



(21) 申请号 202420868999.0

(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 81/02 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

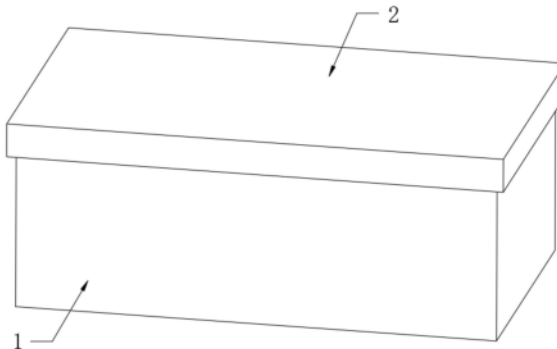
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱,包括箱体,所述箱体的顶部安装有箱盖,箱体与箱盖之间设置有空腔,且空腔中安装有缓冲组件,缓冲组件对空腔内部放置物品的防护;缓冲组件包括框体,框体固定安装于箱体的内壁上,框体的底部和顶部分别设置有底座和顶座,底座和顶座分别与箱体与箱盖相连接。本实用新型的有益效果是:通过设置的缓冲组件,在将物品放置在框体、底座和顶座之间形成的放置空间后,框体、底座和顶座能够起到有效的防护作用,当箱体或者箱盖受到撞击时,框体、底座和顶座内部中的多个缓冲块能够起到有效的缓冲作用,对放置空间中的物品起到进一步的保护作用。



1. 一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱, 包括箱体 (1), 其特征在于, 所述箱体 (1) 的顶部安装有箱盖 (2), 箱体 (1) 与箱盖 (2) 之间设置有空腔, 且空腔中安装有缓冲组件, 缓冲组件对空腔内部放置物品的防护;

缓冲组件包括框体 (3), 框体 (3) 固定安装于箱体 (1) 的内壁上, 框体 (3) 的底部和顶部分别设置有底座 (301) 和顶座 (302), 底座 (301) 和顶座 (302) 分别与箱体 (1) 与箱盖 (2) 相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱, 其特征在于, 所述底座 (301) 与箱体 (1) 的内壁和框体 (3) 的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱, 其特征在于, 所述顶座 (302) 固定连接在箱盖 (2) 的内壁上, 且顶座 (302) 与框体 (3) 的顶部和箱体 (1) 的内壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱, 其特征在于, 所述框体 (3)、底座 (301) 和顶座 (302) 之间形成放置空间。

5. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱, 其特征在于, 所述框体 (3)、底座 (301) 和顶座 (302) 的内部均开设有空槽 (303), 空槽 (303) 的内壁上均固定连接有多个缓冲块 (304)。

## 一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓦楞纸板箱,具体为一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱,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] 瓦楞纸板相较于其他纸板强度较高,在将其制作为纸箱时具有较高的强度,但是在受到撞击时由于其纸板的特性,仍然容易出现弯折甚至破损的情况,进而影响到纸箱的完整性,则不方便对物品进行储放,因此我们提出了一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱。

### 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带有缓冲结构的瓦楞纸板箱,通过设置的缓冲组件,在将物品放置在箱体、底座和顶座之间形成的放置空间后,箱体、底座和顶座能够起到有效的防护作用,当箱体或者箱盖受到撞击时,箱体、底座和顶座内部的多个缓冲块能够起到有效的缓冲作用,对放置空间中的物品起到进一步的保护作用。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱,包括箱体,所述箱体的顶部安装有箱盖,箱体与箱盖之间设置有空腔,且空腔中安装有缓冲组件,缓冲组件对空腔内部放置物品的防护;

[0006] 缓冲组件包括框体,框体固定安装于箱体的内壁上,框体的底部和顶部分别设置有底座和顶座,底座和顶座分别与箱体与箱盖相连接。

[0007] 优选的,所述底座与箱体的内壁和框体的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述顶座固定连接在箱盖的内壁上,且顶座与框体的顶部和箱体的内壁相贴合。

[0009] 优选的,所述框体、底座和顶座之间形成放置空间。

[0010] 优选的,所述框体、底座和顶座的内部均开设有空槽,空槽的内壁上均固定连接有多个缓冲块。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过设置的缓冲组件,在将物品放置在箱体、底座和顶座之间形成的放置空间后,箱体、底座和顶座能够起到有效的防护作用,当箱体或者箱盖受到撞击时,箱体、底座和顶座内部中的多个缓冲块能够起到有效的缓冲作用,对放置空间中的物品起到进一步的保护作用;

[0012] 在使用的过程中,向上拉动箱盖,使得箱盖与箱体分离,此时使得顶座与框体的顶部和箱体的内壁分离,此时能够将物品放入放置空间中,然后在关闭箱盖时,使得箱盖重新套设在箱体的顶部,并使得顶座与框体的顶部和箱体的内壁相贴合,进而对放置空间内部

起到有效的防护作用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的结构剖视图；

[0015] 图3为本实用新型图2的拆分示意图。

[0016] 图中：1、箱体；2、箱盖；3、框体；301、底座；302、顶座；303、空槽；304、缓冲块。

### 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] 本申请实施例通过提供一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱，解决了瓦楞纸板箱在受到撞击时由于其纸板的特性，仍然容易出现弯折甚至破损的情况，进而影响到纸箱的完整性，则不方便对物品进行储放的问题，通过设置的缓冲组件，在将物品放置在框体3、底座301和顶座302之间形成的放置空间后，框体3、底座301和顶座302能够起到有效的防护作用，当箱体1或者箱盖2受到撞击时，框体3、底座301和顶座302内部中的多个缓冲块304能够起到有效的缓冲作用，对放置空间中的物品起到进一步的保护作用。

[0019] 本实用新型实施例公开一种带有缓冲结构的瓦楞纸板箱，根据附图1-3所示，包括箱体1，箱体1的顶部安装有箱盖2，箱体1与箱盖2之间设置有空腔，且空腔中安装有缓冲组件，缓冲组件对空腔内部放置物品的防护；

[0020] 缓冲组件包括框体3，框体3固定安装于箱体1的内壁上，框体3的底部和顶部分别设置有底座301和顶座302，底座301和顶座302分别与箱体1与箱盖2相连接。

[0021] 通过设置的缓冲组件，在将物品放置在框体3、底座301和顶座302之间形成的放置空间后，框体3、底座301和顶座302能够起到有效的防护作用，当箱体1或者箱盖2受到撞击时，框体3、底座301和顶座302内部中的多个缓冲块304能够起到有效的缓冲作用，对放置空间中的物品起到进一步的保护作用。

[0022] 进一步的，底座301与箱体1的内壁和框体3的底部固定连接。

[0023] 优选的，顶座302固定连接在箱盖2的内壁上，且顶座302与框体3的顶部和箱体1的内壁相贴合。

[0024] 进一步的，框体3、底座301和顶座302之间形成放置空间。

[0025] 在使用的过程中，向上拉动箱盖2，使得箱盖2与箱体1分离，此时使得顶座302与框体3的顶部和箱体1的内壁分离，此时能够将物品放入放置空间中，然后在关闭箱盖2时，使得箱盖2重新套设在箱体1的顶部，并使得顶座302与框体3的顶部和箱体1的内壁相贴合，进而对放置空间内部起到有效的防护作用。

[0026] 进一步的，框体3、底座301和顶座302的内部均开设有空槽303，空槽303的内壁上均固定连接有多个缓冲块304。

[0027] 通过设置的缓冲组件，在将物品放置在框体3、底座301和顶座302之间形成的放置

空间后,框体3、底座301和顶座302能够起到有效的防护作用,当箱体1或者箱盖2受到撞击时,框体3、底座301和顶座302内部中的多个缓冲块304能够起到有效的缓冲作用,对放置空间中的物品起到进一步的保护作用。

[0028] 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。

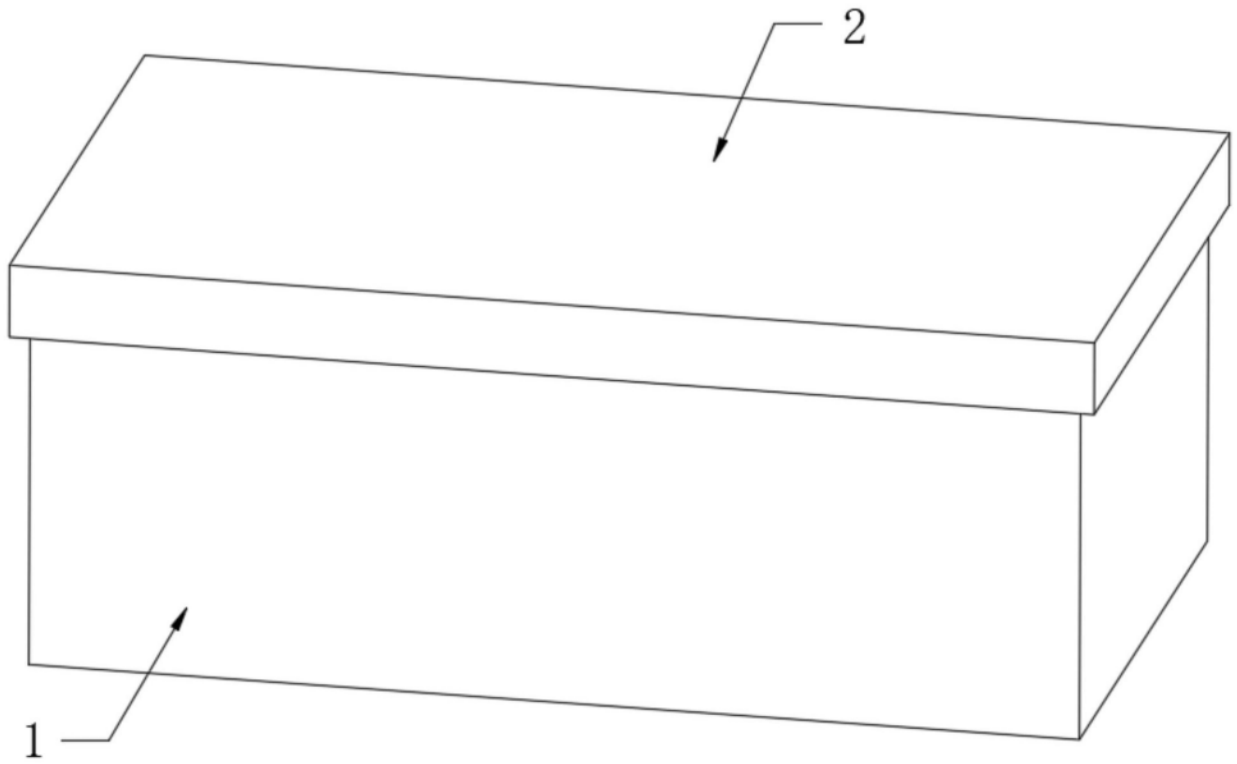


图1

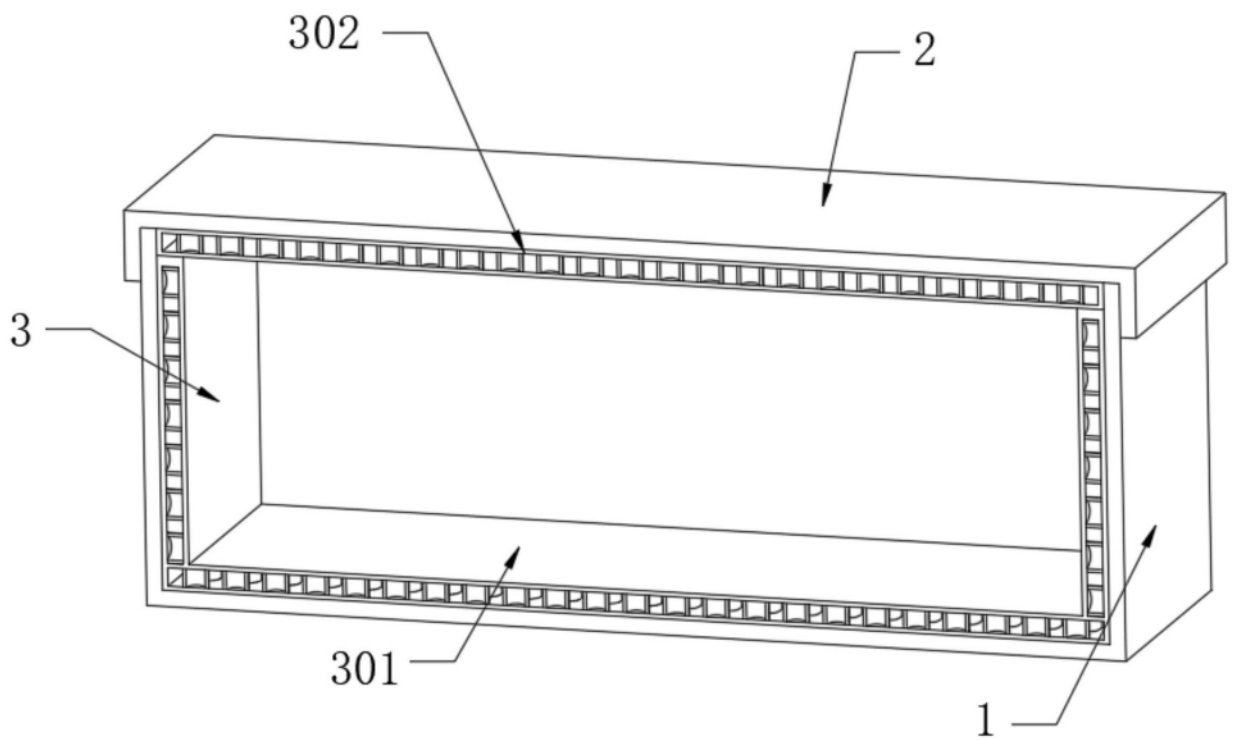


图2

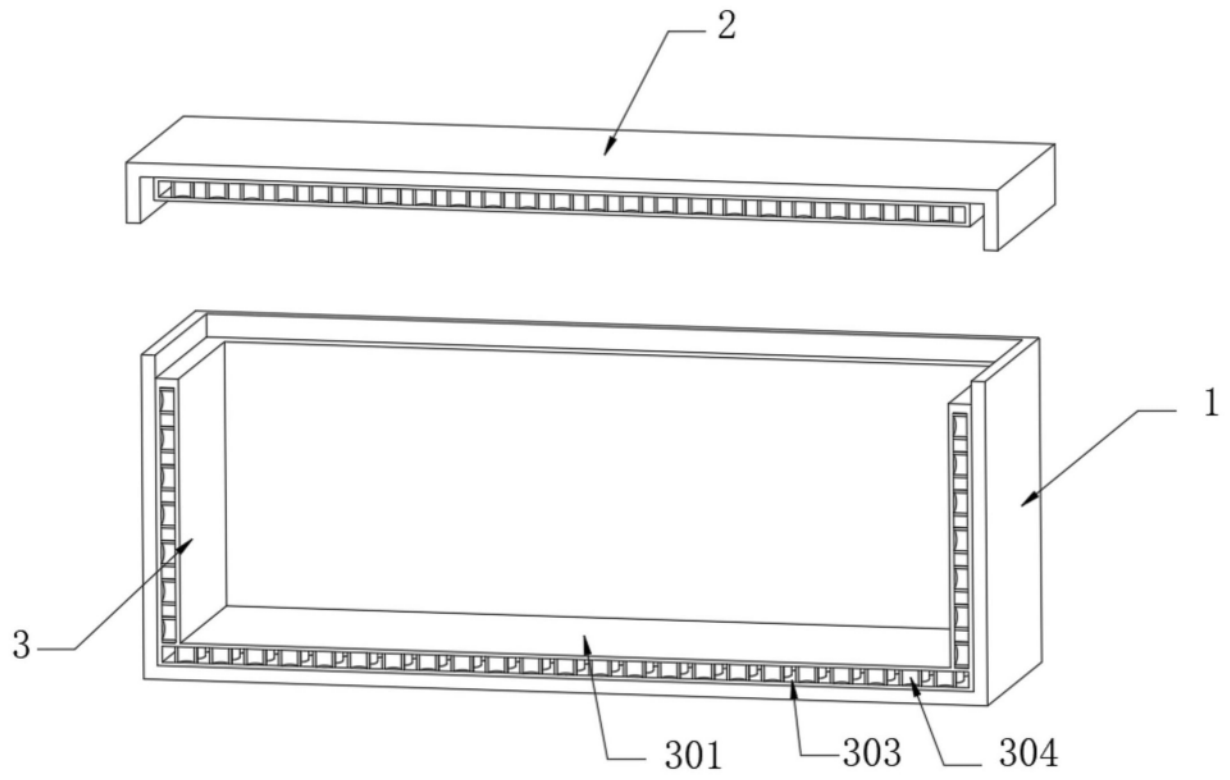


图3