



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220743684 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321811924.0

B65D 85/30 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 大连林祥包装有限公司

地址 116600 辽宁省大连市金州区友谊街
道龙王庙村692号平层

(72) 发明人 贾应快 贾龙兵

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677

专利代理师 许正鑫

(51) Int. Cl.

B65D 6/10 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

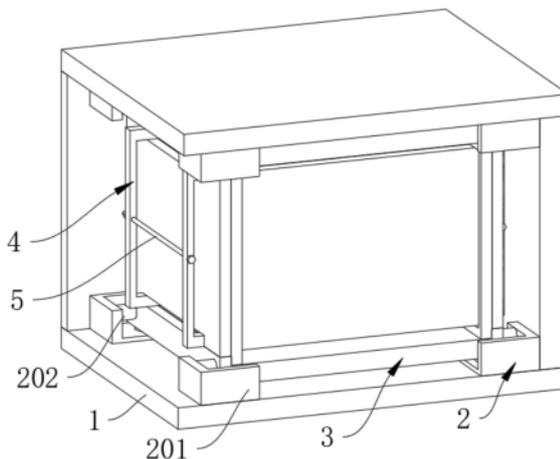
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗摔型纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗摔型纸箱,涉及用于物件或物料贮存或运输的容器技术领域。本实用新型一种抗摔型纸箱,包括纸箱外壳,所述纸箱外壳内部上下面的四角处设置有用于缓冲冲击力的缓冲装置,所述缓冲装置的相对侧壁设置有用于放置物体的置物装置,所述置物装置的内部设置有用于对不同易碎品进行固定的固定装置,所述固定装置的左右两侧设置有用于对固定装置进行限位的固定螺杆。当需要对易碎品进行运输时,将易碎品放进置物装置的上端面,然后调节固定装置对不同尺寸的易碎品进行固定,从而实现了抗摔型的纸箱在对易碎品进行运输时,增加了在对易碎品进行包装时的便捷性,固定螺杆通过对调节好的固定装置进行固定,从而实现了固定装置在进行固定时的稳定性。



1. 一种抗摔型纸箱,包括纸箱外壳(1),其特征在于,所述纸箱外壳(1)内部上下面的四角处设置有用缓冲冲击力的缓冲装置(2),所述缓冲装置(2)的相对侧壁设置有用放置物体的置物装置(3),所述置物装置(3)的内部设置有用对不同易碎品进行固定的固定装置(4),所述固定装置(4)的左右两侧设置有用对固定装置(4)进行限位的固定螺杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗摔型纸箱,其特征在于,所述缓冲装置(2)包括固定块(201)和弹簧(202),所述固定块(201)固定安装在纸箱外壳(1)内部上下面的四角处,所述弹簧(202)安装在纸箱外壳(1)和置物装置(3)的接触面。

3. 根据权利要求2所述的一种抗摔型纸箱,其特征在于,所述置物装置(3)包括置物板(301)、固定板一(302)和固定板二(303),所述置物板(301)安装在弹簧(202)的相对侧壁,所述固定板一(302)固定安装在置物板(301)上端面的左右两侧,所述固定板二(303)固定安装在置物板(301)上端面的前后侧。

4. 根据权利要求3所述的一种抗摔型纸箱,其特征在于,所述固定板一(302)的上下端面均开设有开口槽。

5. 根据权利要求4所述的一种抗摔型纸箱,其特征在于,所述固定装置(4)包括前后固定板(401)和左右固定板(402),所述前后固定板(401)滑动安装在固定板一(302)的开口槽内,所述左右固定板(402)滑动安装在固定板二(303)的表面。

6. 根据权利要求5所述的一种抗摔型纸箱,其特征在于,所述前后固定板(401)的前后侧壁和左右固定板(402)的上端面均设置有把手。

一种抗摔型纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于物件或物料贮存或运输的容器技术领域,具体涉及一种抗摔型纸箱。

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。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样,现有的大多数纸箱由于平时都是接触地面放置,导致了箱子的底部很容易因为地面潮湿的环境而发霉、腐烂,这种潮湿也会透过箱子本身对内部的物体造成影响,随着物流行业的快速发展,各种快递货物包装箱在运输时经常容易遭受外力的冲撞和挤压,很容易对包装箱及里面的物品造成损害。

[0003] 当纸箱对易碎品进行运输时,通常采用纸箱作为外包装,然后填充泡沫,这种方式存在在对易碎品进行包装时繁琐,并且不能很好的对不同尺寸易碎品进行固定,从而导致生产效率的低下。为此提出一种抗摔型纸箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决当纸箱对易碎品进行运输时,通常采用纸箱作为外包装,然后填充泡沫,这种方式存在在对易碎品进行包装时繁琐,并且不能很好的对不同尺寸易碎品进行固定,从而导致生产效率的低下的问题,本实用新型提供了一种抗摔型纸箱。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种抗摔型纸箱,包括纸箱外壳,所述纸箱外壳内部上下面的四角处设置有用于缓冲冲击力的缓冲装置,所述缓冲装置的相对侧壁设置有用于放置物体的置物装置,所述置物装置的内部设置有用于对不同易碎品进行固定的固定装置,所述固定装置的左右两侧设置有用于对固定装置进行限位的固定螺杆。

[0007] 进一步地,所述缓冲装置包括固定块和弹簧,所述固定块固定安装在纸箱外壳内部上下面的四角处,所述弹簧安装在纸箱外壳和置物装置的接触面。

[0008] 进一步地,所述置物装置包括置物板、固定板一和固定板二,所述置物板安装在弹簧的相对侧壁,所述固定板一固定安装在置物板上端面的左右两侧,所述固定板二固定安装在置物板上端面的前后侧。

[0009] 进一步地,所述固定板一的上下端面均开设有开口槽。

[0010] 进一步地,所述固定装置包括前后固定板和左右固定板,所述前后固定板滑动安装在固定板一的开口槽内,所述左右固定板滑动安装在固定板二的表面。

[0011] 进一步地,所述前后固定板的前后侧壁和左右固定板的上端面均设置有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 缓冲装置通过对置物装置进行缓冲保护,避免了当纸箱摔倒地面易碎品直接和地面相接触从而损坏,从而实现了纸箱的抗摔性,当需要对易碎品进行运输时,将易碎品放进置物装置的上端面,然后调节固定装置对不同尺寸的易碎品进行固定,从而实现了抗摔型的纸箱在对易碎品进行运输时,能够根据易碎品的尺寸进行调节并固定,增加了在对易碎品进行包装时的便捷性,固定螺杆通过对调节好的固定装置进行固定,从而实现了固定装置在进行固定时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型局部结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型局部结构示意图;

[0017] 附图标记:1、纸箱外壳;2、缓冲装置;201、固定块;202、弹簧;3、置物装置;301、置物板;302、固定板一;303、固定板二;4、固定装置;401、前后固定板;402、左右固定板;5、固定螺杆。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0020] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 请参阅图1-3,一种抗摔型纸箱,包括纸箱外壳1,纸箱外壳1内部上下面的四角处设置有用于缓冲冲击力的缓冲装置2,缓冲装置2的相对侧壁设置有用于放置物体的置物装置3,置物装置3的内部设置有用于对不同易碎品进行固定的固定装置4,固定装置4的左右两侧设置有用于对固定装置4进行限位的固定螺杆5。

[0023] 具体为:缓冲装置2通过对置物装置3进行缓冲保护,避免了当纸箱摔倒地面易碎品直接和地面相接触从而损坏,从而实现了纸箱的抗摔性,当需要对易碎品进行运输时,将易碎品放进置物装置3的上端面,然后调节固定装置4对不同尺寸的易碎品进行固定,从而

实现了抗摔型的纸箱在对易碎品进行运输时,能够根据易碎品的尺寸进行调节并固定,增加了在对易碎品进行包装时的便捷性,固定螺杆5通过对调节好的固定装置4进行固定,从而实现了固定装置4在进行固定时的稳定性。

[0024] 缓冲装置2包括固定块201和弹簧202,固定块201固定安装在纸箱外壳1内部上下面的四角处,弹簧202安装在纸箱外壳1和置物装置3的接触面。

[0025] 具体为:弹簧202通过对置物装置3进行缓冲,从而实现了当纸箱外壳1掉落到地面上时,置物装置3不直接和地面接触。

[0026] 置物装置3包括置物板301、固定板一302和固定板二303,置物板301安装在弹簧202的相对侧壁,固定板一302固定安装在置物板301上端面的左右两侧,固定板二303固定安装在置物板301上端面的前后侧。

[0027] 具体为:置物板301可以为易碎品提供放置的平台,固定板一302和固定板二303为其内部的易碎品提供保护,从而实现了在搬运时易碎品掉落不直接接触地面。

[0028] 固定板一302的上下端面均开设有开口槽。

[0029] 具体为:固定板一302的开口槽可以让固定装置4在开口槽内进行滑动。

[0030] 固定装置4包括前后固定板401和左右固定板402,前后固定板401滑动安装在固定板一302的开口槽内,左右固定板402滑动安装在固定板二303的表面。

[0031] 具体为:前后固定板401和左右固定板402通过在固定板一302的滑动槽和固定板二303的表面,从而实现了纸箱在抗摔的前提下,能够在面对不同尺寸的易碎品时,能对易碎品进行固定,从而实现了在对快速的对易碎品进行装箱,提高了效率。

[0032] 前后固定板401的前后侧壁和左右固定板402的上端面均设置有把手。

[0033] 具体为:通过把手,能快速的对前后固定板401和左右固定板402进行调节,提高了工作效率。

[0034] 综上所述:一种抗摔型纸箱,包括纸箱外壳1,纸箱外壳1内部上下面的四角处设置有用于缓冲冲击力的缓冲装置2,缓冲装置2的相对侧壁设置有用于放置物体的置物装置3,置物装置3的内部设置有用于对不同易碎品进行固定的固定装置4,固定装置4的左右两侧设置有用于对固定装置4进行限位的固定螺杆5,缓冲装置2通过对置物装置3进行缓冲保护,避免了当纸箱摔倒地面易碎品直接和地面相接触从而损坏,从而实现了纸箱的抗摔性,当需要对易碎品进行运输时,将易碎品放进置物装置3的上端面,然后调节固定装置4对不同尺寸的易碎品进行固定,从而实现了抗摔型的纸箱在对易碎品进行运输时,能够根据易碎品的尺寸进行调节并固定,增加了在对易碎品进行包装时的便捷性,固定螺杆5通过对调节好的固定装置4进行固定,从而实现了固定装置4在进行固定时的稳定性,弹簧202通过对置物装置3进行缓冲,从而实现了当纸箱外壳1掉落到地面上时,置物装置3不直接和地面接触,置物板301可以为易碎品提供放置的平台,固定板一302和固定板二303为其内部的易碎品提供保护,从而实现了在搬运时易碎品掉落不直接接触地面,固定板一302的开口槽可以让固定装置4在开口槽内进行滑动,固定装置4包括前后固定板401和左右固定板402,前后固定板401滑动安装在固定板一302的开口槽内,左右固定板402滑动安装在固定板二303的表面,前后固定板401和左右固定板402通过在固定板一302的滑动槽和固定板二303的表面,从而实现了纸箱在抗摔的前提下,能够在面对不同尺寸的易碎品时,能对易碎品进行固定,从而实现了在对快速的对易碎品进行装箱,提高了效率,前后固定板401的前后侧壁和

左右固定板402的上端面均设置有把手,通过把手,能快速的对前后固定板401和左右固定板402进行调节,提高了工作效率。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

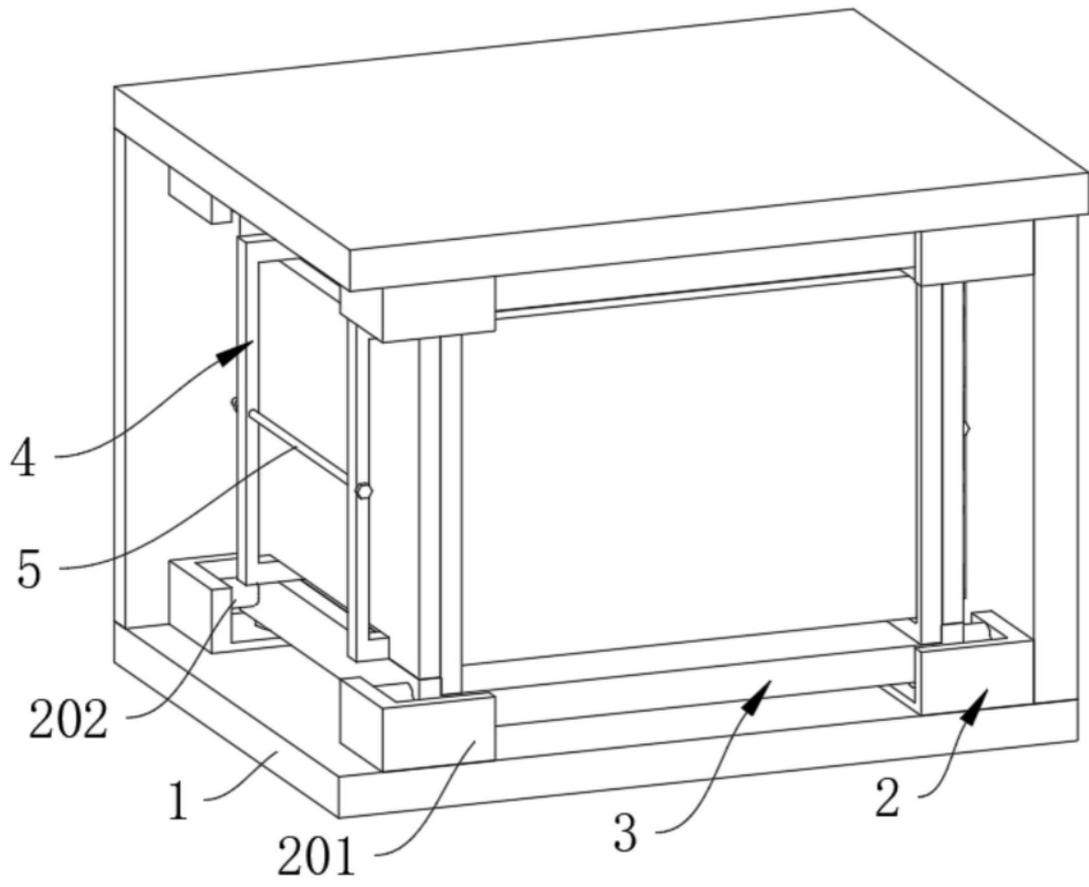


图1

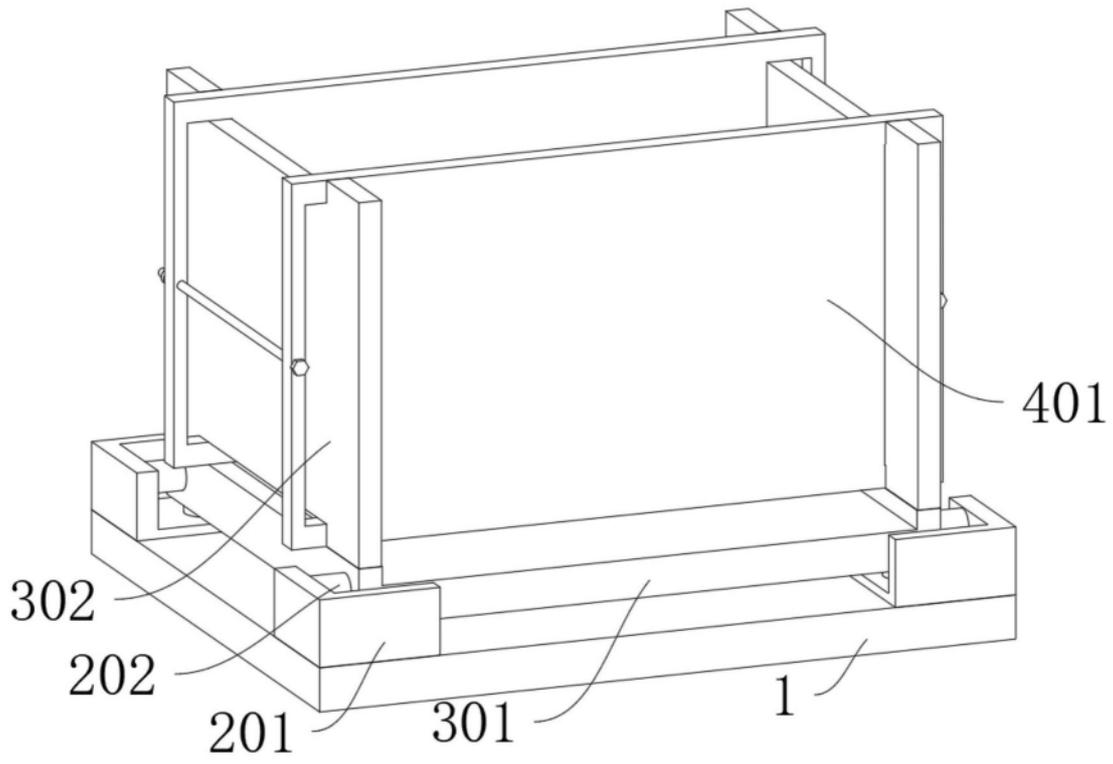


图2

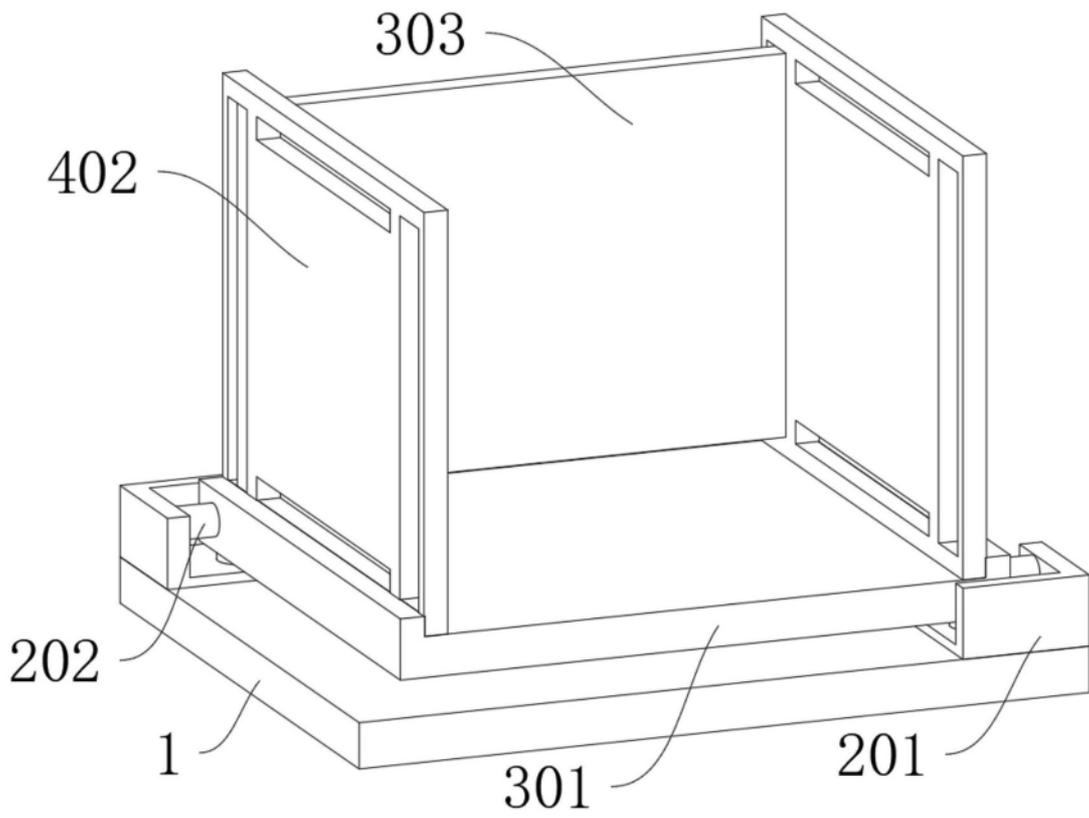


图3