



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216943985 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202123104990.8

(22) 申请日 2021.12.12

(73) 专利权人 新泰市文佳工贸有限公司

地址 272000 山东省泰安市新泰市高新技术开发区光明路北端东侧6#

(72) 发明人 王立吉 侯胜国 侯仁静

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

专利代理师 冯若愚

(51) Int.Cl.

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 5/46 (2006.01)

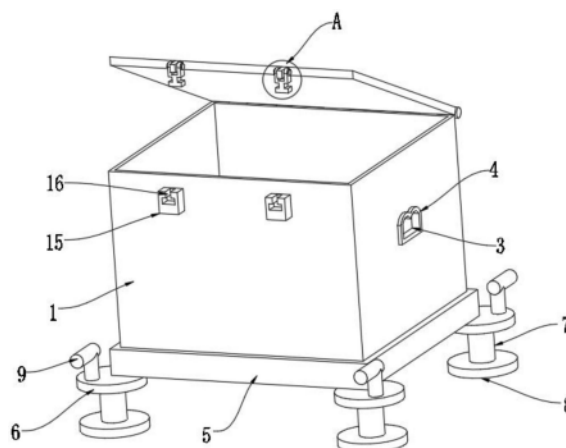
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于搬运的纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于搬运的纸箱,包括纸箱主体以及铰接在纸箱主体上的盖板,纸箱主体的底部设置有防潮装置,纸箱主体的外部设置有用以闭合盖板的闭合组件,防潮装置包括设置在纸箱主体外部的防潮底座,防潮底座远离纸箱主体的一侧固定连接有四个支撑垫A,四个支撑垫A远离防潮底座的一侧均固定连接有架高柱,架高柱远离支撑垫A的一端固定连接有支撑垫B。本实用新型通过设置有防潮装置,使纸箱主体处于一种悬空的状态,可以防止纸箱主体的底部损坏和受潮,从而延长了纸箱主体的使用寿命;且在没有胶带的情况下,通过塑料卡块与塑料连接块上卡槽的卡接,就可以使盖板与纸箱主体盖合,从而避免空气中的灰尘进入纸箱主体。



1. 一种便于搬运的纸箱,包括纸箱主体(1)以及铰接在所述纸箱主体(1)上的盖板(2),其特征在于,所述纸箱主体(1)的底部设置有防潮装置,所述纸箱主体(1)的外部设置有用以闭合所述盖板(2)的闭合组件;

所述防潮装置包括设置在所述纸箱主体(1)外部的防潮底座(5),所述防潮底座(5)远离所述纸箱主体(1)的一侧固定连接有四个支撑垫A(6),四个所述支撑垫A(6)远离所述防潮底座(5)的一侧均固定连接有架高柱(7),所述架高柱(7)远离所述支撑垫A(6)的一端固定连接有支撑垫B(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的纸箱,其特征在于,所述纸箱主体(1)的两侧对称开设有扣手孔(3),所述扣手孔(3)的边缘处设置有塑料包边(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的纸箱,其特征在于,四个所述支撑垫A(6)对称设置在所述防潮底座(5)的侧面四角处,且四个所述支撑垫A(6)的外部均固定连接有L形手柄(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的纸箱,其特征在于,所述纸箱主体(1)包括由外到内依次贴合的PE防水膜(10)、纸板层A(11)、瓦楞纸层(12)和纸板层B(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于搬运的纸箱,其特征在于,所述盖板(2)的外部对称铰接有塑料卡块(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于搬运的纸箱,其特征在于,所述闭合组件包括对称固定连接在所述纸箱主体(1)外部的塑料连接块(15),所述塑料连接块(15)上开设有与所述塑料卡块(14)相适配的卡槽(16)。

一种便于搬运的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,尤其涉及一种便于搬运的纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,瓦楞纸箱以其优越的使用性能以及良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,逐渐成为了运输包装的主力军,随着生活水平的提高以及行业的快速发展,瓦楞纸箱正不断渗透进生活的方方面面。

[0003] 纸箱由于体积较大,且装载物品后重量大,所以普遍需要两人以上工作人员进行搬运,现有的纸箱在搬运时,需要工作人员用手托住纸箱底部进行搬运,但是这样容易在意外情况下夹手;现有的纸箱在进行使用时,纸箱的底部容易损坏受潮;且现有的纸箱在没有胶带的情况下,箱体不易合上,容易落灰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不便于搬运,且纸箱的底部容易损坏受潮的缺点,而提出的一种便于搬运的纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于搬运的纸箱,包括纸箱主体以及铰接在所述纸箱主体上的盖板,所述纸箱主体的底部设置有防潮装置,所述纸箱主体的外部设置有用于闭合所述盖板的闭合组件;

[0007] 所述防潮装置包括设置在所述纸箱主体外部的防潮底座,所述防潮底座远离所述纸箱主体的一侧固定连接四个支撑垫A,四个所述支撑垫A远离所述防潮底座的一侧均固定连接架高柱,所述架高柱远离所述支撑垫A的一端固定连接支撑垫B。

[0008] 上述技术方案进一步包括:

[0009] 所述纸箱主体的两侧对称开设有扣手孔,所述扣手孔的边缘处设置有塑料包边。

[0010] 四个所述支撑垫A对称设置在所述防潮底座的侧面四角处,且四个所述支撑垫A的外部均固定连接L形手柄。

[0011] 所述纸箱主体包括由外到内依次贴合的PE防水膜、纸板层A、瓦楞纸层和纸板层B。

[0012] 所述盖板的外部对称铰接有塑料卡块。

[0013] 所述闭合组件包括对称固定连接在所述纸箱主体外部的塑料连接块,所述塑料连接块上开设有与所述塑料卡块相适配的卡槽。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置有防潮装置,使纸箱主体处于一种悬空的状态,可以防止纸箱主体的底部损坏和受潮,从而延长了纸箱主体的使用寿命。

[0016] 2、本实用新型设置有塑料卡块和塑料连接块,在没有胶带的情况下,通过塑料卡块与塑料连接块上卡槽的卡接,就可以使盖板与纸箱主体盖合,从而避免空气中的灰尘进

入纸箱主体。

[0017] 3、本实用新型通过纸箱主体侧面的扣手孔可以实现纸箱主体的搬运；且通过支撑垫A上的L形手柄可以实现纸箱主体和防潮装置的整体搬运，无需托住纸箱主体的底部，使得纸箱主体的搬运更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于搬运的纸箱的背视图；

[0019] 图2为本实用新型中的防潮底座的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种便于搬运的纸箱的正视图；

[0021] 图4为图3中A处结构放大示意图；

[0022] 图5为本实用新型中的纸箱主体的拆分示意图。

[0023] 图中：1、纸箱主体；2、盖板；3、扣手孔；4、塑料包边；5、防潮底座；6、支撑垫A；7、架高柱；8、支撑垫B；9、L形手柄；10、PE防水膜；11、纸板层A；12、瓦楞纸层；13、纸板层B；14、塑料卡块；15、塑料连接块；16、卡槽。

具体实施方式

[0024] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0025] 实施例一

[0026] 如图1、图2、图3和图5所示，本实用新型提出的一种便于搬运的纸箱，包括纸箱主体1以及铰接在纸箱主体1上的盖板2，纸箱主体1包括由外到内依次贴合的PE防水膜10、纸板层A11、瓦楞纸层12和纸板层B13，PE防水膜10可以提高纸箱主体1本身的防水性能；纸箱主体1的底部设置有防潮装置，纸箱主体1的外部设置有用于闭合盖板2的闭合组件；

[0027] 防潮装置包括设置在纸箱主体1外部的防潮底座5，防潮底座5 远离纸箱主体1的一侧固定连接有四个支撑垫A6，四个支撑垫A6远离防潮底座5的一侧均固定连接有架高柱7，架高柱7可以防止地面的水浸湿纸箱主体1；架高柱7远离支撑垫A6的一端固定连接有支撑垫B8。

[0028] 本实施例中，当纸箱主体1需要静置在某一处时，将纸箱主体1 放置在防潮底座5上即可，通过支撑垫A6、架高柱7和支撑垫B8的设置，使纸箱主体1处于一种悬空的状态，可以防止纸箱主体1的底部损坏和受潮，从而延长了纸箱主体1的使用寿命。

[0029] 实施例二

[0030] 如图1和图3所示，基于实施例一的基础上，盖板2的外部对称铰接有塑料卡块14，闭合组件包括对称固定连接在纸箱主体1外部的塑料连接块15，塑料连接块15上开设有与塑料卡块14相适配的卡槽16。

[0031] 本实施例中，在没有胶带的情况下，盖板2需要盖合时，转动盖板2使其与纸箱主体1的顶部紧密接触，然后转动塑料卡块14，使塑料卡块14与卡槽16卡接，就可以使盖板2与纸箱主体1盖合，从而避免空气中的灰尘进入纸箱主体1。

[0032] 实施例三

[0033] 如图1、图3和图4所示，基于上述实施例一或二，纸箱主体1 的两侧对称开设有扣手孔3，扣手孔3的边缘处设置有塑料包边4，塑料包边4使得工作人员在搬运纸箱主体1时，

手部更加舒适；四个支撑垫A6对称设置在防潮底座5的侧面四角处，且四个支撑垫A6的外部均固定连接有L形手柄9。

[0034] 本实施例中，当纸箱主体1需要搬运时，通过纸箱主体1侧面的扣手孔3可以实现纸箱主体1的搬运；当纸箱主体1和防潮装置都需要搬运时，通过支撑垫A6上的L形手柄9可以实现纸箱主体1和防潮装置的整体搬运，无需托住纸箱主体1的底部，使得纸箱主体1的搬运更加方便。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

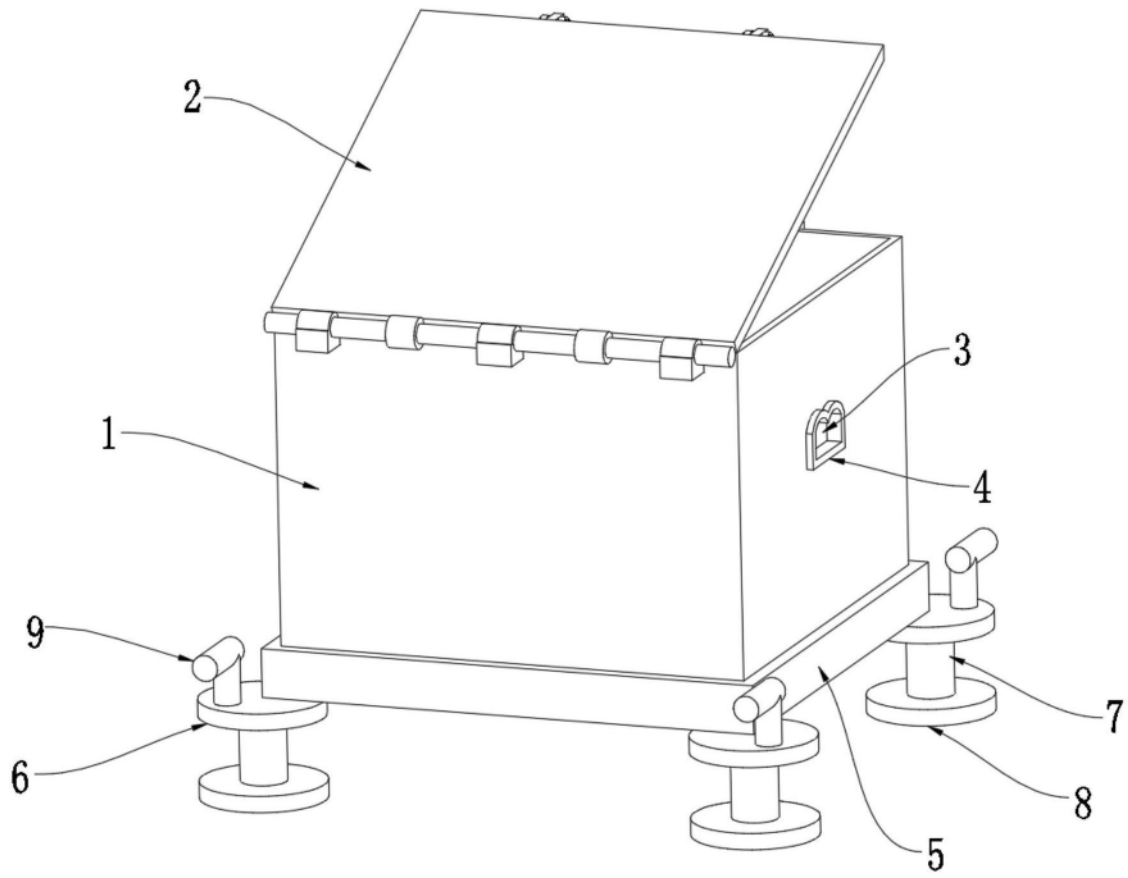


图1

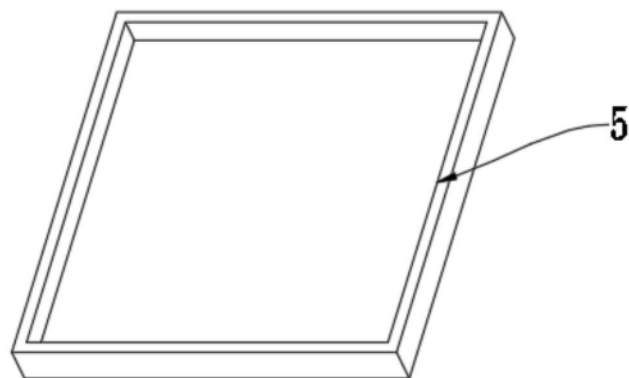


图2

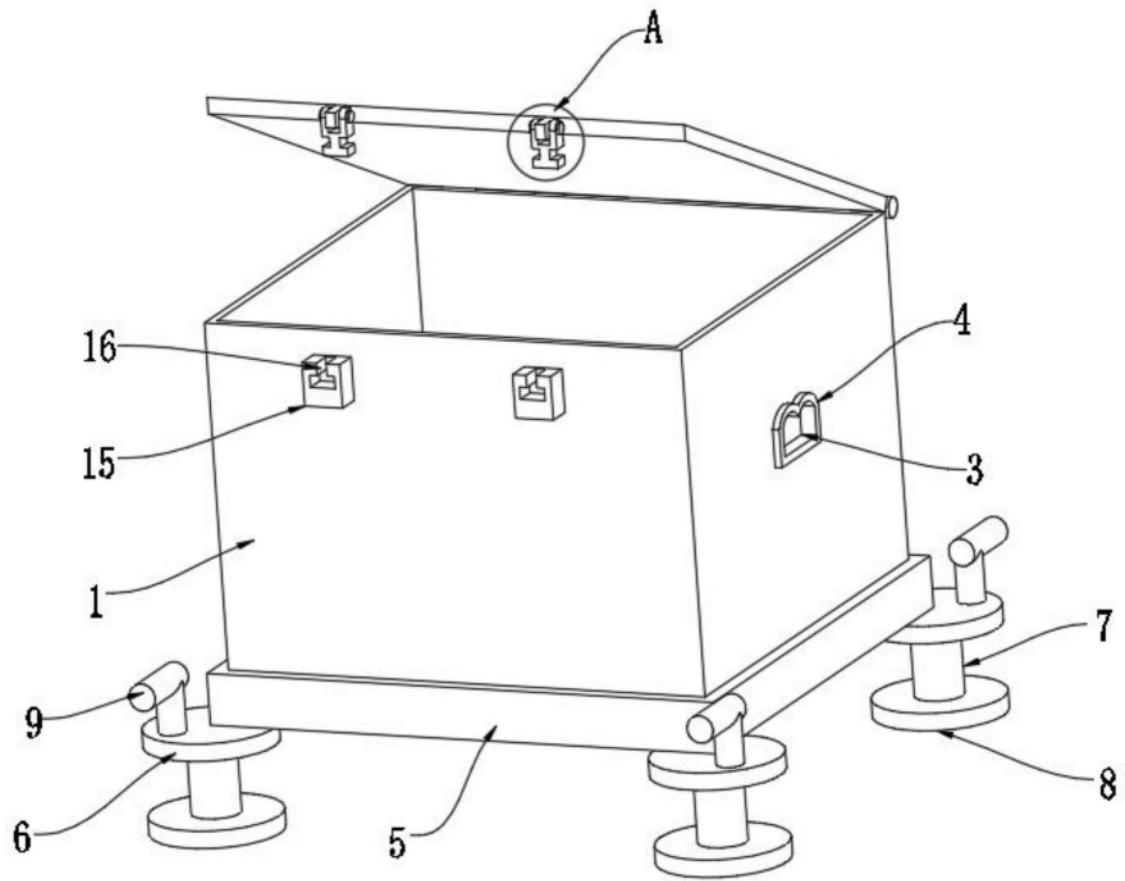


图3

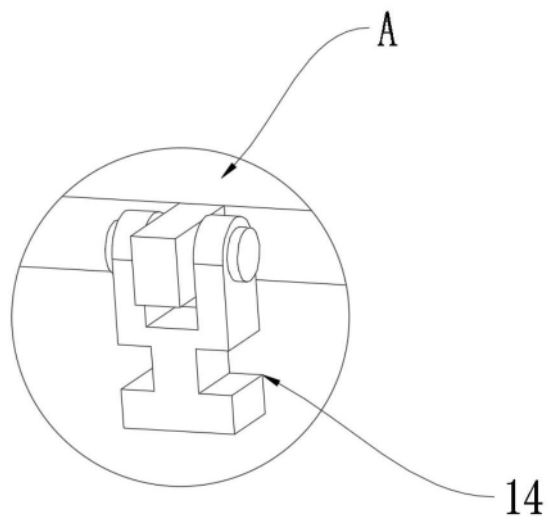


图4

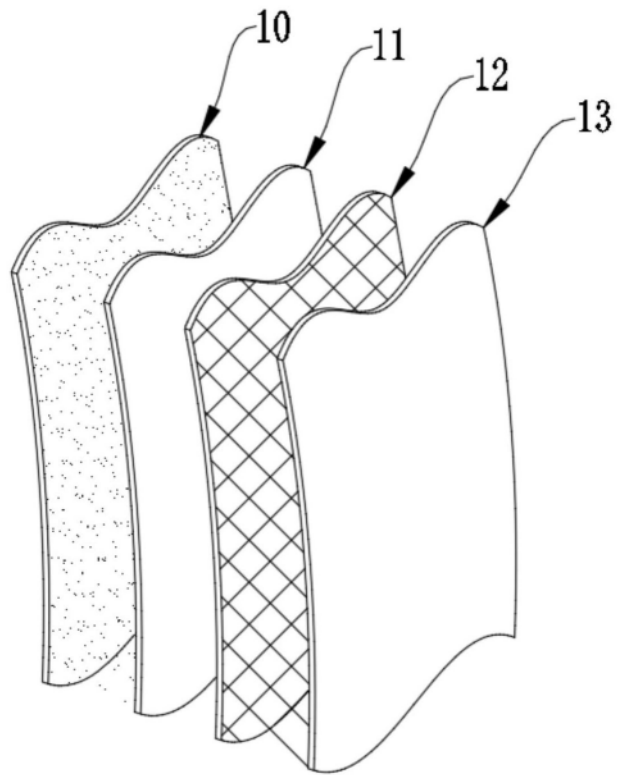


图5