

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B65D 5/46

(45) 공고일자 2003년07월12일
(11) 등록번호 20-0319763
(24) 등록일자 2003년07월01일

(21) 출원번호 20-2003-0011355
(22) 출원일자 2003년04월14일

(73) 실용신안권자 쿠쿠전자주식회사
경남 양산시 교동 91번지
(72) 고안자 한정훈
부산광역시연제구거제3동495-21
(74) 대리인 김선민

기초적요건 심사관 : 박균성

기술평가청구 : 없음

(54)포장 박스 구조

요약

본 고안은 포장 박스 구조에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 포장 박스의 하중지지 능력을 배가시켜 박스 및 포장물의 파손을 최소화시킬 수 있는 포장 박스 구조에 관한 것이다. 본 고안은 박스에 있어서, 상면의 두 개의 대향하는 폭측 모서리에는 폭측 상판(10)이 각각 형성되고, 두 개의 대향하는 장측 모서리에는 장측 상판(5)이 각각 형성되고, 상기 폭측 상판(10)과 상기 장측 상판(5)은 그 겹침 부위에 상호 연결되게 형성되는 손잡이구멍(5b, 10b)을 각각 구비하고, 상기 폭측 상판(10)의 손잡이구멍(10b)과 상기 장측 상판(5)의 손잡이구멍(5b)에 공통되게 손잡이(15)가 끼워져 결합되는 것을 특징으로 하는 포장 박스 구조를 제공한다.

대표도

도 3a

명세서

도면의 간단한 설명

도1a 및 1b는 종래의 포장 박스의 구조를 개략적으로 보여주기 위한 도면으로서, 도1a는 개봉 상태의 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이고, 도1b는 포장 상태의 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이다.

도2는 본 고안의 일 실시예에 따른 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이다.

도3a 내지 도3c는 도2의 포장 박스에 손잡이를 결합한 상태를 보여주는 사시도로서, 도3a는 하나의 손잡이를 사용하는 실시예를, 도3b는 두 개의 손잡이를 사용하는 실시예를, 도3c는 'H' 형상의 손잡이를 사용하는 실시예를 도시하고 있다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

5: 장측 상판 5b: 손잡이구멍

10: 폭측 상판 10b: 손잡이구멍

15: 손잡이

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 포장 박스 구조에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 포장 박스의 하중지지 능력 향상을 통하여 박스 및 포장물의 파손을 최소화시킬 수 있는 포장 박스 구조에 관한 것이다.

포장 박스는 그 내부의 물품을 보호함과 아울러 그 운반을 용이하게 할 목적으로 다양한 물품의 포장에 사용되어 왔다. 예컨대, 식료품, 의류 제품에서부터 가전 제품에 이르기까지 다양한 물품의 포장 및 운반을 위하여, 다양한 구조 및 형태의 포장 박스가 사용되고 있다.

도1a 및 1b는 종래의 포장 박스의 구조를 개략적으로 보여주기 위한 도면으로서, 도1a는 개봉 상태의 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이고, 도1b는 포장 상태의 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이다.

도시한 바와 같이, 도1a 및 1b의 포장 박스는 그 상면에 두 개의 장측 상판(5)과 두 개의 폭측 상판(10)을 구비한다. 두 개의 장측 상판(5)에는 각각 1개소의 손잡이구멍(5a)이 형성되는데, 그 손잡이구멍(5a)에 손잡이(15)의 양단이 각각 끼워져 결합됨으로써, 손잡이(15)가 포장 박스의 장측 상판(5)에 결합된다.

즉, 손잡이(15)를 통하여 가해지는 하중을 한 장의 상판(5)만으로 지지하는 구조로 되어 있다. 따라서, 포장물의 무게가 상판(5)의 강도를 초과하는 경우에는, 장측 상판(5)의 찢겨짐 등 파손이 발생하게 된다. 이는, 그 자체로서 포장 박스의 내구성에 치명적 결함을 가져올 뿐 아니라, 내부의 포장 물품의 낙하 파손으로까지 이어지는 문제점을 야기하게 된다. 즉, 포장 박스의 찢겨짐과 같은 파손의 문제는, 운반 불편 및 포장 박스의 교환 비용의 발생으로 그치는 것이 아니라, 내부의 고가의 포장 물품의 파손으로까지 이어질 수 있어 운송자에게는 아주 심각한 손해를 끼칠 수 있는 것이다.

실제로, 이러한 현상은 빈번히 발생하며, 따라서, 제조업체 또는 포장업체에서는 포장하여야 할 물품이 어느 정도 이상 중량이 나가는 경우에는 아예 손잡이가 없는 단순한 육면체형 박스를 사용하는 경우가 대부분이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 포장 박스의 하중지지 능력을 향상시켜 포장 박스의 파손을 최소화함으로써, 박스 내구성을 높이고 운반 불편 요인의 발생을 사전에 차단할 수 있도록 하는데 있다.

또한, 본 고안은 박스의 파손으로 인하여 내부 포장물의 낙하 파손의 위험성을 제거하여 포장 박스의 본연의 기능을 다하도록 하는데 또 다른 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 박스에 있어서, 상면의 두 개의 대향하는 폭측 모서리에는 폭측 상판이 각각 형성되고, 두 개의 대향하는 장측 모서리에는 장측 상판이 각각 형성되고, 상기 폭측 상판과 상기 장측 상판은 그 겹침

부위에 상호 연결되게 형성되는 손잡이구멍을 각각 구비하고, 상기 폭측 상판의 손잡이구멍과 상기 장측 상판의 손잡이구멍에 공통되게 손잡이가 끼워져 결합되는 것을 특징으로 하는 포장 박스 구조를 제공한다.

바람직하게는, 상기 각 장측 상판은 상기 두 개의 폭측 상판과의 겹침 부위에 하나 씩 두 개의 손잡이구멍을 구비하고, 이에 대응되게 상기 각 폭측 상판은 상기 두 개의 장측 상판과의 겹침 부위에 하나 씩 두 개의 손잡이구멍을 구비하고, 상기 각 장측 상판에 형성되는 두 개의 손잡이구멍과 이에 연결되게 상기 두 개의 폭측 상판에 각각 형성되는 두 개의 손잡이구멍에 손잡이의 양단이 끼워져 결합된다.

이하, 첨부도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

도2는 본 고안의 일 실시예에 따른 포장 박스의 구조를 보여주는 사시도이다.

도시한 바와 같이, 박스는 전체적으로 육면체의 형상을 하고 있다. 박스 상면의 두 개의 대향하는 폭측 모서리에는 폭측 상판(10)이 각각 형성되고, 두 개의 대향하는 장측 모서리에는 장측 상판(5)이 각각 형성된다.

박스의 포장 상태에서, 폭측 상판(10)과 장측 상판(5)은 일정 부분이 상호 겹치게 되는데, 그 겹침 부위에 손잡이구멍(5b, 10b)을 형성한다.

예컨대, 도2에서는, 각 장측 상판(5)은 두 개의 폭측 상판(10)과의 겹침 부위에 하나씩 두 개의 손잡이구멍(5b)을 구비하고, 이에 대응되게 각 폭측 상판(10)은 두 개의 장측 상판(5)과의 겹침 부위에 하나 씩 역시 두 개의 손잡이구멍(10b)을 구비하는 실시예를 도시하고 있다.

또한, 각 장측 상판(5)에 형성되는 두 개의 손잡이구멍(5b)과, 이와 연결되는 두 개의 폭측 상판(10)에 각각 형성되는 두 개의 손잡이구멍(10b)에는 도3a 내지 3c에 도시한 바와 같이 손잡이(15)의 양단이 끼워져 결합되게 된다.

도3a 내지 도3c는 도2의 포장 박스에 손잡이를 결합한 상태를 보여주는 사시도로서, 도3a는 하나의 손잡이를 사용하는 실시예를, 도3b는 두 개의 손잡이를 사용하는 실시예를, 도3c는 'H' 형상의 손잡이를 사용하는 실시예를 도시하고 있다.

도시한 바와 같이, 폭측 상판(10)의 손잡이구멍(10b)과 장측 상판(5)의 손잡이구멍(5b)은 각각 대응되는 손잡이구멍(5b, 10b)끼리 상호 연결되게 형성되고, 거기에 손잡이(15)가 공통되게 끼워져 결합된다. 즉, 2장의 상판(5, 10)이 겹쳐진 상태에서 손잡이(15)를 통하여 가해지는 포장물의 중량을 지지하게 되므로, 지지하중을 배가시킬 수 있게 된다.

따라서, 예컨대, 가전 제품 중 부피에 비하여 상대적으로 무거운 전기 압력 보온 밥솥과 같은 경우에는 그 무거운 하중을 지지하는데 매우 효과적인 포장 박스 구조가 된다.

도면부호 20은 두 개의 장측 상판(5)을 상호 봉합하는 봉합용 테이프(20)를 나타낸다.

도2에서는 각 상판(5, 10)에 2개 1조의 손잡이구멍(5b, 10b)이 형성되는 실시예를 도시하고 있으나, 도3a에서와 같이 하나의 장측 상판(5)에만 손잡이(15)를 결합하는 경우에는 나머지 장측 상판(5)의 손잡이구멍(5b) 및 그에 대응하는 폭측 상판(10)의 손잡이구멍(10b)은 불필요하게 된다.

고안의 효과

상기한 구성에 따르면, 본 고안은 포장 박스의 하중지지 능력을 향상시켜 포장 박스의 파손을 최소화함으로써, 박스 내구성을 높이고 운반 불편 요인의 발생을 사전에 차단할 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 고안은 박스의 파손으로 인하여 내부 포장물의 낙하 파손의 위험성을 제거하여 포장 박스의 본연의 기능을 다할 수 있게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

박스에 있어서,

상면의 두 개의 대향하는 폭측 모서리에는 폭측 상판이 각각 형성되고, 두 개의 대향하는 장측 모서리에는 장측 상판이 각각 형성되고,

상기 폭측 상판과 상기 장측 상판은 그 겹침 부위에 상호 연결되게 형성되는 손잡이구멍을 각각 구비하고,

상기 폭측 상판의 손잡이구멍과 상기 장측 상판의 손잡이구멍에 공통되게 손잡이가 끼워져 결합되는 것을 특징으로 하는 포장 박스 구조.

청구항 2.

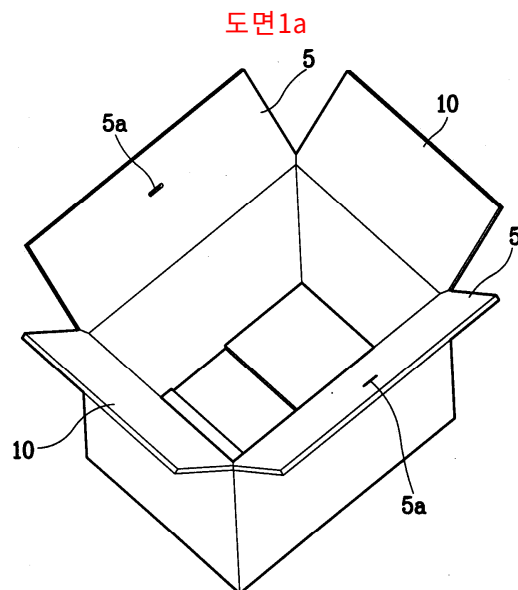
제1항에 있어서,

상기 각 장측 상판은 상기 두 개의 폭측 상판과의 겹침 부위에 하나 씩 두 개의 손잡이구멍을 구비하고,

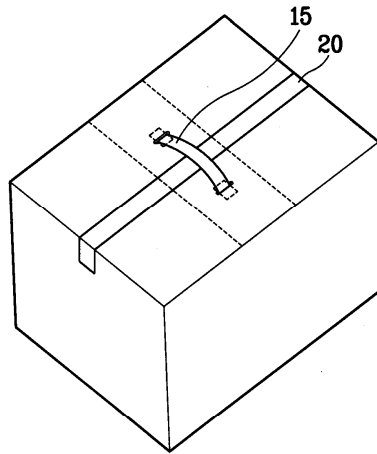
이에 대응되게 상기 각 폭측 상판은 상기 두 개의 장측 상판과의 겹침 부위에 하나 씩 두 개의 손잡이구멍을 구비하고 ,

상기 각 장측 상판에 형성되는 두 개의 손잡이구멍과 이에 연결되게 상기 두 개의 폭측 상판에 각각 형성되는 두 개의 손잡이구멍에 손잡이의 양단이 각각 끼워져 결합되는 것을 특징으로 하는 포장 박스 구조.

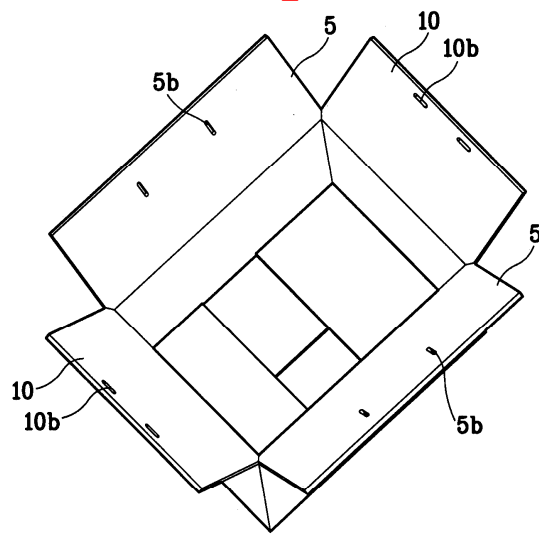
도면



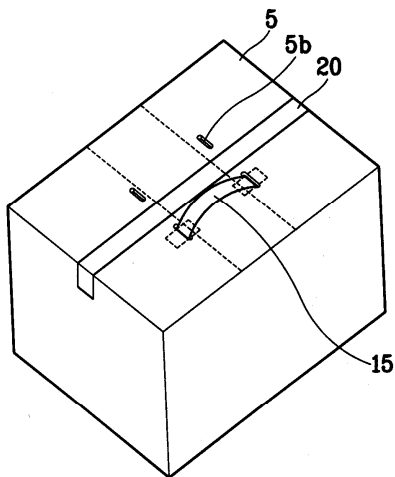
도면1b



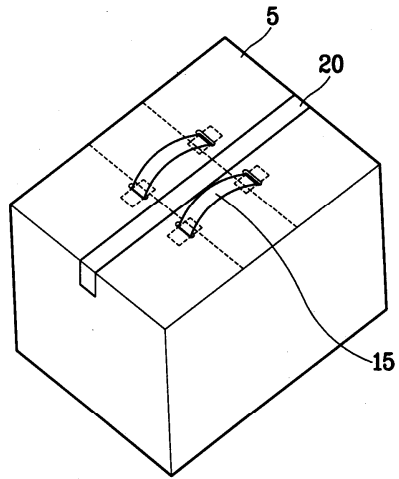
도면2



도면3a



도면3b



도면3c

