(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208931893 U
(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821750479.0

(22)申请日 2018.10.27

(73)专利权人 浙江一鸣包装印刷有限公司
地址 311418 浙江省杭州市富阳区里山镇工业小区

(72)发明人 赵郡樱 吕宏伟

(51)Int.Cl.
B65D 6/34(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

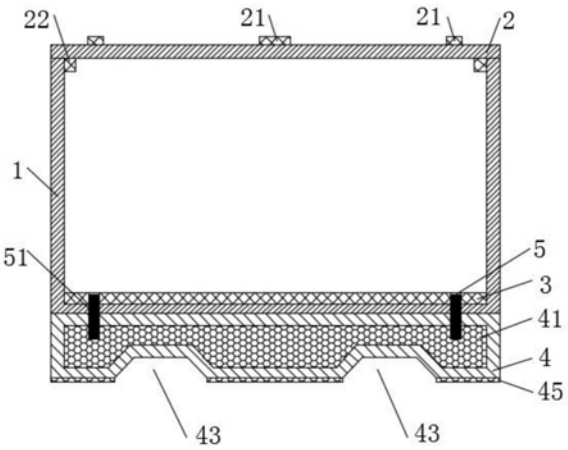
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸箱，包括瓦楞纸板构成的箱体和箱盖，所述箱体的内底部设有加强底板，所述箱体的外底部设有瓦楞纸板构成的搬运底座。该瓦楞纸箱自带加强底板和可拆卸的搬运底座，在搬运时可以直接配合搬运车使用，便于同时搬运多个纸箱，提高搬运和存放纸箱及货物的效率；并且通过搬运底座与箱体简单的可拆卸连接，有利于搬运底座的回收利用，控制成本投入。



CN 208931893 U

1.一种瓦楞纸箱,其特征在于:包括瓦楞纸板构成的箱体和箱盖,所述箱体的内底部设有加强底板,所述箱体的外底部设有瓦楞纸板构成的搬运底座,所述搬运底座的内部填充泡沫板,所述搬运底座的底部设有横向延伸的横向沟槽和纵向延伸的纵向沟槽,所述搬运底座的底部凸起设有限位凹陷,所述限位凹陷设置于前后左右四个位置且以箱体中心两两对称,所述箱盖的顶部设有对应限位凹陷的四个限位凸起,所述箱体的底部、加强底板以及搬运底座的顶部设有连通的限位孔,所述限位孔对应分布于加强底板的四个角落,所述限位孔内插有限位杆。

2.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于:所述加强底板采用木板、硬质PVC板或金属板中的任意一种。

3.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于:所述搬运底座的底部凸起位置设有泡沫减震垫。

4.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于:所述横向沟槽和纵向沟槽的连接处圆角处理。

5.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于:所述横向沟槽和纵向沟槽的横截面为梯形。

6.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于:限位杆的长度等于或小于限位孔的深度,且大于限位孔深度与加强底板厚度的差。

一种瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纸箱，具体是指一种瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是目前市场上最常见的包装纸箱之一，它具有强度高，已成型，成本低等优点。传统的瓦楞纸箱为标准的矩形结构，箱体外壁光滑，在箱体搬运时装有较重物品的箱体或者需要搬运较多的箱子时需要搬运车辅助，但是由于箱体的矩形结构需要手动将箱体放置在搬运车上，或者堆叠在木架上，再利用搬运车进行搬运。箱子的搬运和存放效率较低，且箱体的底部受重影响，容易变形破损，导致内部物品外漏，无法进行正常的保护和搬运。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种瓦楞纸箱，该瓦楞纸箱自带加强底板和可拆卸的搬运底座，在搬运时可以直接配合搬运车使用，便于同时搬运多个纸箱，提高搬运和存放纸箱及货物的效率；并且通过搬运底座与箱体简单的可拆卸连接，有利于搬运底座的回收利用，控制成本投入。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种瓦楞纸箱，包括瓦楞纸板构成的箱体和箱盖，所述箱体的内底部设有加强底板，所述箱体的外底部设有瓦楞纸板构成的搬运底座，所述搬运底座的内部填充泡沫板，所述搬运底座的底部设有横向延伸的横向沟槽和纵向延伸的纵向沟槽，所述搬运底座的底部凸起设有限位凹陷，所述限位凹陷设置于前后左右四个位置且以箱体中心两两对称，所述箱盖的顶部设有对应限位凹陷的四个限位凸起，所述箱体的底部、加强底板以及搬运底座的顶部设有连通的限位孔，所述限位孔对应分布于加强底板的四个角落，所述限位孔内插有限位杆。

[0005] 进一步优选的，所述加强底板采用木板、硬质PVC板或金属板重的任意一种。

[0006] 进一步优选的，所述搬运底座的底部凸起位置设有泡沫减震垫。

[0007] 进一步优选的，所述横向沟槽和纵向沟槽的连接处圆角处理。

[0008] 进一步优选的，所述横向沟槽和纵向沟槽的横截面为梯形。

[0009] 进一步优选的，限位杆的长度等于或小于限位孔的深度，且大于限位孔深度与加强底板厚度的差。

[0010] 本实用新型的有益效果：该瓦楞纸箱自带加强底板和可拆卸的搬运底座，在搬运时可以直接配合搬运车使用，便于同时搬运多个纸箱，提高搬运和存放纸箱及货物的效率；并且通过搬运底座与箱体简单的可拆卸连接，有利于搬运底座的回收利用，控制成本投入。

附图说明

[0011] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图2是所述搬运底座的底部结构示意图。

[0013] 附图3是所述箱盖的结构示意图。

[0014] 附图4是A的局部放大图。

[0015] 图例说明:1、箱体;2、箱盖;3、加强底板;4、搬运底座;5、限位孔;21、限位凸起;22、固定块;41、泡沫板;42、横向沟槽;43、纵向沟槽;44、限位凹陷;45、泡沫减震垫;51、限位杆。

具体实施方式

[0016] 下面我们结合附图对本实用新型所述的一种瓦楞纸箱做进一步的说明。

[0017] 如图1至图4中所示,本实施例的一种瓦楞纸箱,包括瓦楞纸板构成的箱体1和箱盖2,所述箱体1的内底部设有加强底板3,所述箱体1的外底部设有瓦楞纸板构成的搬运底座4,所述搬运底座4的内部填充泡沫板41,所述搬运底座4的底部设有横向延伸的横向沟槽42和纵向延伸的纵向沟槽43,所述搬运底座4的底部凸起设有限位凹陷44,所述限位凹陷44设置于前后左右四个位置且以箱体中心两两对称,所述箱盖2的顶部设有对应限位凹陷44的四个限位凸起21,所述箱体1的底部、加强底板3以及搬运底座4的顶部设有连通的限位孔5,所述限位孔5对应分布于加强底板3的四个角落,所述限位孔5内插有限位杆51。所示箱盖2的底部设有与箱体1的侧壁对应的固定块22。所述加强底板3采用木板、硬质PVC板或金属板重的任意一种。所述搬运底座4的底部凸起位置设有泡沫减震垫45。

[0018] 该瓦楞纸箱的使用如下:通过插入限位杆可以将箱体与搬运底座可拆卸连接,将货物装入箱体内后,通过加强底板可以提高箱体的承压能力,将纸箱堆叠起来,上一层纸箱的限位凹陷对应下一层纸箱的限位凸起,提高纸箱堆叠后之间的稳定性,避免在搬运和存放时位移,堆叠完纸箱后将搬运车的货叉插入最底层纸箱的横向沟槽或纵向沟槽内,提升货叉,然后将纸箱搬运到存放位置。在纸箱的箱体破损或者使用完毕后,可以将箱体和搬运底座分类回收,有效控制成本。而泡沫板和泡沫减震垫可以起到减震作用,保护货物,泡沫板质轻,抗压能力好,抗压作为理想的搬运底座材料。通过自带搬运底座省去了木质搬运架的成本,也简化了搬运流程。

[0019] 本实施例中,所述横向沟槽42和纵向沟槽43的连接处圆角处理。避免搬运车插入横向沟槽或纵向沟槽时,碰撞十字连接处。

[0020] 本实施例中,所述横向沟槽42和纵向沟槽43的横截面为梯形。便于搬运车从较为宽阔的底部插入后提升,提高搬运效率。

[0021] 本实施例中,限位杆51的长度等于或小于限位孔5的深度,且大于限位孔5深度与加强底板3厚度的差。保证限位杆对箱体与搬运底座的连接,同时保证箱体内的平整。

[0022] 本实用新型的保护范围不限于以上实施例及其变换。本领域内技术人员以本实施例的内容为基础进行的常规修改和替换,均属于本实用新型的保护范畴。

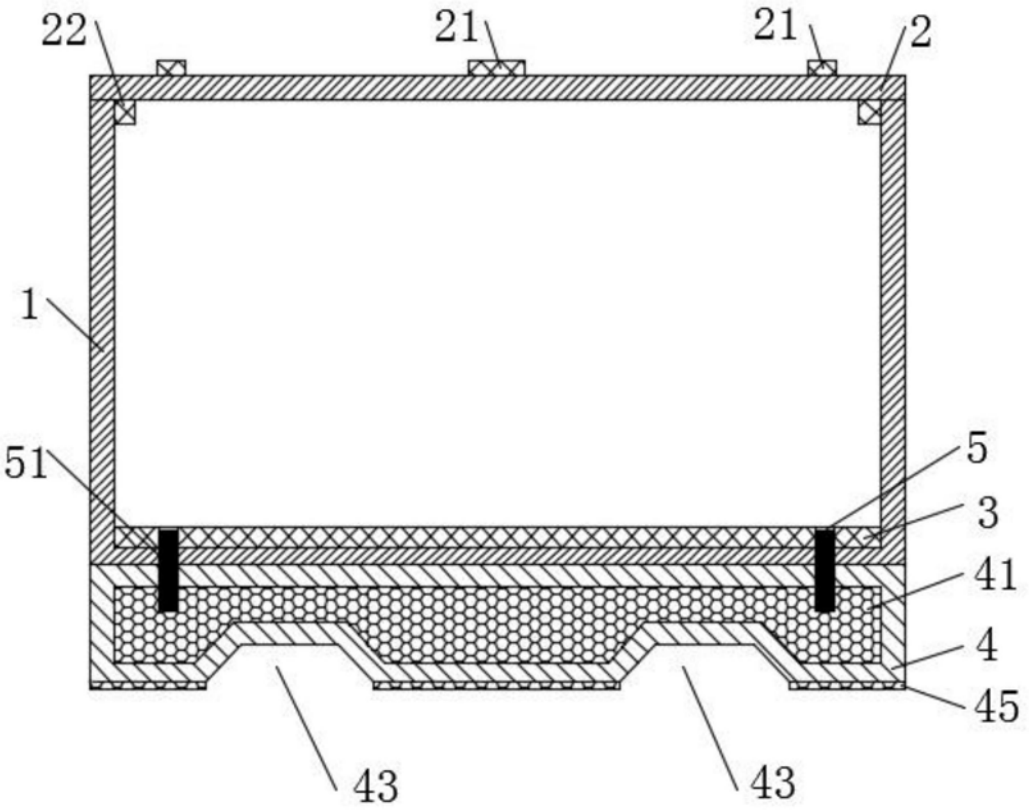


图1

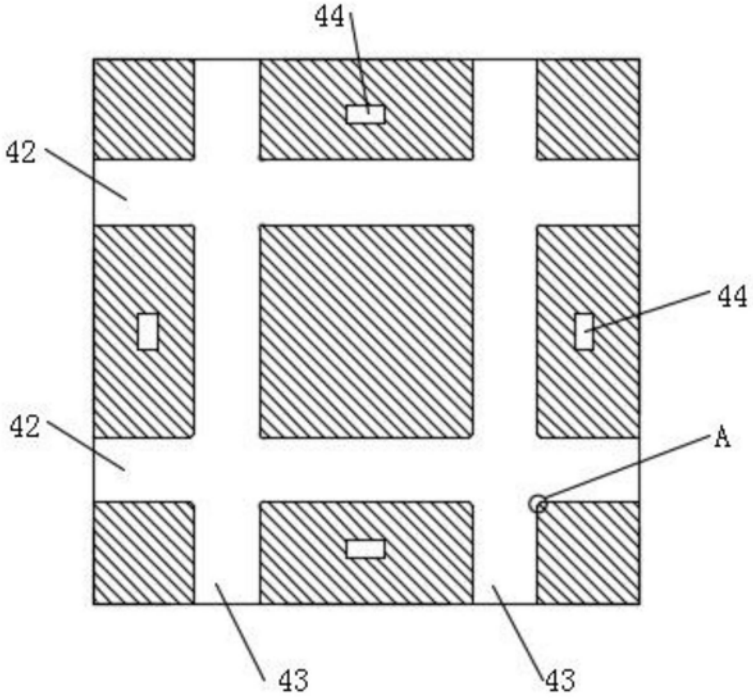


图2

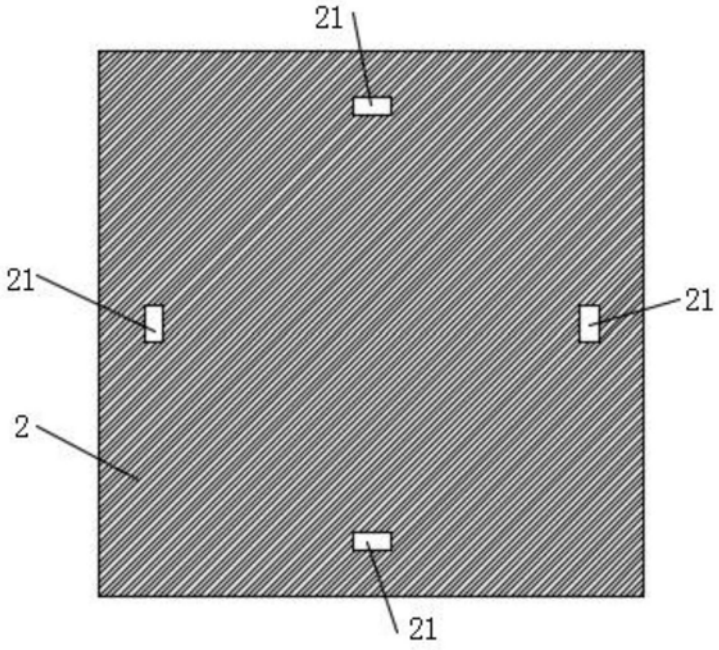


图3

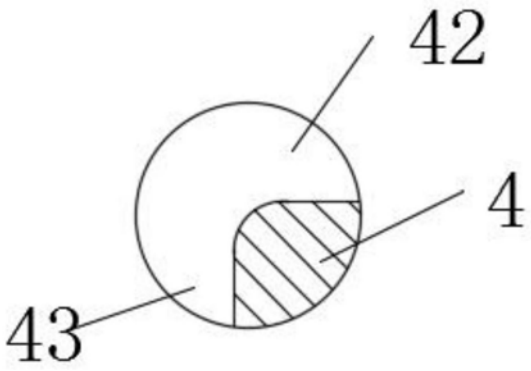


图4