퍼가 구비된 지퍼백에 있어서, 봉투형태의 상측 일면이 개방된 봉투입구, 열접착 또는 밀착, 접착재, 양면테이프 중 하나의 방법으로 봉투입구를 밀폐하는 밀봉부, 밀봉부 하단의 좌우 측단에 각각 위치한 절취홈, 양측의 절취홈을 수평 연결하는 누름선인 개봉절취선, 개봉절취선 하단에 봉투의 앞면과 뒷면의 내측에 요철구조로 부설되는 지퍼 및 봉투입구를 제외한 삼면을 봉합하는 봉투형성 밀착부로 구성되는 지퍼백 다수가 횡측으로 병렬 연결되고, 각각의 지퍼백 사이에 연결부 절취선을 구비하여 롤 속대에 두루마리 형태로 감겨 사용되는 것을 특징으로 하는 세트 포장이 가능한 롤 형태의 연결 지퍼백 구조가 개시된다.

대표도 - 도2



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

포장용 비닐봉투에 지퍼가 구비된 지퍼백에 있어서,

봉투형태의 상측 일면이 개방된 봉투입구(01);

열접착 또는 밀착, 접착제, 양면테이프 중 하나의 방법으로 봉투입구를 밀폐하는 밀봉부(02);

밀봉부(20)하단의 좌우 측단에 각각 위치한 절취홈(03);

양측의 절취홈(03)을 수평 연결하는 누름선인 개봉절취선(03a);

개봉절취선 하단에 봉투의 앞면과 뒷면의 내측에 요철구조로 부설되는 지퍼(04);

봉투의 하단의 앞면 및 뒷면에 밀착되어 봉투가 형성되는 수직방향과 수평으로 하단부 공간을 형성하도록 봉투 바닥(07) ; 및

봉투입구(01)를 제외한 삼면을 봉합하는 봉투형성 밀착부(05);를 포함하여 구성되는 지퍼백(00) 다수가 횡측으로 병렬 연결되고, 각각의 지퍼백(00) 사이에 연결부 절취선(06)과 연결부 절취선(06)의 상하 측단에 절취홈(03)을 구비하여 롤 속대(10)에 두루마리 형태로 감겨 사용되는 것을 특징으로 하는 세트 포장이 가능한 롤 형태의 연결 지퍼백 구조

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 포장용 비닐봉투에 지퍼가 구비된 지퍼백에 있어서, 다수의 지퍼백이 횡으로 연결되어 두루마리 형태로 보관되며, 사용 시에 필요한 개수만을 절취하여 사용과 재밀폐가 가능한 포장용 지퍼백에 관한 기술이다.

**배경기술**

[0002] 본 고안은 여러 종류의 신선 식품을 묶음단위로 포장하기 위해 횡으로 연결되는 지퍼백에 관한 것으로, 일반적인 비닐필름 소재 포장 봉투로 다수의 제품을 하나의 세트로 포장하여 채소나 과일, 육류의 신선도 유지능력을 향상하고, 개봉한 후에도 지퍼구조로 재밀봉할 수 있어 다양한 분야에 적용되어 편리하게 신선상태를 유지하기 위한 것이다.

[0003] 지퍼백은 다양한 용도로 널리 사용되는 비닐봉지의 상단 입구에 재밀폐를 위한 지퍼구조를 형성하여 개봉후에도 내용물을 다시 밀폐하여 신선도를 유지할 수 있는 구조이다. 대한민국 등록특허 10-0792607호 [지퍼백 및 그 제조 방법] 이나, 등록실용신안 20-0440413 [다중비닐 지퍼백], 공개특허 10-2011-0094541 [특별부를 갖는 지퍼백] 등의 기술처럼 다양한 형태로 개봉되는 부분에 지퍼구조를 형성하여 내용물을 포장할 수 있는 방법들이 있다. 이처럼 지퍼백이 다양한 형태로 개발되는 이유는 단지 최종 사용자가 내용물을 담아두기 위한 용도뿐만 아니라, 제품 제조자가 내용물을 포장하여 제품을 출고하면, 사용자가 내용물 일부를 사용하고 남은 부분을 다시 재밀폐하여 보관할 수 있는 장점 때문이다.

[0004] 최근 건강에 관한 관심이 높아지면서 보다 신선하고 친환경적인 식재료를 구입하고자 하는 소비자가 많이 증가하고 있다. 더불어 녹즙기나 주서기 등 가정에서 직접 신선한 채소를 곧바로 가공하여 먹는 경우가 증가하고 있다. 이에 따라 신선한 채소를 구입하여 가정에서 보관하는 경우가 많아 지고 있으며, 채소를 보다 신선

하게 보관하기 위한 밀폐 보관 용기도 많이 개발되어 판매되고 있다. 지퍼백 구조에 신선한 채소를 담아 판매하는 사례가 점점 늘고 있는데, 소비자는 어떤 요리를 할 때 필요로 하는 식재료가 대부분 유사하다. 특히, 건강을 위해 녹즙을 먹는다고 치면 케일, 샐러리, 양배추 등 신선 채소가 필요한데, 각각 따로 구매하려면 다소의 불편함이 따른다. 따라서, 이처럼 동일 목적에 사용되는 내용물을 세트로 구성하여 포장할 수 있는 포장구조 또한 개발되고 있다. 등록실용신안 20-0309756호 [다실 지퍼백] 기술이나, 공개특허 10-2011-0037093호 [말이형 지퍼백] 등이 그에 해당한다. 하지만, 이는 단지 최종 사용자인 소비자가 생활에서 사용하는데 초점이 맞춰져 있는 사용단계 편의성을 고려한 구조들이다. 서로 연관성을 갖는 다수의 제품을 세트로 구성할 수 있도록 서로 연결되며, 필요한 개수만큼만 절개하여 제조자는 세트로 포장하고, 사용자는 편리한대로 분할하여 보관할 수 있는 연결된 형태의 지퍼백 구조가 있다면 다양한 분야에서 유용하게 활용될 수 있을 것이다.

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

[0005] 본 고안은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 다수의 지퍼백이 횡측으로 병렬 연결되고, 각각의 지퍼백 사이에 연결부 절취선을 구비하여 원하는 개수만큼의 지퍼백을 절취하여 사용하며, 보관이 편리한 지퍼백의 구조를 제공하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0006] 상기의 과제를 해결하기 위하여, 본 고안에 따른 세트 포장이 가능한 롤 형태의 연결 지퍼백 구조는 봉투형태의 상측 일면이 개방된 봉투입구, 열접착 또는 밀착, 접착재, 양면테이프 중 하나의 방법으로 봉투입구를 밀폐하는 밀봉부, 밀봉부 하단의 좌우 측단에 각각 위치한 절취홈, 양측의 절취홈을 수평 연결하는 누름선인 개봉절취선, 개봉절취선 하단에 봉투의 앞면과 뒷면의 내측에 요철구조로 부설되는 지퍼 및 봉투입구를 제외한 삼면을 봉합하는 봉투형성 밀착부로 구성되는 지퍼백 다수가 횡측으로 병렬 연결되고, 각각의 지퍼백 사이에 연결부 절취선을 구비하여 롤 속대에 두루마리 형태로 감기는 구조로 구성된다.

**고안의 효과**

[0007] 이상에서 설명한 바와 같은 본 고안은, 횡측으로 병렬 연결된 다수의 지퍼백을 필요한 개수만큼 절취하여 동일한 용도에 사용되는 여러종류의 제품을 세트로 포장할 수 있으며, 사용 시에는 각 지퍼백을 떼어 내서 내용물이 남은 지퍼백만을 재밀폐하여 보관할 수 있어 제조자는 여러종류의 내용물을 하나의 세트로 구성할 수 있으며, 사용자는 동일 목적의 여러 내용물을 한번에 구입할 수 있고 사용 중에 편리하게 재보관할 수 있는 장점이 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0008] 도 1은 본 고안에 의한 지퍼백 구조의 사시도
- 도 2는 본 고안에 의한 지퍼백이 절취된 구조의 사시도
- 도 3은 본 고안에 의한 지퍼백이 포장된 구조의 사시도
- 도 4는 본 고안에 의한 지퍼백을 절취하여 보관하는 구조의 사시도

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0009] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 실시 예를 상세하게 설명한다.

[0010] 도 1은 본 고안에 의한 지퍼백 구조의 사시도이다. 포장용 비닐봉투에 지퍼가 구비된 형태인 지퍼백이 도면과 같이 횡측으로 다수 병렬 연결되어 롤 속대(10)에 두루마리처럼 감기는 형태이다. 포장봉투인 지퍼백(00)은 봉투형태의 상측 일면이 개방된 봉투입구(01), 열접착 또는 밀착, 접착재, 양면테이프 중 하나의 방법으로 봉투입구를 밀폐하는 밀봉부(02), 밀봉부(20)하단의 좌우 측단에 각각 위치한 절취홈(03), 양측의 절취홈(03)을 수평 연결하는 누름선인 개봉절취선(03a),

[0011] 개봉절취선 하단에 봉투의 앞면과 뒷면의 내측에 요철구조로 부설되는 지퍼(04) 및

[0012] 봉투입구(01)를 제외한 삼면을 봉합하는 봉투형성 밀착부(05)를 포함하여 구성된다. 이 지퍼백(00)이 횡측으로

다수 병렬 연결되고, 각각의 지퍼백(00) 사이에 연결부 절취선(06)을 구비하여 롤 속대(10)에 두루마리 형태로 감기게 된다. 일반적인 열접착 포장봉투 제작에 사용되는 재질로 PET, PP등의 재질이 사용되며 내측으로 열접착이 가능한 합성수지가 합지되어 봉투로 제작된다.

[0013] 도 2는 본 고안에 의한 지퍼백이 절취된 구조의 사시도이다. 평면형태의 지퍼백(00) 봉투의 하단 앞면 및 뒷면에 밀착되어 봉투가 형성되는 수직방향과 수평으로 하단부 공간을 형성하도록 봉투바닥(07)을 포함하면, 포장봉투는 파우치 형태가 되어 내용물을 안정적으로 넣을 수 있고 세워서 보관하기 편리하다. 도면처럼 필요한 개수만큼 (3개) 지퍼백 봉투를 연결부 절취선(06)을 따라 두루마리에서 절취하여, 봉투입구(01)를 개봉하고 내용물을 넣은 후, 밀봉부(02)를 폐쇄하여 밀봉한다. 신선도를 더욱 잘 유지하게 하기 위해 지퍼(04)를 잠궤 보관할 수도 있다. 이러한 포장구조를 활용하면 여러 가지 신선식품을 제품 구성 테마에 맞게 세트 구성하여 제품을 포장하여 판매하는데 유용하게 사용될 수 있다. 예를 들어 삼겹살, 목살, 갈매기살이 섞인 돼지고기 구이 세트라든지, 샐러리, 케일, 신선초 등이 각각 담겨져 함께 구성되는 녹즙 채소 세트 또는 오렌지, 사과, 파인애플 등으로 구성되는 주스 과일 세트 등 동일한 용도 또는 사용 목적에 그룹으로 묶일 수 있는 제품들을 세트 상품으로 구성하여 포장할 수 있다.

[0014] 도 3은 본 고안에 의한 지퍼백이 포장된 구조의 사시도이다. 도 2에서처럼 두루마리로부터 절취된 개수 (3개)에 내용물을 담고 밀봉부(02)를 봉합한 후, 지퍼(04)를 잠그면 내용물의 포장이 완료된다. 이 상태의 포장구조로 판매를 위한 유통단계를 거치게 된다. 소비자가 이처럼 세트로 구성된 묶음상품을 구입하여 사용할 때는 밀봉부(02)를 힘들게 뜯을 필요 없이, 절취홈(03)에 힘을 가하여 개봉절취선(03a)를 따라 찢어내어 절취하면 된다. 봉투입구 부분을 절취하고 나면 지퍼(04)를 열어 내용물을 꺼내어 사용한다. 내용물을 사용하고 남은 경우에는, 지퍼를 다시 잠궤 보관할 수 있다. 이때, 남은 재료를 더 쉽게 보관할 수 있도록, 연결부 절취선(06)을 절취하여 각각의 지퍼백을 분리할 수 있다. 연결부 절취선(06)을 절취하기 쉽게 하기 위해 절취홈을 구비할 수도 있다.

[0015] 도 4는 본 고안에 의한 지퍼백을 절취하여 보관하는 구조의 사시도이다. 묶음으로 세트 포장된 지퍼백들을 사용자가 개봉하여 사용한 후에, 봉투 안에 남은 내용물을 따로 보관하고자 할 경우, 도면처럼 각각의 지퍼백을 분리하여 보관할 수 있다. 이미 봉투입구와 밀봉부는 개봉 절취선(03a)를 절취하여 제거된 상태이다. 각각의 지퍼백들은 각 봉투의 사이에 수직으로 형성된 연결부 절취선(06)을 절취하여 서로 떼어낼 수 있다. 이렇게 서로 분리된 봉투는 지퍼(04)를 잠궤 다시 보관할 수 있다. 이렇게 활용하면 먹다 남은 신선재료를 따로 냉장고에 보관하는데 편리하게 활용된다. 이처럼 여러 내용물을 각각의 봉투 공간에 넣고, 세트상품으로 구성할 수 있는 지퍼백 구조는, 제조자 입장에서는 여러 제품을 묶음으로 판매할 수 있어 판매되는 제품의 객단가를 높여 매출을 증진할 수 있고, 소비자 입장에서는 동일한 목적에 활용되는 제품을 따로 구매하지 않고 한번에 쉽게 구매하며 사용 후 남은 내용물을 따로 따로 분리하여 보관할 수 있다는 장점이 있다.

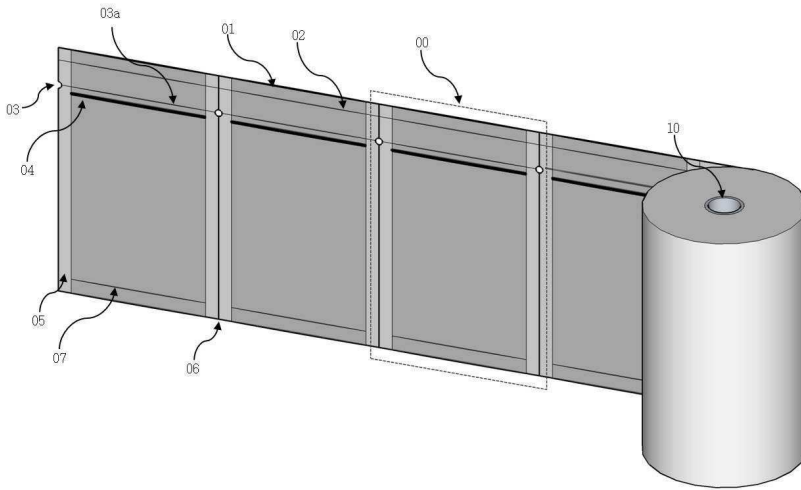
[0016] 전술한 본 고안에 따른 세트 포장이 가능한 롤 형태의 연결 지퍼백 구조에 대한 바람직한 실시 예에 대하여 설명하였지만, 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니고 청구범위와 고안의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고 이 또한 본 고안에 속한다.

### 부호의 설명

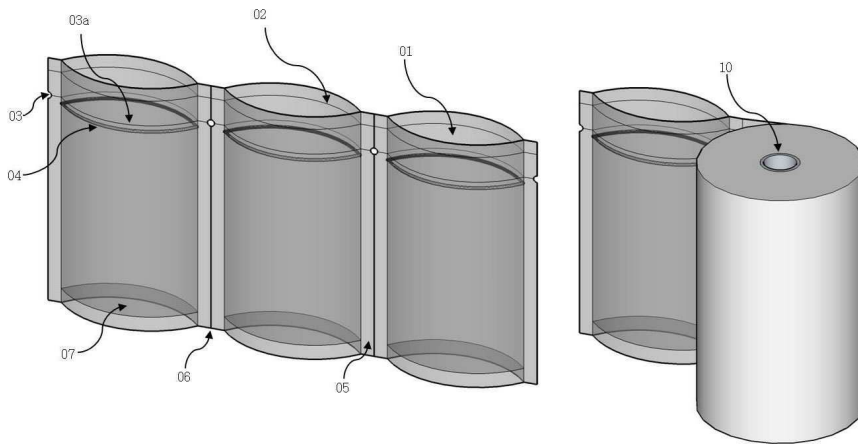
- [0017]
- 00 : 지퍼백
  - 01 : 봉투입구
  - 02 : 밀봉부
  - 03 : 절취홈
  - 03a : 개봉절취선
  - 04 : 지퍼
  - 05 : 봉투형성 밀착부
  - 06 : 연결부 절취선
  - 07 : 봉투바닥
  - 10 : 롤 속대

도면

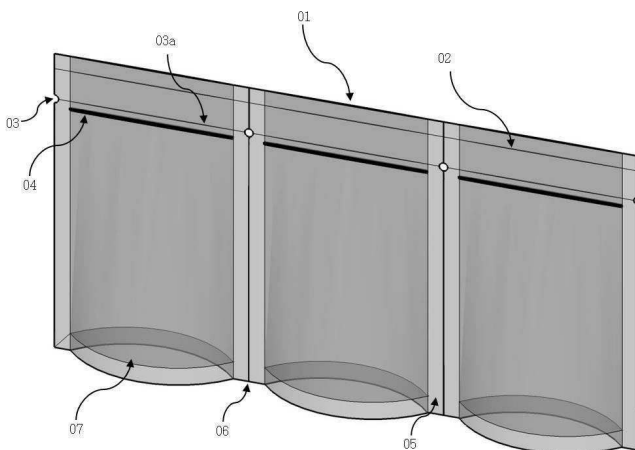
도면1



도면2



도면3



도면4

