



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219948953 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321433113.1

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 苏州科柏印刷包装材料有限公司

地址 215138 江苏省苏州市相城区阳澄湖
镇西横港街3号

(72) 发明人 杨晓东

(74) 专利代理机构 苏州卓博知识产权代理事务

所(普通合伙) 32491

专利代理师 马丽丽

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

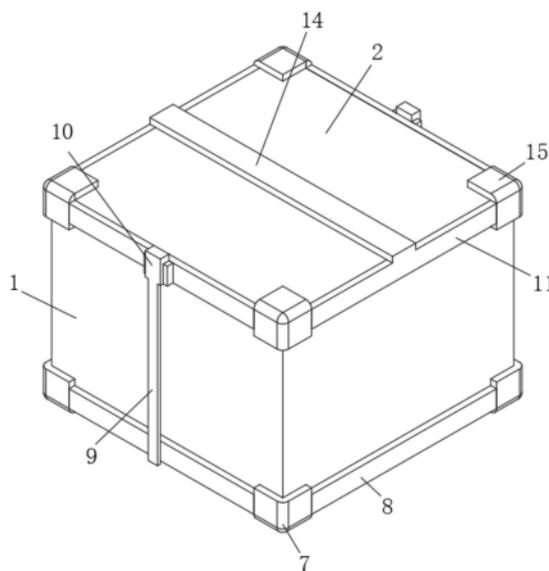
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型属于瓦楞纸箱技术领域,尤其为一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱主体,瓦楞纸箱主体的顶面固定连接有盖子;本实用新型中,一种高强度瓦楞纸箱,通过设置的防护框架、导向槽和隔离板的配合使用,可便于调节空腔的容积,有利于工作人员根据物品的尺寸进行调节若干个导向槽之间的间距,以便于对较小的货物进行放置,同时还可对防护框架进行更换,使得若干个导向槽之间的间距与所需放置货物的尺寸一致,使得尺寸小于空腔的货物均可放置在瓦楞纸箱主体内进行运输,且同时防护框架与隔离板还可在一定程度上增加瓦楞纸箱主体的防护强度,使其不易损坏,同时防护框架与隔离板在不损坏的情况下可以多次重复使用,从而避免造成不必要的浪费。



1. 一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱主体(1),其特征在于:所述瓦楞纸箱主体(1)的顶面固定连接有盖子(2),所述瓦楞纸箱主体(1)的顶面还开设有空腔(3),所述空腔(3)的内部放置有防护框架(4),在所述防护框架(4)的四个内侧面上均等距开设有若干个导向槽(5),且所述防护框架(4)之间滑动连接有通过若干个所述导向槽(5)安装的隔离板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:还包括第一防护板(7)、第一连接板(8)、第二连接板(11)和第二防护板(15),四个所述第一防护板(7)均贴合在所述瓦楞纸箱主体(1)底面的拐角处,且通过四个所述第一连接板(8)相固定连接,四个所述第二防护板(15)通过四个所述第二连接板(11)相固定连接,且四个所述第二防护板(15)分别套设在所述瓦楞纸箱主体(1)顶面的拐角处。

3. 根据权利要求2所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:且两个所述第一连接板(8)的外壁均固定连接有弹力绳(9),且两个所述弹力绳(9)的顶面均固定连接有钩子(10),在两个所述第二连接板(11)的外壁位于所述弹力绳(9)的上方均固定有定位板(12),且两个所述定位板(12)的顶面均开设有限位槽(13),在两个所述第二连接板(11)的顶面还固定连接有一个挡板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述挡板(14)与所述第二连接板(11)的高度相加之和小于所述第二防护板(15)的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述防护框架(4)与所述隔离板(6)的材质可为硬性塑料材质。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述隔离板(6)的高度与所述防护框架(4)的高度一致。

一种高强度瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦楞纸箱技术领域,具体涉及一种高强度瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还可起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 传统的瓦楞纸箱在进行使用时内部空间不能进行调节,这样就会导致如果放置的物品较小就会需要大量的填充物来对物品进行包裹,使得物品在运输的过程中来回发生撞击,导致瓦楞纸箱内部的物品容易出现较多的损坏,虽然可以通过大量的填充物来对物品进行包裹,但是大量的填充物会浪费大量的物质材料,从而造成了不必要的资源浪费。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种高强度瓦楞纸箱,具有便于对瓦楞纸箱内部空间调节的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱主体,所述瓦楞纸箱主体的顶面固定连接有盖子,所述瓦楞纸箱主体的顶面还开设有空腔,所述空腔的内部放置有防护框架,在所述防护框架的四个内侧面上均等距开设有若干个导向槽,且所述防护框架之间滑动连接有通过若干个所述导向槽安装的隔离板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括第一防护板、第一连接板、第二连接板和第二防护板,四个所述第一防护板均贴合在所述瓦楞纸箱主体底面的拐角处,且通过四个所述第一连接板相固定连接,四个所述第二防护板通过四个所述第二连接板相固定连接,且四个所述第二防护板分别套设在所述瓦楞纸箱主体顶面的拐角处。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,且两个所述第一连接板的外壁均固定连接有弹力绳,且两个所述弹力绳的顶面均固定连接有钩子,在两个所述第二连接板的外壁位于所述弹力绳的上方均固定有定位板,且两个所述定位板的顶面均开设有限位槽,在两个所述第二连接板的顶面还固定连接有一个挡板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板与所述第二连接板的高度相加之和小于所述第二防护板的高度。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护框架与所述隔离板的材质可为硬性塑料材质。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔离板的高度与所述防护框架的高度一致。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,一种高强度瓦楞纸

箱,通过设置的防护框架、导向槽和隔离板的配合使用,可便于调节空腔的容积,有利于工作人员根据物品的尺寸进行调节若干个导向槽之间的间距,以便于对较小的货物进行放置,同时还可对防护框架进行更换,使得若干个导向槽之间的间距与所需放置货物的尺寸一致,使得尺寸小于空腔的货物均可放置在瓦楞纸箱主体内进行运输,且同时防护框架与隔板还可在一定程度上增加瓦楞纸箱主体的防护强度,使其不易损坏,同时防护框架与隔板在不损坏的情况下可以多次重复使用,从而避免造成不必要的浪费。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中钩子的分解结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中防护框架的安装结构示意图;

[0016] 图中:1、瓦楞纸箱主体;2、盖子;3、空腔;4、防护框架;5、导向槽;6、隔板;7、第一防护板;8、第一连接板;9、弹力绳;10、钩子;11、第二连接板;12、定位板;13、限位槽;14、挡板;15、第二防护板。

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-图3,本实用新型提供以下技术方案:本实施方案中,一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱主体1,瓦楞纸箱主体1的顶面固定连接有盖子2,瓦楞纸箱主体1的顶面还开设有空腔3,空腔3的内部放置有防护框架4,在防护框架4的四个内侧面上均等距开设有若干个导向槽5,且防护框架4之间滑动连接有通过若干个导向槽5安装的隔板6;使用时,可将防护框架4放置在空腔3的内部,再利用若干个导向槽5可将隔板6安装在防护框架4的内部,使得空腔3内部的空间可根据若干个导向槽5之间的间距进行调节,以便于对较小的货物进行放置,同时还可对防护框架4进行更换,使得若干个导向槽5之间的间距与所需放置货物的尺寸一致,以使得空腔3内的容积可以调节,使得尺寸小于空腔3的货物均可放置在瓦楞纸箱主体1内进行运输,且防护框架4与隔板6还可在一定程度上增加瓦楞纸箱主体1的防护强度,使其不易损坏,同时防护框架4与隔板6在不损坏的情况下可以多次重复使用,从而避免造成不必要的浪费。

[0019] 具体的,由附图1和附图2可知,本实施例中,还包括第一防护板7、第一连接板8、第二连接板11和第二防护板15,四个第一防护板7均贴合在瓦楞纸箱主体1底面的拐角处,且通过四个第一连接板8相固定连接,四个第二防护板15通过四个第二连接板11相固定连接,且四个第二防护板15分别套设在瓦楞纸箱主体1顶面的拐角处,且两个第一连接板8的外壁均固定连接有弹力绳9,且两个弹力绳9的顶面均固定连接有钩子10,在两个第二连接板11的外壁位于弹力绳9的上方均固定有定位板12,且两个定位板12的顶面均开设有限位槽13,

在两个第二连接板11的顶面还固定连接有一个挡板14;使用时,可将四个第一防护板7套设在瓦楞纸箱主体1底面的拐角处,当瓦楞纸箱主体1上的盖子2闭合时,可将四个第二防护板15套设在瓦楞纸箱主体1与盖子2顶面的拐角处,同时使得挡板14位于盖子2的顶面,可对盖子2进行闭合,可无需使用胶带胶合盖子2,也可使得盖子2闭合,此时再拉动钩子10,将钩子10挂在限位槽13的内部,即可使得第二防护板15与第一连接板8相连接,在运输瓦楞纸箱主体1时,可对瓦楞纸箱主体1的拐角处进行防护,以增加对瓦楞纸箱主体1的防护效果。

[0020] 具体的,由附图1可知,本实施例中,挡板14与第二连接板11的高度相加之和小于第二防护板15的高度;使用时,可便于多个瓦楞纸箱主体1进行叠加。

[0021] 具体的,由附图3可知,本实施例中,防护框架4与隔离板6的材质可为硬性塑料材质;使用时,硬性塑料体重轻,防护性能较好,且利于回收。

[0022] 具体的,由附图3可知,本实施例中,隔离板6的高度与防护框架4的高度一致;可便于隔离板6与防护框架4放置在空腔3的内部。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型中,一种高强度瓦楞纸箱,使用时,可将防护框架4放置在空腔3的内部,再利用若干个导向槽5可将隔离板6安装在防护框架4的内部,使得空腔3内部的空间可根据若干个导向槽5之间的间距进行调节,以便于对较小的货物进行放置,同时还可对防护框架4进行更换,使得若干个导向槽5之间的间距与所需放置货物的尺寸一致,以使得空腔3内的容积可以调节,使得尺寸小于空腔3的货物均可放置在瓦楞纸箱主体1内进行运输,且防护框架4与隔离板6还可在一定程度上增加瓦楞纸箱主体1的防护强度,使其不易损坏,同时防护框架4与隔离板6在不损坏的情况下可以多次重复使用,从而避免造成不必要的浪费。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

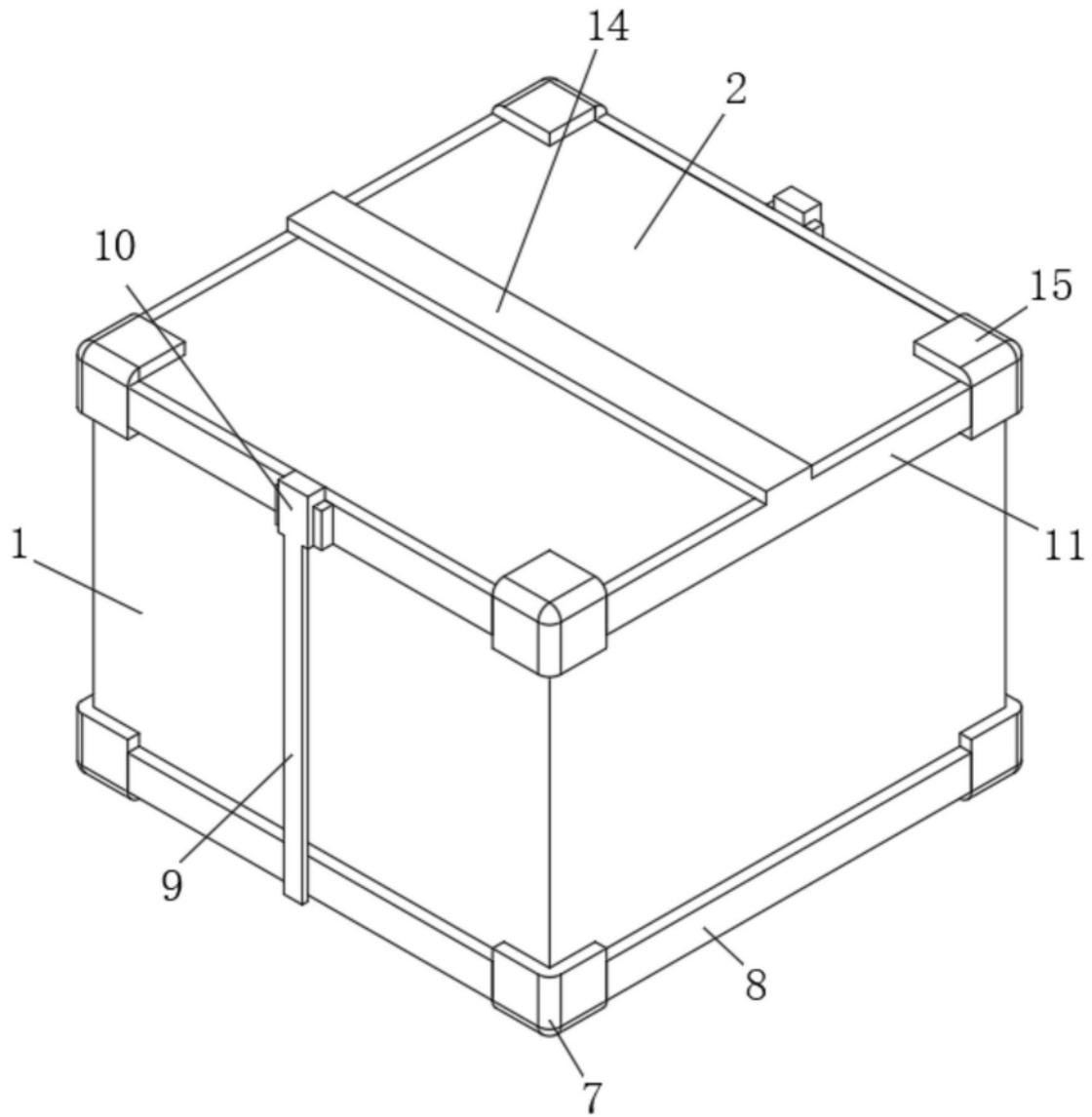


图1

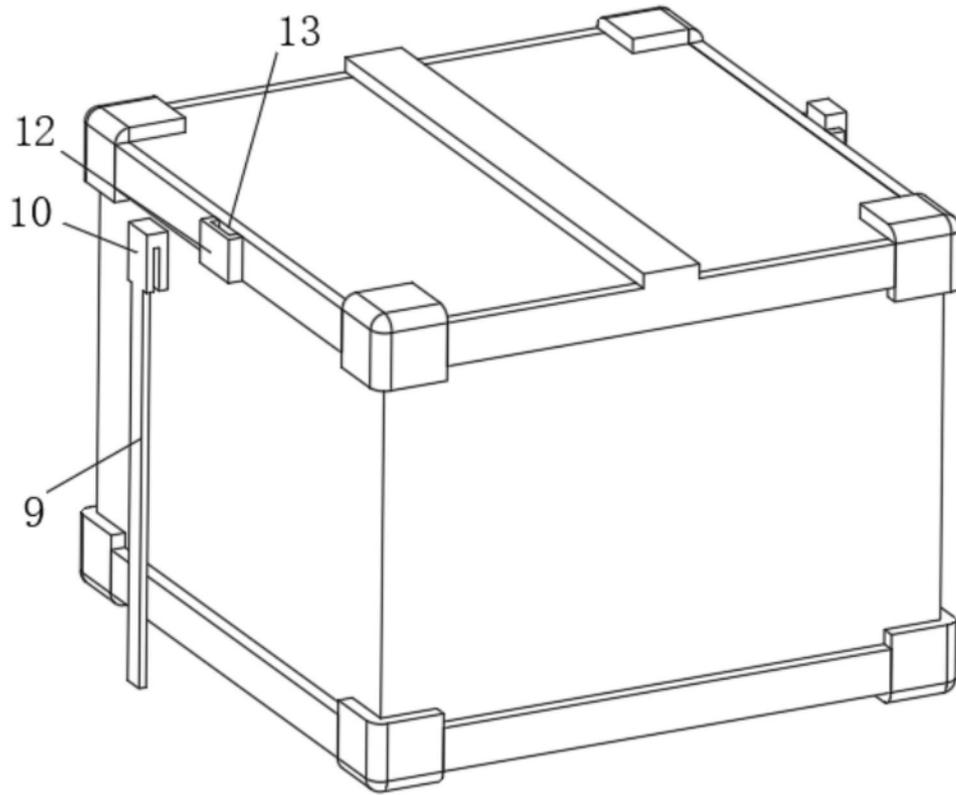


图2

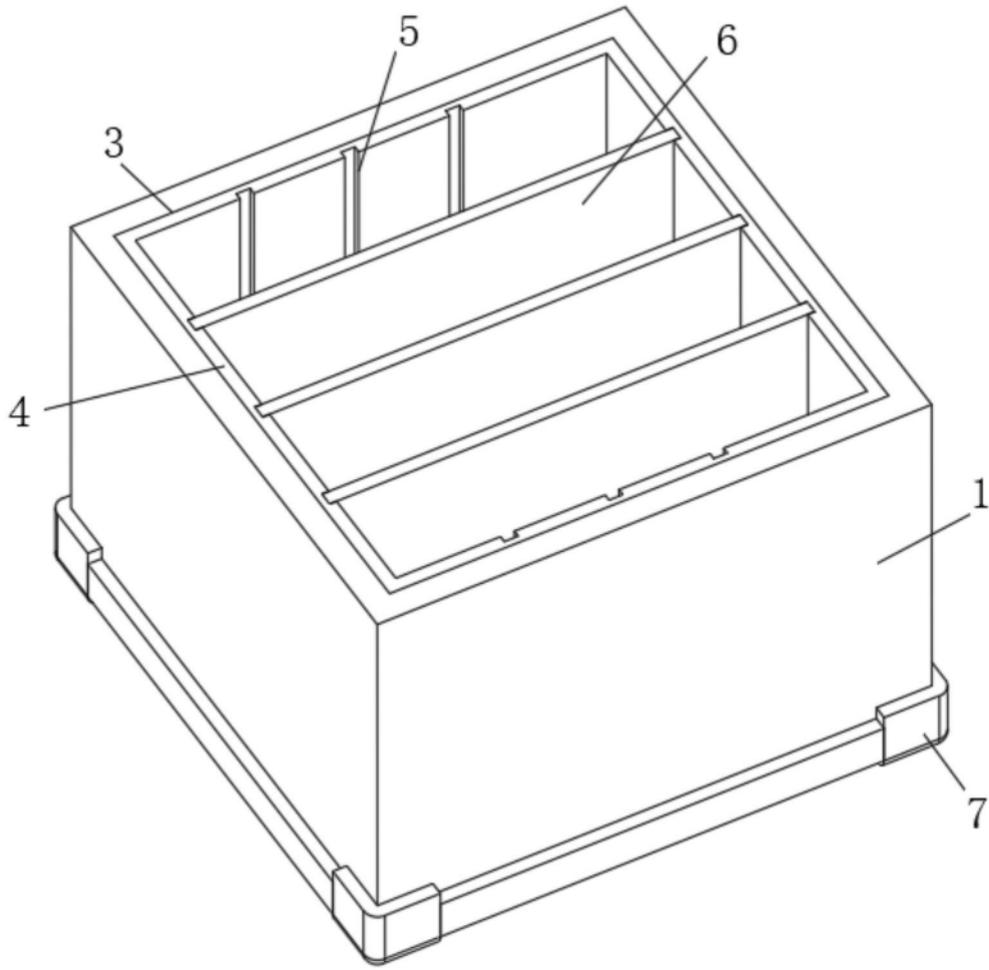


图3