



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211686295 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 16

(21) 申请号 201922386347.5

(22) 申请日 2019.12.27

(73) 专利权人 广州佩坊科技有限公司

地址 510670 广东省广州市黄埔区科学大道121号303-2房(自主申报)

(72) 发明人 黄春利

(51) Int. Cl.

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 21/028 (2006.01)

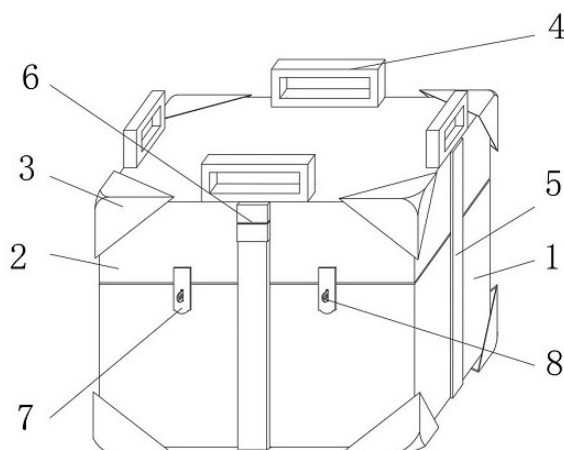
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种物流运输用防撞击型物流箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物流运输用防撞击型物流箱,涉及物流箱领域,包括物流箱体,所述物流箱体的顶端设置有物流箱盖,所述物流箱盖的顶端设置有连接槽,所述物流箱体的底端四角设置有防撞块,所述物流箱盖的一侧设置有第一松紧带。本实用新型通过设置了防撞块,防撞块里设置有弹簧,可以有效的减小了装箱过程中机械手与货物之间容易发生撞击力,避免机械手损伤,减慢机械手的损耗,另一方面,也减小货物本身的损伤,减小了物流成本,设置了充气保护袋集第二松紧带,防止物品在物流箱内晃动撞击而损坏,设置了第一松紧带防止运输过程中物流箱损坏打开容易造成箱内物体的摔毁和遗失,设置了防水层减小物品因进水而损坏的可能。



1. 一种物流运输用防撞击型物流箱, 包括物流箱体(1), 其特征在于: 所述物流箱体(1)的顶端设置有物流箱盖(2), 所述物流箱盖(2)的顶端设置有连接槽(4), 所述物流箱体(1)的底端四角设置有防撞块(3), 所述物流箱盖(2)的一侧设置有第一松紧带(5), 所述物流箱盖(2)远离第一松紧带(5)的一侧设置有第一连接扣(6), 所述物流箱盖(2)的一端设置有锁扣(7), 所述物流箱体(1)的一端设置有扣环(8), 所述物流箱体(1)的内壁设置有防水层(9), 所述防水层(9)的内壁设置有第二松紧带(10), 所述第二松紧带(10)的一侧设置有第二连接扣(11), 所述防水层(9)的内部位于第二松紧带(10)的下方设置有充气保护袋(12), 所述充气保护袋(12)的内部设置有充气口(13), 所述防撞块(3)的内壁设置有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种物流运输用防撞击型物流箱, 其特征在于: 所述弹簧(14)的顶端和底端设置有固定座, 且固定座与物流箱体(1)、物流箱盖(2)、防撞块(3)通过粘性胶水固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种物流运输用防撞击型物流箱, 其特征在于: 所述物流箱体(1)与物流箱盖(2)的连接处设置有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种物流运输用防撞击型物流箱, 其特征在于: 所述第一松紧带(5)与第一连接扣(6)通过相互扣合固定连接, 所述第二松紧带(10)与第二连接扣(11)通过相互扣合固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种物流运输用防撞击型物流箱, 其特征在于: 所述防水层(9)与物流箱体(1)、物流箱盖(2)通过粘性胶水固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种物流运输用防撞击型物流箱, 其特征在于: 所述充气保护袋(12)的材料为乳胶, 且充气保护袋(12)充满气占物流箱体(1)内部面积的二分之一。

一种物流运输用防撞击型物流箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流箱领域，具体为一种物流运输用防撞击型物流箱。

背景技术

[0002] 物流箱即周转箱，广泛用于机械、汽车、家电、轻工、电子等行业，能耐酸耐碱、耐油污，无毒无味，可用于盛放食品等，清洁方便，零件周转便捷、堆放整齐，便于管理。其合理的设计，优良的品质，适用于工厂物流中的运输、配送、储存、流通加工等环节。周转箱可与多种物流容器和工位器具配合，用于各类仓库、生产现场等多种场合，在物流管理越来越被广大企业重视的今天，周转箱帮助完成物流容器的通用化、一体化管理，是生产及流通企业进行现代化物流管理的必备品。

[0003] 使用物流箱转运货物，可直接在发货人的仓库装货，运到收货人的仓库卸货，中途更换车、船时，无须将货物从箱内取出换装。货物装箱的操作，一般都是通过机械手或机器人操作，装箱过程中机械手与货物之间容易发生撞击，引起机械手损伤，加速机械手的损耗；另一方面，也容易引起货物本身的损伤，增加了物流成本，另外大多数物流箱密封性不好，很容易导致物品因进水而损坏，且安全性不强，如果运输过程中物流箱损坏打开容易造成箱内物体的摔毁和遗失。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决传统物流箱防护性、密封性和安全性不高的问题，提供一种物流运输用防撞击型物流箱。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种物流运输用防撞击型物流箱，包括物流箱体，所述物流箱体的顶端设置有物流箱盖，所述物流箱盖的顶端设置有连接槽，所述物流箱体的底端四角设置有防撞块，所述物流箱盖的一侧设置有第一松紧带，所述物流箱盖远离第一松紧带的一侧设置有第一连接扣，所述物流箱盖的一端设置有锁扣，所述物流箱体的一端设置有扣环，所述物流箱体的内壁设置有防水层，所述防水层的内壁设置有第二松紧带，所述第二松紧带的一侧设置有第二连接扣，所述防水层的内部位于第二松紧带的下方设置有充气保护袋，所述充气保护袋的内部设置有充气口，所述防撞块的内壁设置有弹簧。

[0006] 优选地，所述弹簧的顶端和底端设置有固定座，且固定座与物流箱体、物流箱盖、防撞块通过粘性胶水固定连接。

[0007] 优选地，所述物流箱体与物流箱盖的连接处设置有密封圈。

[0008] 优选地，所述第一松紧带与第一连接扣通过相互扣合固定连接，所述第二松紧带与第二连接扣通过相互扣合固定连接。

[0009] 优选地，所述防水层与物流箱体、物流箱盖通过粘性胶水固定连接。

[0010] 优选地，所述充气保护袋的材料为乳胶，且充气保护袋充满气占物流箱体内部面积的二分之一。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置了防撞块,防撞块里设置有弹簧,可以有效的减小了装箱过程中机械手与货物之间容易发生撞击力,避免机械手损伤,减慢机械手的损耗;另一方面,也减小货物本身的损伤,减小了物流成本,设置了充气保护袋集第二松紧带,防止物品在物流箱内晃动撞击而损坏,设置了第一松紧带防止运输过程中物流箱损坏打开容易造成箱内物体的摔毁和遗失,设置了防水层减小物品因进水而损坏的可能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视剖面图;

[0014] 图3为本实用新型的局部剖视图;

[0015] 图4为本实用新型的正视剖面图。

[0016] 图中:1、物流箱体;2、物流箱盖;3、防撞块;4、连接槽;5、第一松紧带;6、第一连接扣;7、锁扣;8、扣环;9、防水层;10、第二松紧带;11、第二连接扣;12、充气保护袋;13、充气口;14、弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种物流运输用防撞击型物流箱,包括物流箱体1,物流箱体1的顶端设置有物流箱盖2,物流箱盖2的顶端设置有连接槽4,物流箱体1的底端四角设置有防撞块3,物流箱盖2的一侧设置有第一松紧带5,物流箱盖2远离第一松紧带5的一侧设置有第一连接扣6,物流箱盖2的一端设置有锁扣7,物流箱体1的一端设置有扣环8,物流箱体1的内壁设置有防水层9,防水层9的内壁设置有第二松紧带10,第二松紧带10的一侧设置有第二连接扣11,防水层9的内部位于第二松紧带10的下方设置有充气保护袋12,充气保护袋12的内部设置有充气口13,防撞块3的内壁设置有弹簧14。

[0019] 请着重参阅图3,弹簧14的顶端和底端设置有固定座,且固定座与物流箱体1、物流箱盖2、防撞块3通过粘性胶水固定连接,使弹簧14将防撞块3与物流箱体1、物流箱盖2固定连接,可以减小物流箱体1和物流箱盖2受到的撞击力,达到本装置防撞击的目的。

[0020] 请着重参阅图1,物流箱体1与物流箱盖2的连接处设置有密封圈,防止水从物流箱体1与物流箱盖2的连接处的缝隙处进入造成箱内物品损坏。

[0021] 请着重参阅图1、图2和图3,第一松紧带5与第一连接扣6通过相互扣合固定连接,使物流箱体1与物流箱盖2连接更加牢固,防止运输过程中物流箱盖2打开造成箱内物品丢失,第二松紧带10与第二连接扣11通过相互扣合固定连接,使箱内物品在在充气保护袋12内部固定,防止箱内物品在运输过程中因为晃动而撞击造成箱内物品损坏。

[0022] 请着重参阅图2和图4,防水层9与物流箱体1、物流箱盖2通过粘性胶水固定连接,防止箱内进水造成物体毁坏。

[0023] 请着重参阅图2和图4,充气保护袋12的材料为乳胶,且充气保护袋12充满气占物流箱体1内部面积的二分之一,充气保护袋12有弹力可根据待运输的物品形状大小进行调整,能够很好的保护运输的物体。

[0024] 工作原理:当需要对物体进行运输使,打开物流箱盖2,根据待运输物体的大小通过充气口13对充气保护袋12进行充气,然后将物体放入充气保护袋12上,将第二松紧带10通过第二连接扣11连接对待运输物体进行固定,关上物流箱盖2,此时待运输物体在物流箱体1内固定,防止运输过程中物体碰撞而损坏,将锁扣在扣环上扣好,用锁将扣环锁住,再将第一松紧带5与第一连接扣6连接,防止在运输过程中因锁扣7或扣环8的损坏而导致物体掉落遗失,同时物流箱八个尖角都有防撞块3的保护,可以减小物流箱体1和物流箱盖2受到的撞击力,达到本装置防撞击的目的,若同时运输若干个本物流装置,可将本装置进行排列,用绳索通过连接槽4将本物流箱与另一物流箱连接,使其在运输过程中更加稳定,可以有效的防止物流箱晃动。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

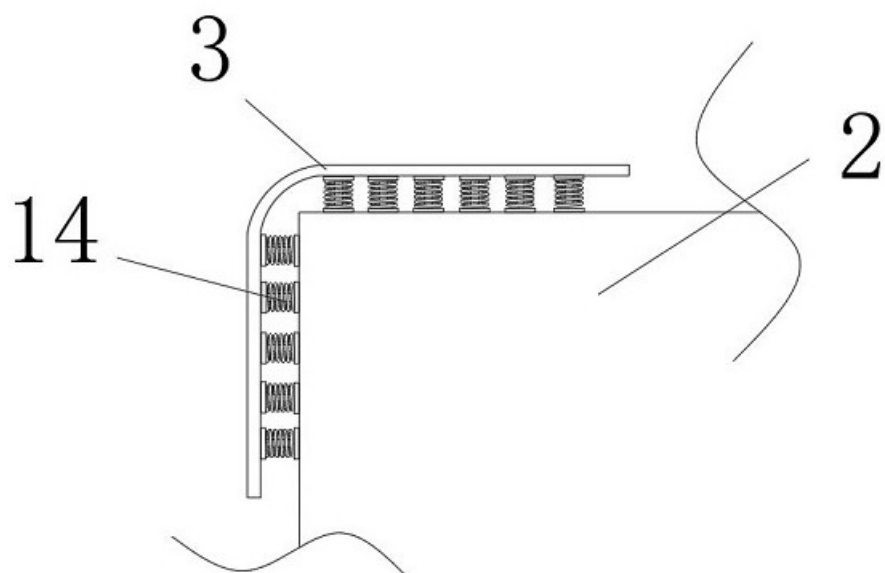


图3

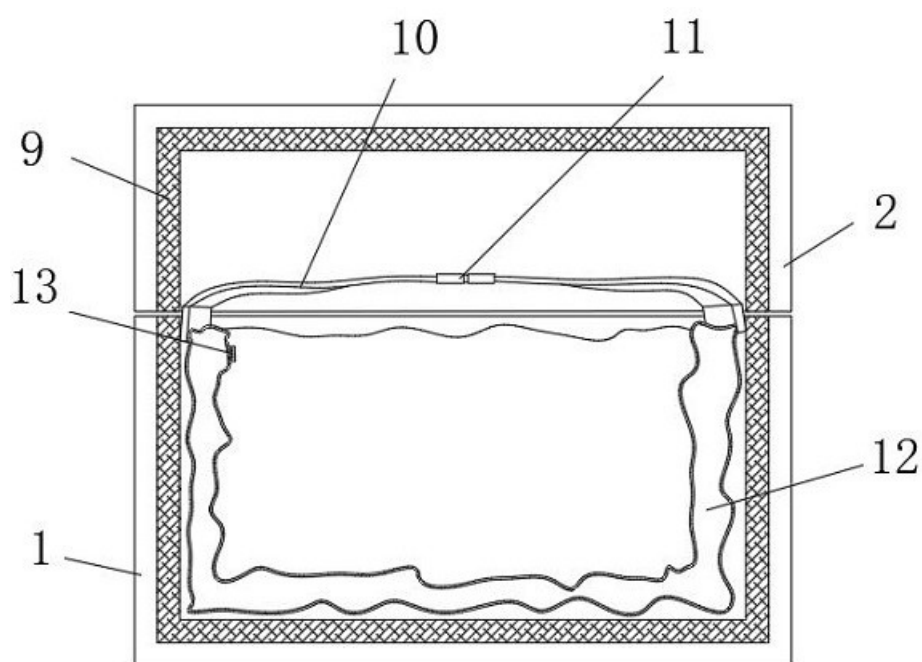


图4