(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0033577
(43) 공개일자 2010년03월31일

(51) Int. Cl.
B65D 6/18 (2006.01) *B65D 21/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2008-0092521
(22) 출원일자 2008년09월22일
심사청구일자 2008년09월22일

(71) 출원인
박희령
경기 군포시 금정동 871-7 소월아파트 371동 1202호
(72) 발명자
박희령
경기 군포시 금정동 871-7 소월아파트 371동 1202호
(74) 대리인
최병용

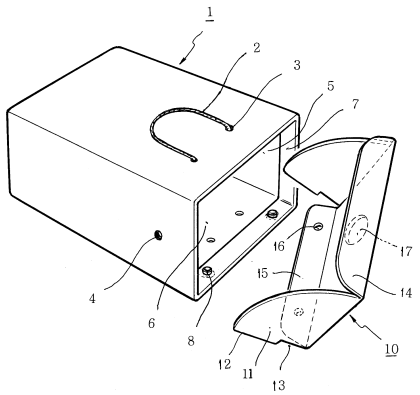
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 구두 보관함

(57) 요 약

본 발명은 구두 보관함에 관한 것으로, 유통과정에서 제공되는 포장용 상자로는 물론 가정에서 구두를 간편하게 보관 정리용으로 활용할 수 있으며, 보관함을 다수로 적층하여도 파손의 우려 없이 사용할 수 있고 다수의 보관함을 적층한 상태에서 내용물만을 간편히 넣고 꺼낼 수 있는 구조의 구두 보관함을 제공하기 위해서 본 발명은 수납실의 전면이 개방되어 출입구를 가진 직육면체의 보관함을 본체로 구성하고, 전면 출입구에는 외측을 향하여 개폐 가능하도록 도어를 설치하며, 도어의 양측에는 90도 각도의 만곡면을 가진 안내판을 형성하여 도어 하부의 체결점을 회동지점으로 하여 도어의 상단이 제쳐져 외측으로 열리는 개폐구조를 갖게 한 것을 특징으로 한 것이다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

보관함(1)의 수납실(5) 전면을 개방하여 출입구(6)를 형성하고 출입구(6)에는 도어(10)의 하부날개판(15)을 체결하여 하부 체결부를 기점으로 하여 도어(10)의 상단이 외측으로 제쳐져 열리는 개폐구조를 갖게 한 것을 특징으로 하는 구두 보관함.

청구항 2

제1항에 있어서, 도어(10)의 양측에는 만곡면을 가진 안내판 (11)을 일체로 형성하며 안내판(11)의 하단에는 요홈부(13)와 착지면(12)을 형성하여 도어(10)의닫힘에 대한 정지턱 기능을 갖게 한 것을 특징으로 하는 구두 보관함.

청구항 3

제1항에 있어서, 도어(10)의 상, 하부에 날개판(14)(15)을 일체로 형성하여 하부 날개판(15)은 보관함과의 체결부재로 사용되게 하고 상부 날개판(14)은 탄성 버팀판으로 사용되게 한 것을 특징으로 하는 구두 보관함.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 유통과정에서 제공되는 포장용 상자로는 물론 가정에서 구두 정리함으로 활용할 수 있는 구두 보관함에 관한 것으로, 다수의 보관함을 찌그러짐이나 파손의 우려 없이 다수의 보관함을 적층 보관할 수 있고, 적층상태에서 구두를 간편히 넣고 꺼낼 수 있는 보관함에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 구두공장이나 판매장에서는 운반 취급과정이나 유통과정에서 제품이 손상되지 않도록 종이재질의 포장상자에 제품을 넣어서 안전하게 보관하며, 제품이 수납된 다수의 상자를 보관장소에 종횡방향으로 적층 배열하여 보관한다. 종래의 포장상자는 대개 골판지 등과 같은 종이재질로 제작되고 구두가 담겨지는 상자와 그 위를 덮어주는 뚜껑으로 이루어진 뚜껑식 종이상자의 구조로서, 매장에서는 구두를 포장상자에 넣어서 손님에게 제공하며, 대개의 구입자는 포장상자에서 구두를 꺼내어 신발장에 보관하고 상자는 쓰레기로 버리게 된다.

[0003] 또 다른 경우는 포장상자를 쓰레기로 버리기가 아깝기 때문에 상자에 구두를 넣은 상태로 신발장이나 진열장에 적층하여 구두보관함으로 사용하는 것으로, 이때는 구두를 넣거나 꺼낼 때마다 뚜껑을 열고 닫아야한다.

[0004] 이러한 목적으로 사용되는 종래의 포장상자를 집에서 보관 및 정리함으로 활용할 수 있으면 구두를 깨끗하게 관리 유지할 수 있고, 다수의 상자를 쌓아서 보관할수 있으므로 그만큼 보관량을 늘릴 수 있으나, 종래의 뚜껑 개폐식 상자의 구조는 취급 사용상의 어려움이 많기 때문에 용이치 못하고 단순히 포장용으로 사용된 후 버려지는 실정이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 상기한 종래의 구두보관함은 상부가 개방된 상자와 뚜껑의 결합으로 이루어진 단순구조로서, 수직압력을 받쳐주지 못하는 취약점이 있기 때문에 유통과정에서 구두가 수납된 보관함을 차량에 다수로 적층 운반할 때 윗쪽의 압력으로 인하여 아래쪽의 상자는 쉽게 찌그러져 내용물이 손상되는 경우가 많고, 찌그러진 상자는 원래의 형상으로 복구될 수 없어 재사용이 용이치 못한 문제점이 있었다.

[0006] 다른 문제점은 뚜껑식 상자는 취급사용이 불편하다는 점이며, 공장이나 영업점에서는 다수로 적층 보관된 뚜껑식 상자에서 구두만을 꺼낼 수 없기 때문에 상자 자체를 빼내야 한다. 이런 경우 여러 층으로 쌓인 상자들 중

에서 필요한 상자 하나만을 빼내려다 전체 상자를 를 무너뜨려 곤란을 겪는 일도 허다한 실정이며, 빼낸 상자를 다시 제자리에 복귀시킨다는 일은 용이치 못하므로 순번이나 치수 등 제자리를 지키지 못하고 아무 곳에 쌓아두어 혼란을 겪는 일도 많다.

[0007] 뚜껑식 상자는 가정에서도 효과적으로 활용되지 못하는 문제점이 있다. 다시 말해서 연예인처럼 직업상 많은 구두를 사용하는 사람들은 별도의 공간에 대형 진열대에 설치하여 많은 구두를 진열 보관하지만, 진열대에 보관된 구두는 먼지 등에 노출되므로 구두의 외면과 내면까지 자주 닦아야 하는 보관상의 어려움이 있으며, 많은 구두를 겹치게 쌓아서 보관할 수 없기 때문에 그만큼 진열공간이 커야 하고 좁은 공간에서의 정리 정돈이 난해하다.

[0008] 이런 경우 구두가 수납된 상자를 그대로 진열대에 보관하면 상하좌우로 적층이 용이하므로 좁은 공간에 다량의 구두를 보관할 수 있고 그만큼 정리 정돈이 간편하며, 먼지로부터 보호될 수 있다. 그러나 종래의 뚜껑식 상자는 구두를 넣고 꺼내기가 불편하고 뚜껑을 열지 않고는 내측의 제품 종류를 파악할 수 없는 구조적 문제점 때문에 사용이 용이치 못하다. 때문에 상자 일측면에 제품의 신상카드나 명판을 부착하여 사용하는 것도 알려져 있고, 내부가 보이는 투시창을 형성한 것도 알려져 있지만, 구두를 넣거나 꺼내는 기본적인 구조가 개선되지 않고는 상자를 보관함으로 활용하기가 용이치 못한 것이다.

과제 해결수단

[0009] 본 발명의 목적은 구두상자의 구조를 개선하여 유통과정에서의 포장용 상자로는 물론, 가정에서 구두를 깨끗하게 보관 정리할 수 있는 보관함 용도로 활용할 수 있는 새로운 구조의 구두 보관함을 제공하는 것이다.

[0010] 다른 목적은 보관함을 다수로 적층하여도 파손의 우려 없이 사용할 수 있고 다수의 보관함을 적층한 상태에서 내용물만을 간편히 넣고 꺼낼 수 있는 구조의 구두 보관함을 제공하는 것이다.

[0011] 상기한 목적을 달성하기 위해서 본 발명은 수납실의 전면이 개방되어 출입구를 가진 직육면체의 보관함을 본체로 구성하고, 전면 출입구에는 외측을 향하여 개폐 가능하도록 도어를 설치하며, 도어의 양측에는 90도 각도의 만곡면을 가진 안내판을 형성하여 도어 하부의 체결점을 회동지점으로 하여 도어의 상단이 외측으로 제쳐져 열리는 개폐구조를 갖게 한 것을 특징으로 한 것이다.

효 과

[0012] 본 발명의 보관함은 전면 개폐식 도어를 열면 내부의 수납제품을 직접 확인할 수 있고, 다수의 보관함을 적층한 상태에서도 주위의 다른 함체에 간섭을 주지 않고 마치 서랍을 열고 제품을 꺼내거나 넣어주는 것처럼 취급 사용이 간편하다.

[0013] 본 발명은 보관함의 골격이 견고하고 도어가 닫혀진 상태에서는 지지체 기능을 하여 수직압력을 받쳐주므로 다수의 보관함을 적층하여도 찌그러지거나 변형될 우려가 없이 사용될 수 있다.

[0014] 또한 본 발명은 보관함을 적층보관이 용이하도록 구성함에 의해서 유통과정에서의 포장용 상자로는 물론, 가정에서 구두를 깨끗하게 보관 정리할 수 있는 보관함 용도로 활용할 수 있는 효과가 있다.

[0015] 또한 본 발명은 작은 공간에 다량의 보관함을 효과적으로 적층 보관할 수 있어 공장, 매장, 가정에서도 용이하게 활용할 수 있고, 구두뿐만 아니라 여러 상품의 보관 및 정리함으로 활용될 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 도 1은 본 발명의 조립구조를 설명하기 위한 분해사시도 이다.

[0017] 본 발명은 골판지 등의 종이 재질로 보관함(1)을 형성하며, 상하면에 형성된 소공(3)에는 함체의 휴대를 위한 손잡이끈(2)이 형성되고, 측면에는 다른 함체와 연결조립할 때 리벳을 체결하는 조립공(4)이 형성되어 있다.

[0018] 보관함(1)은 수납실(5)을 가진 직육면체의 함체로 구성되고 수납실(5) 전면에는 제품을 넣거나 꺼낼 수 있도록 개방하여 출입구(6)로 사용되게 구성하였다.

[0019] 도 4, 도 5와 같이 출입구(6)의 내면에는 몸체를 2겹으로 접어서 보강테(7)를 형성하였으며, 보강테(7)의 하단 양쪽에는 도어 체결용 암리벳(8)이 고정되어 있으며, 암리벳(8)은 도어가 체결되었을 때 숫리벳(9)과 결합된다.

[0020] 도 2, 도 3과 같이 도어(10)의 양측에는 90도 각도의 만곡면을 가진 안내판 (11)이 일체로 형성되어 있으며,

안내판(11)의 하단에는 착지면(12)을 형성하여 도어(10)를 닫았을 때 안쪽으로 정도 이상 기울어지지 않는 정지턱 기능을 갖는다.

[0021] 또한 착지면(12)의 내측에는 2겹으로 돌출된 보강테(7)위에 얹히지 않게 하고 바닥면에 안정된 착지를 위해서 요홈부(13)를 형성하였다.

[0022] 도어(10)의 상, 하부에는 날개판(14)(15)이 일체로 형성되어 있으며, 체결공(16)을 가진 하부 날개판(15)을 이용하여 도어(10)를 보관함(1)에 조립하는 구조를 취하고 있다.

[0023] 하부 날개판(15)의 체결공(16)은 암리벳(8)과 일치하는 위치에 형성되어 있고, 보관함(1)에 도어(10)를 결합한 후에 이들 암리벳(8)에 숫리벳(9)을 체결하여 일체로 고정함으로써 하부 날개판(15)을 회동지점으로 하여 도어(10)의 상단이 보관함의 앞쪽으로 열리는 개폐구조를 갖게 한 것을 특징으로 한 것이다.

[0024] 도어(10)의 전면에는 손가락 구멍(17)이 형성되어 있으며, 도어를 열고 닫을 때 손가락을 끼워서 도어를 앞으로 당겨줄 수 있도록 형성한 것이며, 필요시에는 도어를 열지 않고도 내부를 들여다 볼 수 있는 구멍으로 사용된다.

[0025] 도 3은 본 발명의 다수의 보관함(1)을 수직방향 적층한 상태에서 간편히 도어(10)를 개폐할 수 있고, 이러한 적층 상태에서 제품을 간편히 넣거나 꺼낼 수 있음을 보인 것이다.

[0026] 또한 본 발명은 손가락 구멍(17)에 손가락을 끼워서 당기면 도어(10)가 열리는 반면에, 도어를 위로 들어서 밀어주면 간단히 닫히며, 닫히는 도어는 양쪽 안내판(11)의 착지면(12)이 바닥면에 닫아서 버티기 때문에 정도 이상의 닫힘이 방지되며, 상부 날개판(14)이 판스프링처럼 탄력적으로 보강테에 접촉되므로 도어의 임의적인 열림이 방지된다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명의 전체 구성을 보인 분리사시도

[0028] 도 2는 본 발명 도어 개폐부의 사시도

[0029] 도 3은 본 발명 보관함의 적층 사용상태도

[0030] 도 4는 본 발명 보관함의 출입구 보강테의 확대단면도

[0031] 도 5는 본 발명 보관함의 보강테에 도어 날개판을 결합한 상태도

[0032] [도면중 중요한 부분에 대한 부호설명]

[0033] 1: 보관함 2: 손잡이끈

[0034] 4: 조립공 5: 수납실

[0035] 6: 출입구 7: 보강테

[0036] 8: 암리벳 9: 숫리벳

[0037] 10: 도어 11: 안내판

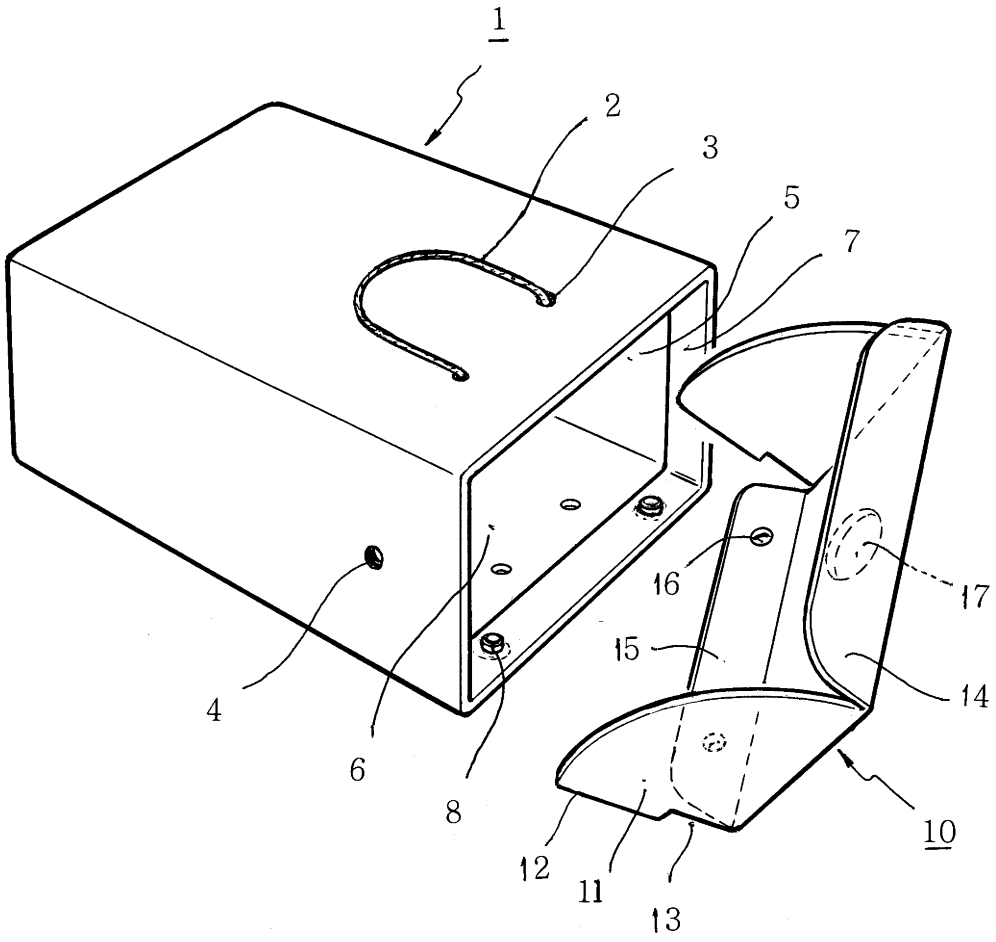
[0038] 12: 착지면 13: 요홈부

[0039] 14: 상부날개판 15: 하부날개판

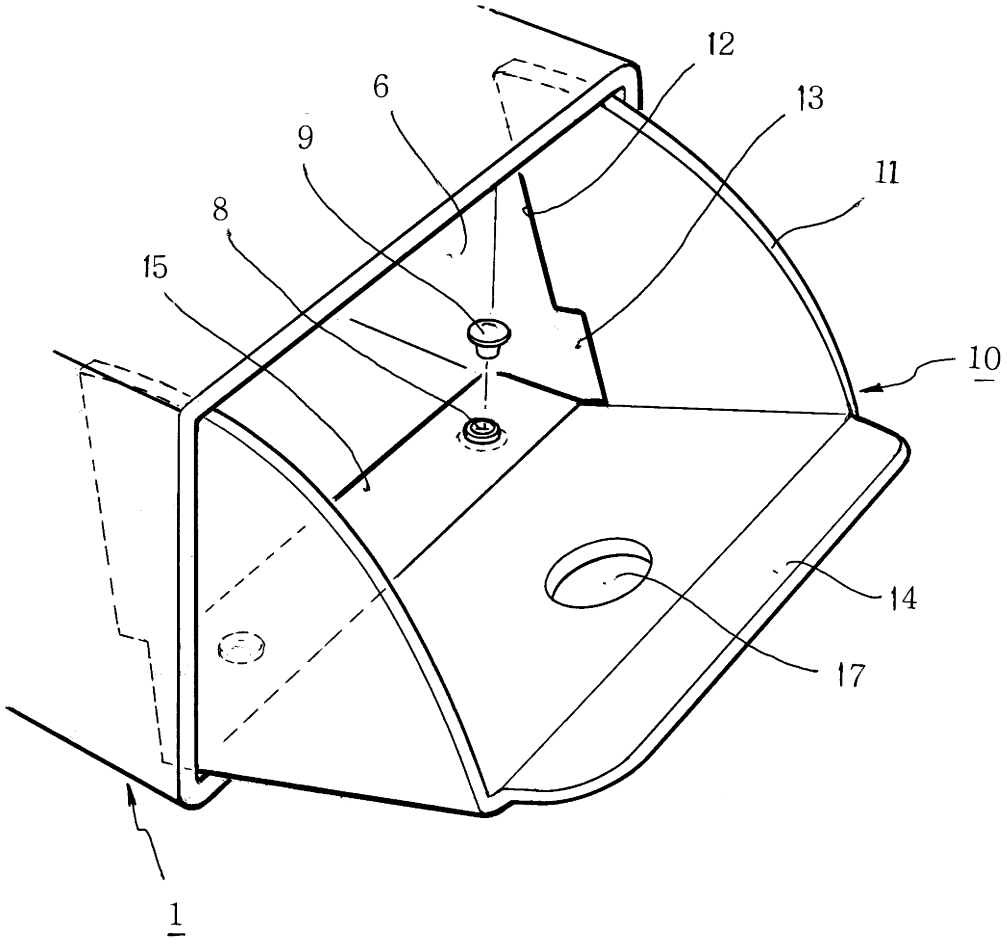
[0040] 16: 체결공 17: 손가락구멍

도면

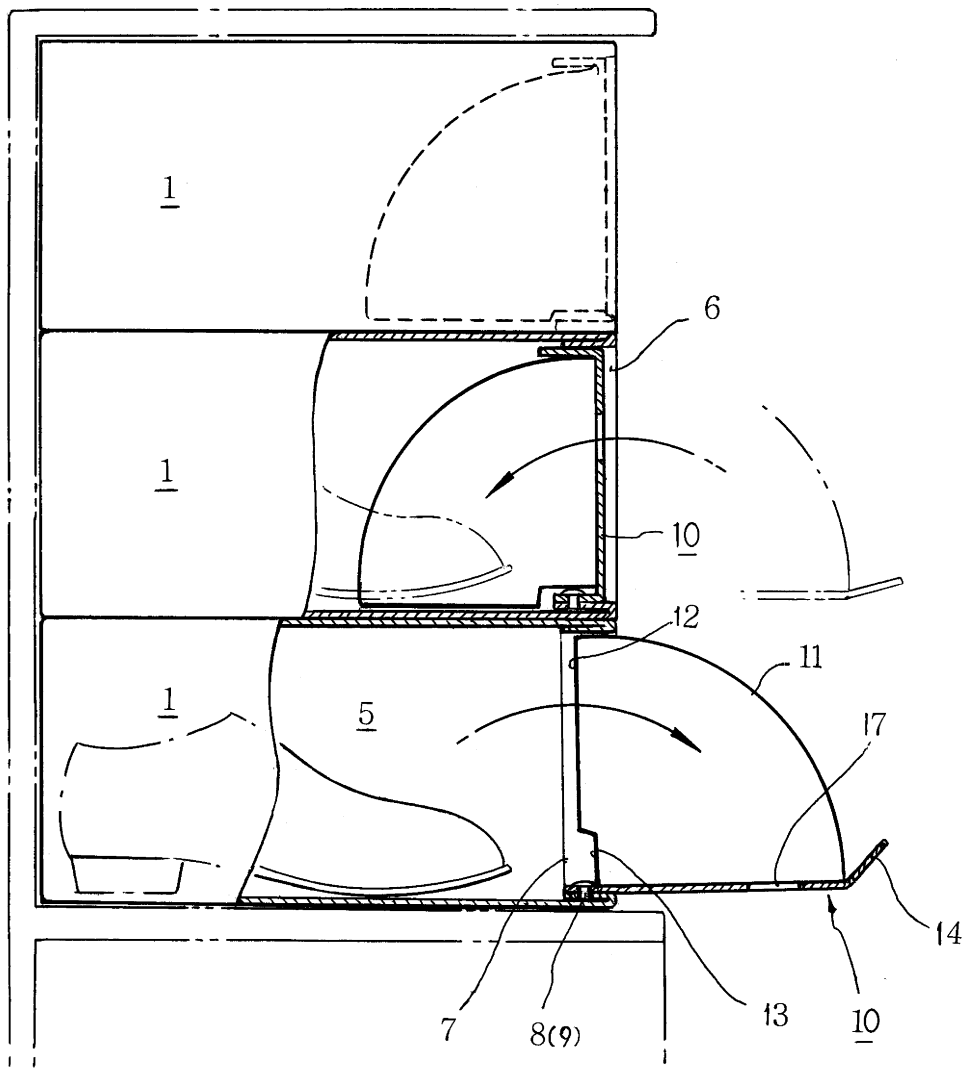
도면1



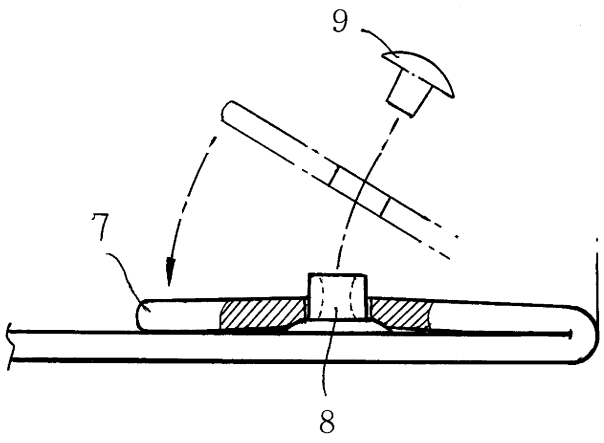
도면2



도면3



도면4



도면5

