



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0093473
(43) 공개일자 2022년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 71/02 (2006.01) B65D 63/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 71/02 (2013.01)
B65D 63/14 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0184209
(22) 출원일자 2020년12월28일
심사청구일자 2020년12월28일

(71) 출원인
박시윤
대전광역시 서구 둔산로 155, 104동 405호(
둔산동, 크로바아파트)
(72) 발명자
박시윤
대전광역시 서구 둔산로 155, 104동 405호(
둔산동, 크로바아파트)

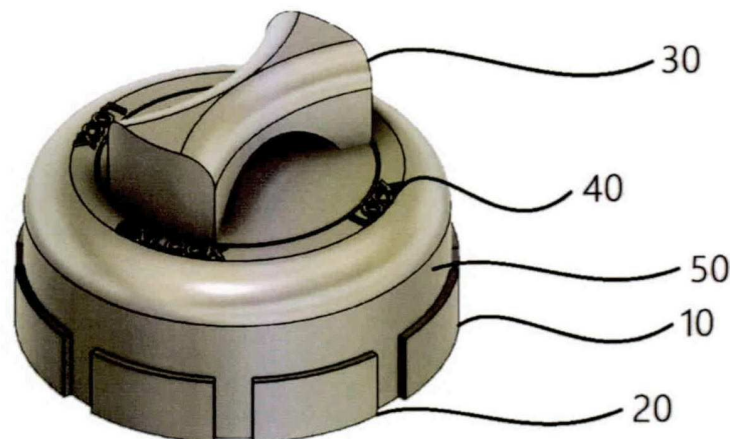
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이

(57) 요약

본 발명은 스트랩을 종이 박스의 둘레에 둘러 종이 박스를 간편하게 포장하고, 손잡이를 돌려 스트랩을 고정시킨 뒤 손잡이를 한 손으로 잡아 종이 박스를 운반하는 데에 있어 소비자에게 편리함과 효율성을 제공하며, 다회 사용이 가능하고 종이 박스의 재활용을 용이하게 하여 환경 친화적이다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

박스 캐리어에 있어서,

스트랩을 당겨서 뽑을 수 있는 스트랩 출구 (10);

스트랩을 고정시킬 수 있는 스트랩 고정부 (20);

한 손으로 잡고 박스를 운반할 수 있도록 하고 회전시켜 스트랩의 잠김, 풀림을 조절할 수 있는 손잡이 (30);

스트랩의 잠김, 풀림을 나타내는 LOCK/UNLOCK 표시 림(40);

내부에 스트랩이 들어 있는 몸통 (50);

을 포함하는 것을 특징으로 하는 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 등근 형태 내부에 스트랩이 내장되어 있어 스트랩을 뽑아 박스 주변에 두른 뒤 반대쪽에 고정시킴으로써 박스를 포장하는 기능과 운반하는 기능을 겸할 수 있는 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로, 종이 박스의 포장에는 박스 테이프를 사용한다. 특히, 마트의 박스 포장대에서는 소비자들이 구입한 물품을 적절한 크기의 재활용 종이 박스에 담고 박스 테이프로 포장하여 가져갈 수 있도록 했다.
- [0003] 그러나, 박스 테이프는 박스를 포장한 이후 양손으로 박스를 들고 움직여야 한다. 또한 박스 테이프는 다양한 재료로 만들어져 있어 분리수거와 재활용이 불가능하고, 이에 따라 환경 보호 취지로 박스 테이프의 제공이 중단되었다.
- [0004] 이러한 문제점을 해소하기 위해 소비자들이 직접 구입 물품을 담은 가방을 가져가는 방법이 있지만, 이 경우에는 가방을 챙기기가 번거로우며 가져간 가방의 용량이 구입한 물품의 용량과 맞지 않는 경우가 많고, 종이 박스를 재활용할 수 있는 좋은 방안인 박스 포장대를 활용할 수 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 박스의 크기에 상관없이 박스 포장이 용이한 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 제공하는 데 목적이 있다.
- [0006] 또한, 본 발명의 목적은 한 손으로 박스를 쉽게 운반할 수 있는 손잡이 역할을 겸하는 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 제공하는 데 있다.
- [0007] 또한, 본 발명의 목적은 소비자가 손쉽게 가지고 다닐 수 있도록 부피가 작고 가벼운 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 제공하는 데 있다.
- [0008] 또한, 본 발명의 목적은 환경 친화적 소비를 위해 박스 테이프와 같은 재활용이 불가능한 물건의 사용은 줄이고 종이 박스를 재활용할 수 있도록 하는 다회 사용 가능한 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 앞서 본 목적을 달성하기 위하여 다음과 같은 구성을 가진다. 본 발명의 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이는, 스트랩을 당겨서 뽑을 수 있는 스트랩 출구 (10); 스트랩을 고정시킬 수 있는 스트랩 고정부 (20); 한 손으로 잡고 박스를 운반할 수 있도록 하고 회전시켜 스트랩의 잠김, 풀림을 조절할 수 있는 손잡이 (30); 스트랩의 잠김, 풀림을 나타내는 LOCK/UNLOCK 표시 림 (40); 내부에 스트랩이 들어 있는 몸통 (50);를 포함한다.

발명의 효과

[0010] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이는 다양한 크기의 종이 박스를 쉽게 포장하고 한 손으로 운반할 수 있게 한다.

[0011] 또한, 이는 재활용이 가능해 박스테이프와 같은 일회용성 포장재에 비해 환경비용을 감소시키며, 부피가 작아 소비자들이 가지고 다니며 다양한 크기의 박스를 포장하기 위해 사용하는 데에 용이하다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 설명하기 위해 나타낸 평면도.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 설명하기 위해 나타낸 전체도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

[0014] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 설명하기 위해 나타낸 평면도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이를 설명하기 위해 나타낸 전체도이다.

[0015] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 길이 조절 스트랩 형식 박스 포장 및 운반 손잡이는 종이 박스 위에 올려놓은 뒤 스트랩 출구(10)에서 스트랩을 뽑아 종이 박스의 둘레에 두른 뒤 스트랩 고정부(20)에 연결한다. 이를 여러 방향에서 진행해서 박스를 고정시킨다. 그 후 손잡이(30)를 돌려 LOCK/UNLOCK 표시 림(40)의 LOCK 글씨 부분을 손잡이가 가르키도록 돌리면 스트랩이 더 이상 늘어나지 않고 고정된다. 이후 손잡이(30)를 한 손으로 잡고 박스를 쉽게 운반할 수 있다.

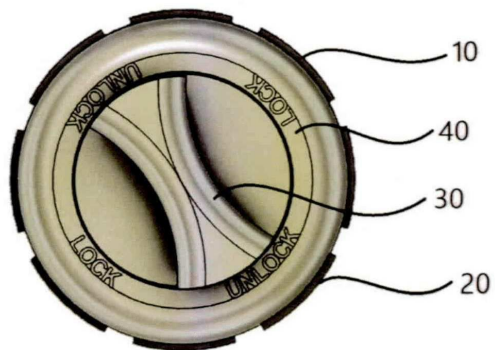
[0016] 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 첨부된 청구범위에서 알 수 있는 바와 같이 본 발명이 속한 분야의 통상의 지식을 가진 자에 변형이 가능하고 이러한 변형은 본 발명의 범위에 속한다.

부호의 설명

[0017] 10 : 스트랩 출구
20 : 스트랩 고정부
30 : 손잡이
40 : LOCK/UNLOCK 표시 림
50 : 몸통

도면

도면1



도면2

