(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222098378 U
(45)授权公告日 2024.12.03

(21)申请号 202420869421.7

(22)申请日 2024.04.24

(73)专利权人 广西南宁格美包装有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市隆安华侨管理区富华路3号

(72)发明人 许永文 王勇全 朱仁久

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535
专利代理师 李丽

(51)Int.Cl.
B65D 25/26(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)

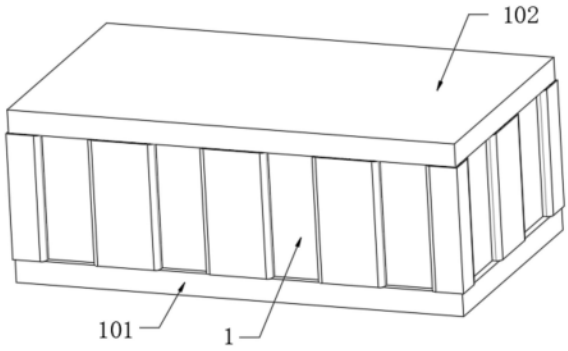
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗冲击瓦楞纸板箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗冲击瓦楞纸板箱，包括箱体，所述箱体的底部固定安装有保护底座，箱体的顶部设置有箱盖，箱体的外侧设置多个第一防护组件和多个第二防护组件。本实用新型的有益效果是：通过设置的保护底座、箱盖、多个第一防护组件和多个第二防护组件，能够从箱体的底部、顶部、外壁和边角处对其进行防护，进而能够大大提高箱体的抗冲击能力，避免箱体发生变形的情况，第一防护组件由外侧的第一防护纸板和内部的多个第一空心纸筒组成，第二防护组件由外侧的第二防护纸板和内部的多个第二空心纸筒组成，当外侧的第一防护纸板和第二防护纸板受到冲击时，多个第一空心纸筒和多个第二空心纸筒受压进行吸能。



CN 222098378 U

1.一种抗冲击瓦楞纸板箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的底部固定安装有保护底座(101),箱体(1)的顶部设置有箱盖(102),箱体(1)的外侧设置多个第一防护组件(2)和多个第二防护组件(3),且第一防护组件(2)和多个第二防护组件(3)分别用于箱体(1)的外壁和边角的防护。

2.根据权利要求1所述的一种抗冲击瓦楞纸板箱,其特征在于,多个所述第一防护组件(2)和多个第二防护组件(3)均处于保护底座(101)和箱盖(102)之间。

3.根据权利要求1所述的一种抗冲击瓦楞纸板箱,其特征在于,所述第一防护组件(2)包括第一防护纸板(201),第一防护纸板(201)固定安装在箱体(1)的外壁上,且第一防护纸板(201)的内部与箱体(1)的外壁之间设置有多个第一空心纸筒(202)。

4.根据权利要求1所述的一种抗冲击瓦楞纸板箱,其特征在于,所述第二防护组件(3)包括第二防护纸板(301),第二防护纸板(301)固定安装在箱体(1)的外壁边角处,且第二防护纸板(301)的内部与箱体(1)的外壁之间设置有多个第二空心纸筒(302)。

一种抗冲击瓦楞纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓦楞纸板箱,具体为一种抗冲击瓦楞纸板箱,属于瓦楞纸技术领域。

背景技术

[0002] 随着现在快递业的迅猛发展,包装箱的用量也在逐年上升,包装箱中以瓦楞纸包装箱的使用范围最广,瓦楞纸包装箱除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,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] 现有的瓦楞纸板箱的箱体一般均为单独的一层纸板构成,虽然方便进行储物运输,但是当其外侧受到冲击时很容易造成箱体的凹陷甚至损坏的情况出现,因此我们提出了一种抗冲击瓦楞纸板箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种抗冲击瓦楞纸板箱,通过设置的保护底座、箱盖、多个第一防护组件和多个第二防护组件,能够从箱体的底部、顶部、外壁和边角处对其进行防护,进而能够大大提高箱体的抗冲击能力,避免箱体发生变形的情况,第一防护组件由外侧的第一防护纸板和内部的多个第一空心纸筒组成,第二防护组件由外侧的第二防护纸板和内部的多个第二空心纸筒组成,当外侧的第一防护纸板和第二防护纸板受到冲击时,多个第一空心纸筒和多个第二空心纸筒受压进行吸能,从而对箱体及箱体内部的物体起到有效的防护作用。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抗冲击瓦楞纸板箱,包括箱体,所述箱体的底部固定安装有保护底座,箱体的顶部设置有箱盖,箱体的外侧设置多个第一防护组件和多个第二防护组件,且第一防护组件和多个第二防护组件分别用于箱体的外壁和边角的防护。

[0006] 优选的,多个所述第一防护组件和多个第二防护组件均处于保护底座和箱盖之间。

[0007] 优选的,所述第一防护组件包括第一防护纸板,第一防护纸板固定安装在箱体的外壁上,且第一防护纸板的内部与箱体的外壁之间设置有多个第一空心纸筒。

[0008] 优选的,所述第二防护组件包括第二防护纸板,第二防护纸板固定安装在箱体的外壁边角处,且第二防护纸板的内部与箱体的外壁之间设置有多个第二空心纸筒。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过设置的保护底座、箱盖、多个第一防护组件和多个第二防护组件,能够从箱体的底部、顶部、外壁和边角处对其进行防护,进而能够大大提高箱体的抗冲击能力,避免箱体发生变形的情况,第一防护组件由外侧的第一防护纸板和内部的多个第一空心纸筒组成,第二防护组件由外侧的第二防护纸板和内部的多个第二空心纸筒组成,当外侧的第一防护纸板和第二防护纸板受到冲击时,多个第一空心纸筒和多个第二空心纸筒受压进行吸能,从而对箱体及箱体内部的物体起到有效的防护作用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型箱体的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型第一防护组件和第二防护组件的结构示意图。

[0013] 图中：1、箱体；101、保护底座；102、箱盖；2、第一防护组件；201、第一防护纸板；202、第一空心纸筒；3、第二防护组件；301、第二防护纸板；302、第二空心纸筒。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本申请实施例通过提供一种抗冲击瓦楞纸板箱，解决了现有的瓦楞纸板箱的箱体1一般均为单独的一层纸板构成，虽然方便进行储物运输，但是当其外侧受到冲击时很容易造成箱体1的凹陷甚至损坏的问题，第一防护组件2由外侧的第一防护纸板201和内部的多个第一空心纸筒202组成，第二防护组件3由外侧的第二防护纸板301和内部的多个第二空心纸筒302组成，当外侧的第一防护纸板201和第二防护纸板301受到冲击时，多个第一空心纸筒202和多个第二空心纸筒302受压进行吸能，从而对箱体1及箱体1内部的物体起到有效的防护作用。

[0016] 本实用新型实施例公开一种抗冲击瓦楞纸板箱，根据附图1-3所示，包括箱体1，箱体1的底部固定安装有保护底座101，箱体1的顶部设置有箱盖102，箱体1的外侧设置多个第一防护组件2和多个第二防护组件3，且第一防护组件2和多个第二防护组件3分别用于箱体1的外壁和边角的防护。

[0017] 箱盖102能够套设在箱体1的顶部，对箱体1的内部进行密封，也能够将其取下，方便在箱体1中取放物品。

[0018] 进一步的，多个第一防护组件2和多个第二防护组件3均处于保护底座101和箱盖102之间。

[0019] 特别公开的，第一防护组件2包括第一防护纸板201，第一防护纸板201固定安装在箱体1的外壁上，且第一防护纸板201的内部与箱体1的外壁之间设置有多个第一空心纸筒202。

[0020] 特别公开的，第二防护组件3包括第二防护纸板301，第二防护纸板301固定安装在箱体1的外壁边角处，且第二防护纸板301的内部与箱体1的外壁之间设置有多个第二空心纸筒302。

[0021] 通过设置的保护底座101、箱盖102、多个第一防护组件2和多个第二防护组件3，能够从箱体1的底部、顶部、外壁和边角处对其进行防护，进而能够大大提高箱体1的抗冲击能力，避免箱体1发生变形的情况，第一防护组件2由外侧的第一防护纸板201和内部的多个第一空心纸筒202组成，第二防护组件3由外侧的第二防护纸板301和内部的多个第二空心纸筒302组成，当外侧的第一防护纸板201和第二防护纸板301受到冲击时，多个第一空心纸筒202和多个第二空心纸筒302受压进行吸能，从而对箱体1及箱体1内部的物体起到有效的防

护作用。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

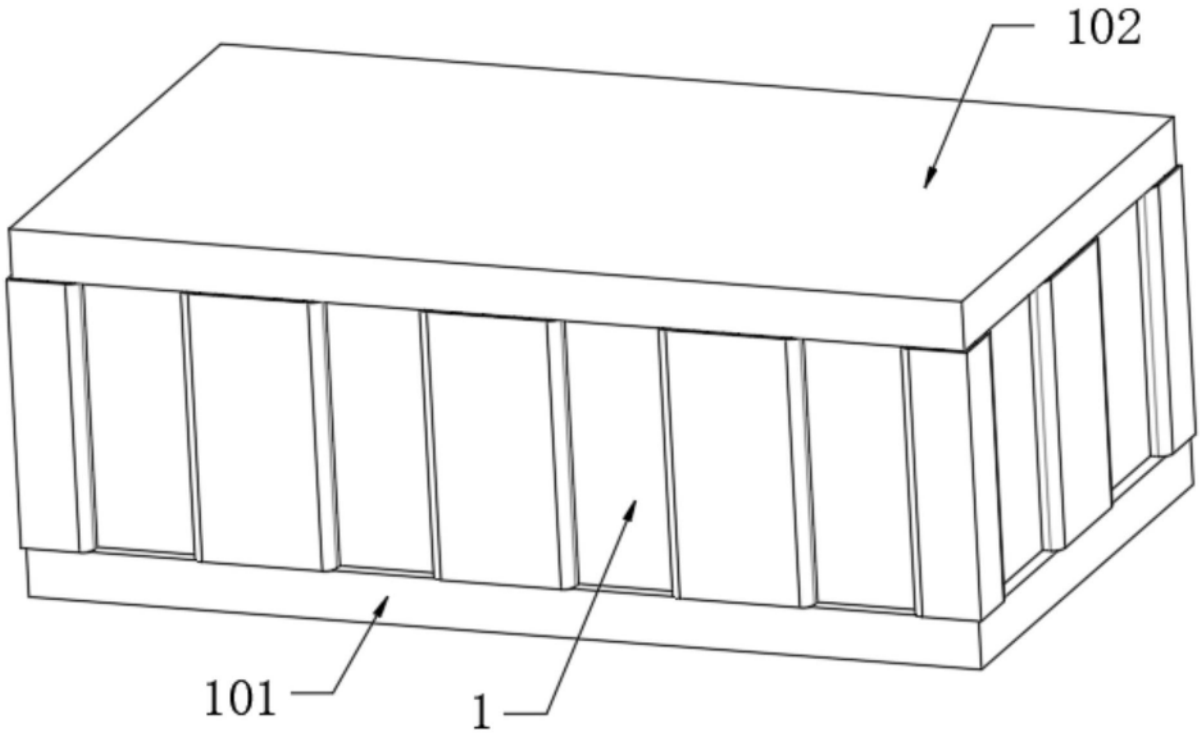


图1

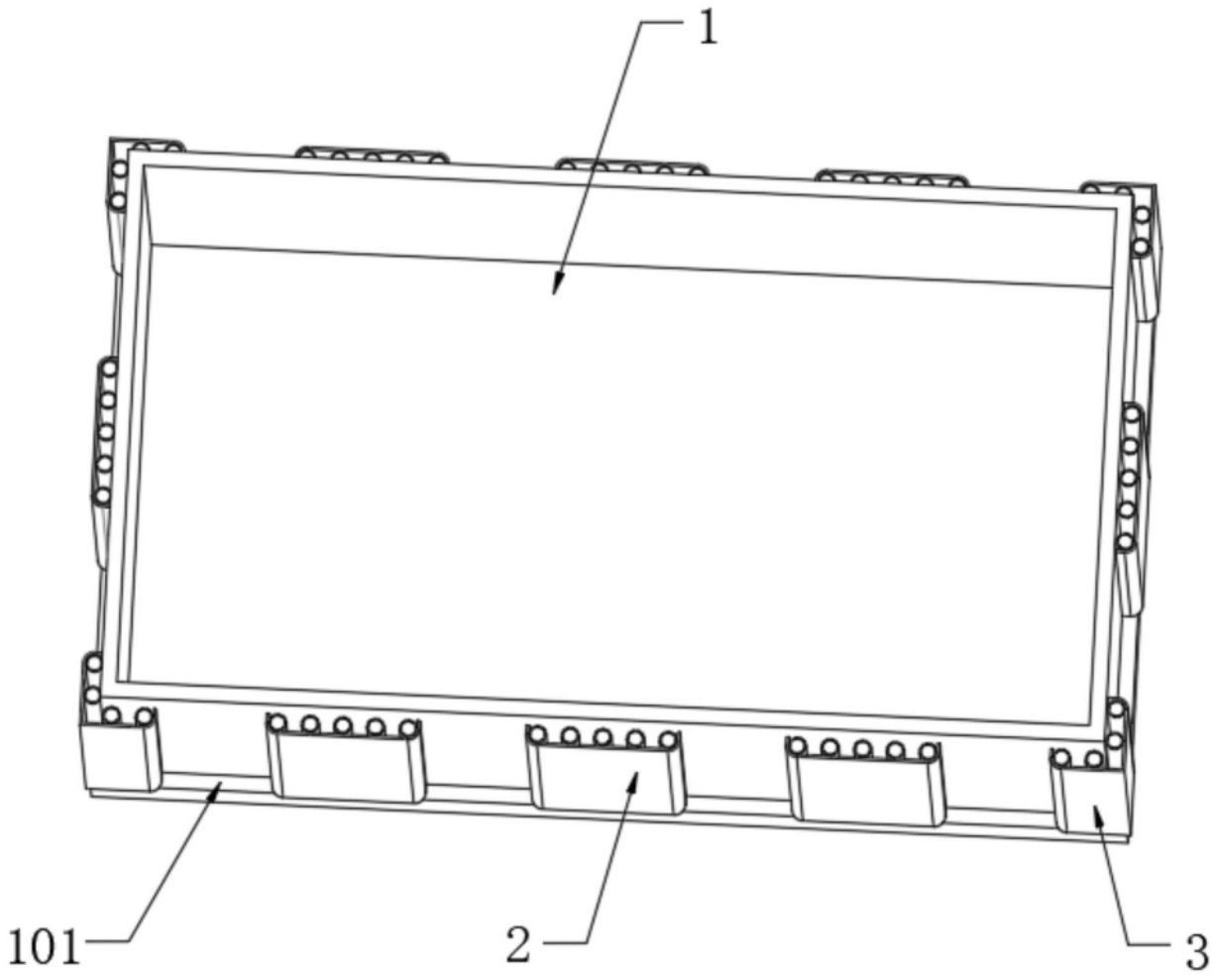


图2

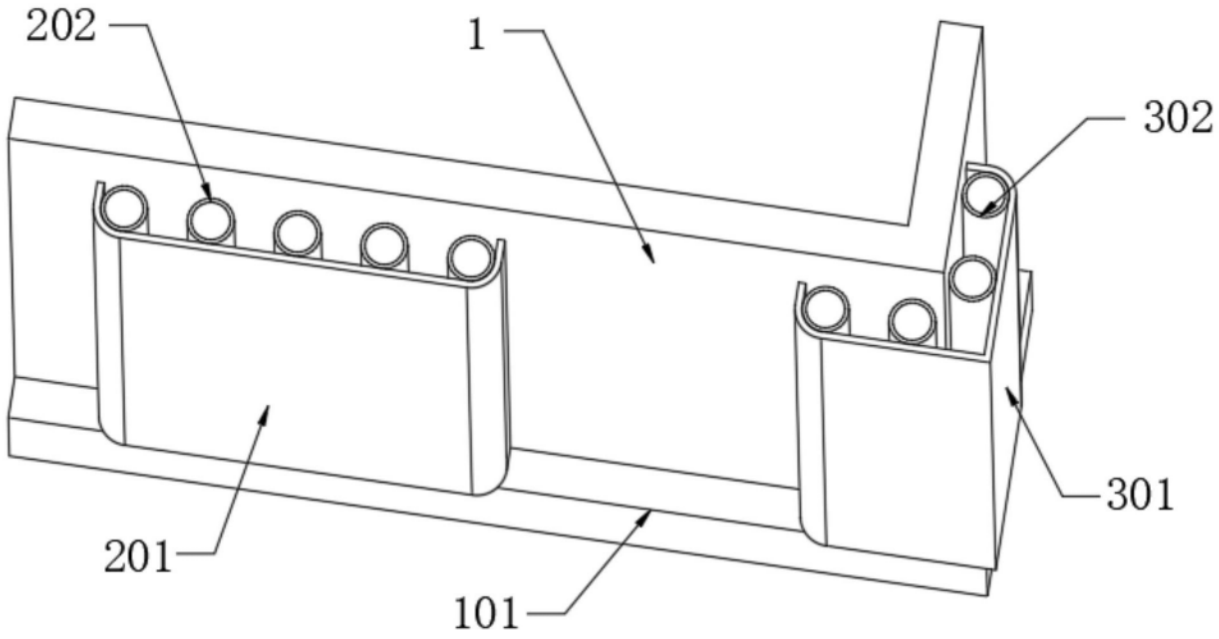


图3