



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221795251 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420240466.8

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 惠州市宏誉包装材料有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长维
布村双三小组金多利工业区

(72) 发明人 白红举

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限
公司 32500

专利代理师 莫璐

(51) Int. Cl.

B65D 5/50 (2006.01)

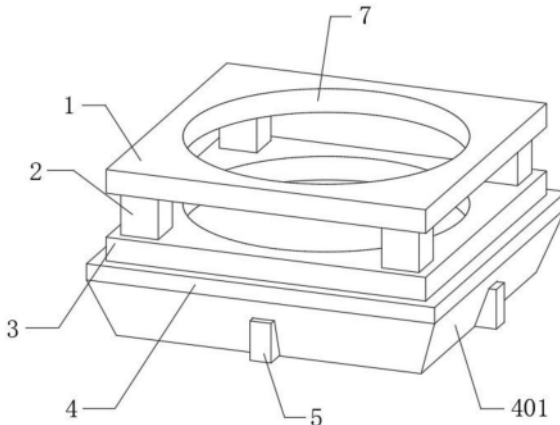
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板

(57) 摘要

本实用新型公开一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,涉及瓦楞纸板领域。该带有双瓦楞芯的瓦楞纸板包括第一框架纸板,所述第一框架纸板的底部设有纸板柱,所述纸板柱的底部设有第二框架纸板,所述第二框架纸板的底部设有底座结构,所述底座结构包括纸板底座、十字纸板和泡沫垫。该带有双瓦楞芯的瓦楞纸板利用第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板来实现对物品卡接,配合底座结构的设计来对第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板以及放置物品进行底部卡接和缓冲,其中利用纸板底座自身弹性、泡沫垫以及十字纸板的三层缓冲设计,对包装物品的防护效果好,满足使用需求。



1. 一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 包括第一框架纸板 (1), 其特征在于: 所述第一框架纸板 (1) 的底部设有纸板柱 (2), 所述纸板柱 (2) 的底部设有第二框架纸板 (3), 所述第二框架纸板 (3) 的底部设有底座结构, 所述底座结构包括:

纸板底座 (4), 设置于所述第二框架纸板 (3) 底部;

十字纸板 (5), 卡接于所述纸板底座 (4) 底部;

泡沫垫 (6), 活动卡接在纸板底座 (4) 和十字纸板 (5) 之间。

2. 根据权利要求1所述的一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述纸板底座 (4) 的外侧设有楔形面结构 (401)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述纸板底座 (4) 的底部开设有与十字纸板 (5) 相对应的卡槽 (402)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述纸板底座 (4) 的底部设有用于对泡沫垫 (6) 卡接的内嵌槽 (403)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述第一框架纸板 (1) 和第二框架纸板 (3) 上均开设有置物槽 (7)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板, 其特征在于: 所述第一框架纸板 (1)、纸板柱 (2)、第二框架纸板 (3) 和底座结构均采用双瓦楞芯的瓦楞纸板材质组成。

一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板技术领域,具体为一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它最少由一层波浪形芯纸夹层,目前的瓦楞纸板通过内部波浪形的瓦楞纸芯进行对整体的防撞缓冲保护。

[0003] 瓦楞纸板在包装领域应用广泛,在一些包装中,专门会在包装盒的内部设置相应的瓦楞纸板来对需要放置的物品进行卡接,但是一些易碎的物品仅仅依靠瓦楞纸板自身的波浪形瓦楞芯设计,是不足以实现足够的防护性能的,若仅仅依靠瓦楞芯的缓冲设计,很容易导致物品在跌落时受到伤害,造成损失,针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,利用第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板来实现对物品卡接,配合底座结构的设计来对第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板以及放置物品进行底部卡接和缓冲,其中利用纸板底座自身弹性、泡沫垫以及十字纸板的三层缓冲设计,对包装物品的防护效果好,满足使用需求。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,包括第一框架纸板,所述第一框架纸板的底部设有纸板柱,所述纸板柱的底部设有第二框架纸板,所述第二框架纸板的底部设有底座结构,所述底座结构包括:

[0006] 纸板底座,设置于所述第二框架纸板底部;

[0007] 十字纸板,卡接于所述纸板底座底部;

[0008] 泡沫垫,活动卡接在纸板底座和十字纸板之间。

[0009] 优选的,所述纸板底座的外侧设有楔形面结构。

[0010] 优选的,所述纸板底座的底部开设有与十字纸板相对应的卡槽。

[0011] 优选的,所述纸板底座的底部设有用于对泡沫垫卡接的内嵌槽。

[0012] 优选的,所述第一框架纸板和第二框架纸板上均开设有置物槽。

[0013] 优选的,所述第一框架纸板、纸板柱、第二框架纸板和底座结构均采用双瓦楞芯的瓦楞纸板材质组成。

[0014] 本实用新型公开了一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,其具备的有益效果如下:

[0015] 该带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,利用第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板来实现对物品卡接,配合底座结构的设计来对第一框架纸板、纸板柱和第二框架纸板以及放置物品进行底部卡接和缓冲,其中利用纸板底座自身弹性、泡沫垫以及十字纸板的三层缓冲设计,对包装物品的防护效果好,满足使用需求。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图第一视角;

[0018] 图2为本实用新型整体结构示意图第二视角;

[0019] 图3为本实用新型泡沫垫的拆解图。

[0020] 图中:1、第一框架纸板;2、纸板柱;3、第二框架纸板;4、纸板底座;401、楔形面结构;402、卡槽;403、内嵌槽;5、十字纸板;6、泡沫垫;7、置物槽。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。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。

[0022] 本申请实施例通过提供一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,解决了现有技术中一些易碎的物品仅仅依靠瓦楞纸板自身的波浪形瓦楞芯设计,是不足以实现足够的防护性能的,若仅仅依靠瓦楞芯的缓冲设计,很容易导致物品在跌落时受到伤害,造成损失的问题。

[0023] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0024] 本实用新型实施例公开一种带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,根据附图1-3所示,包括第一框架纸板1,第一框架纸板1的底部设有纸板柱2,纸板柱2的底部设有第二框架纸板3,第二框架纸板3的底部设有底座结构,底座结构包括:

[0025] 纸板底座4,设置于第二框架纸板3底部;

[0026] 十字纸板5,卡接于纸板底座4底部;

[0027] 泡沫垫6,活动卡接在纸板底座4和十字纸板5之间。

[0028] 进一步的,纸板底座4的外侧设有楔形面结构401,设置的楔形面结构401使得纸板底座4便于卡接在包装盒内。

[0029] 更进一步的,纸板底座4的底部开设有与十字纸板5相对应的卡槽402,设置的卡槽402便于实现对十字纸板5进行卡接,进而利用十字纸板5来对泡沫垫6更进一步的卡接限位。

[0030] 具体的,纸板底座4的底部设有用于对泡沫垫6卡接的内嵌槽403,设置的内嵌槽403便于实现将泡沫垫6卡接在纸板底座4的内部。

[0031] 具体的,第一框架纸板1和第二框架纸板3上均开设有置物槽7,利用第一框架纸板1、纸板柱2和第二框架纸板3来实现对物品卡接,使得目标物品卡接在置物槽7的内部。

[0032] 特别公开的,第一框架纸板1、纸板柱2、第二框架纸板3和底座结构均采用双瓦楞芯的瓦楞纸板材质组成,设置的双瓦楞芯的瓦楞纸板材质能够具有更加优秀的弹性能力,对包装物品的防护效果更好。

[0033] 该带有双瓦楞芯的瓦楞纸板,在使用时方便卡接在包装盒内,利用该纸板结构组成设计,来提供目标物品的卡接和防护;

[0034] 该瓦楞纸板结构设计中,利用第一框架纸板1、纸板柱2和第二框架纸板3来实现对物品卡接,使得目标物品卡接在置物槽7的内部;

[0035] 通过底座结构的设计来对第一框架纸板1、纸板柱2和第二框架纸板3以及放置物品进行底部卡接和缓冲,其中,楔形面结构401使得纸板底座4便于卡接在包装盒内,十字纸板5方便将卡接在内嵌槽403内部的泡沫垫6更进一步的卡紧,从而使得泡沫垫6、十字纸板5和纸板底座4形成整体,当纸板底座4受力时,纸板底座4自身受力形变初步缓冲,泡沫垫6受力形变形成二次缓冲,配合底部的十字纸板5形变设计,形成三次缓冲,因此对包装物品的防护效果好。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

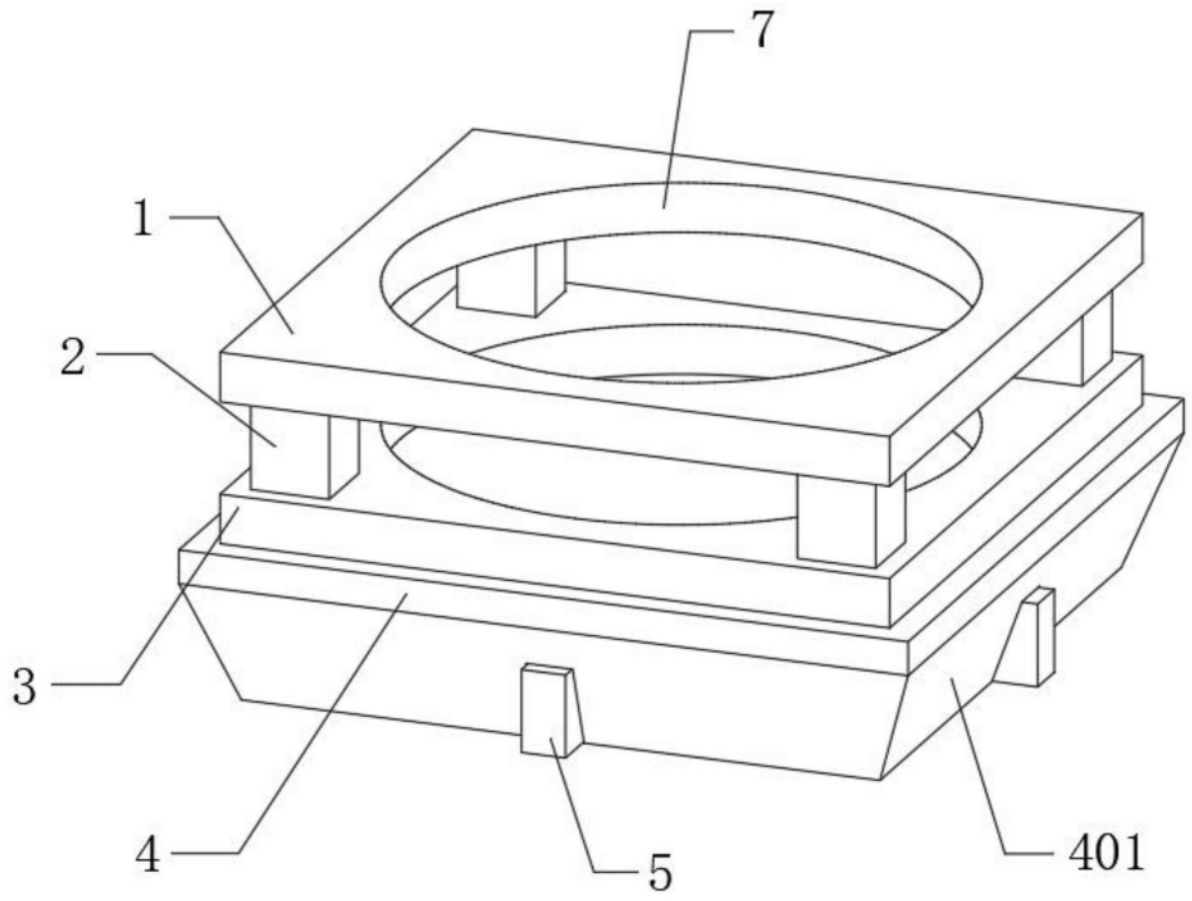


图1

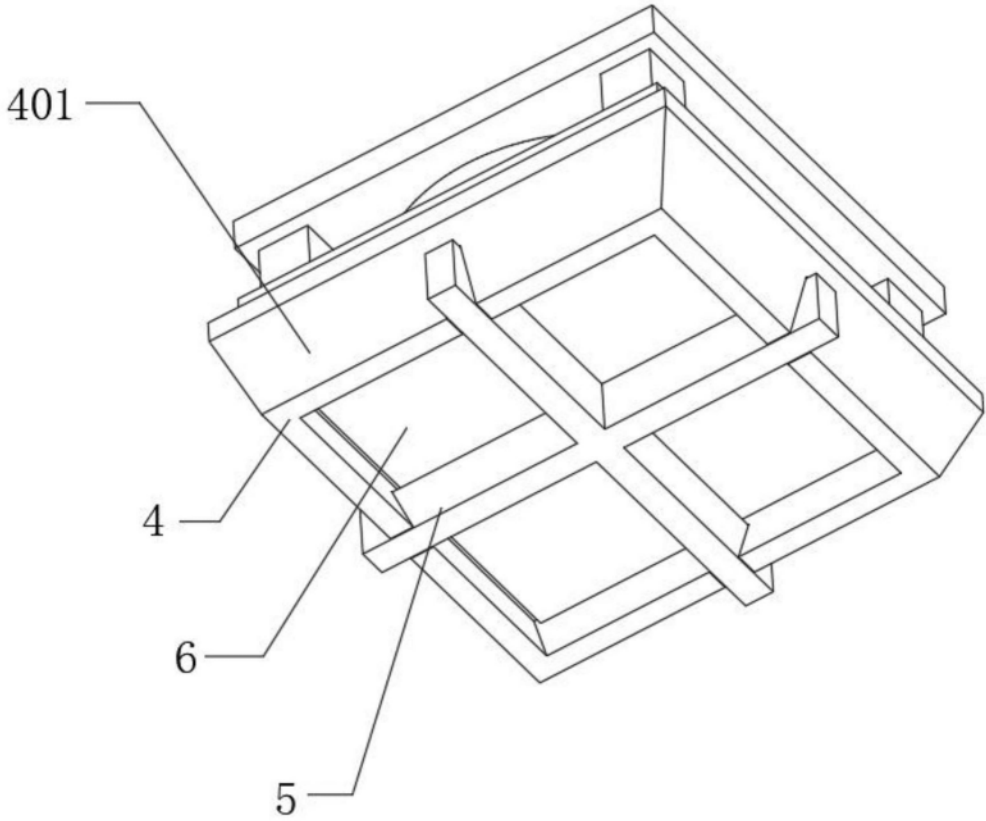


图2

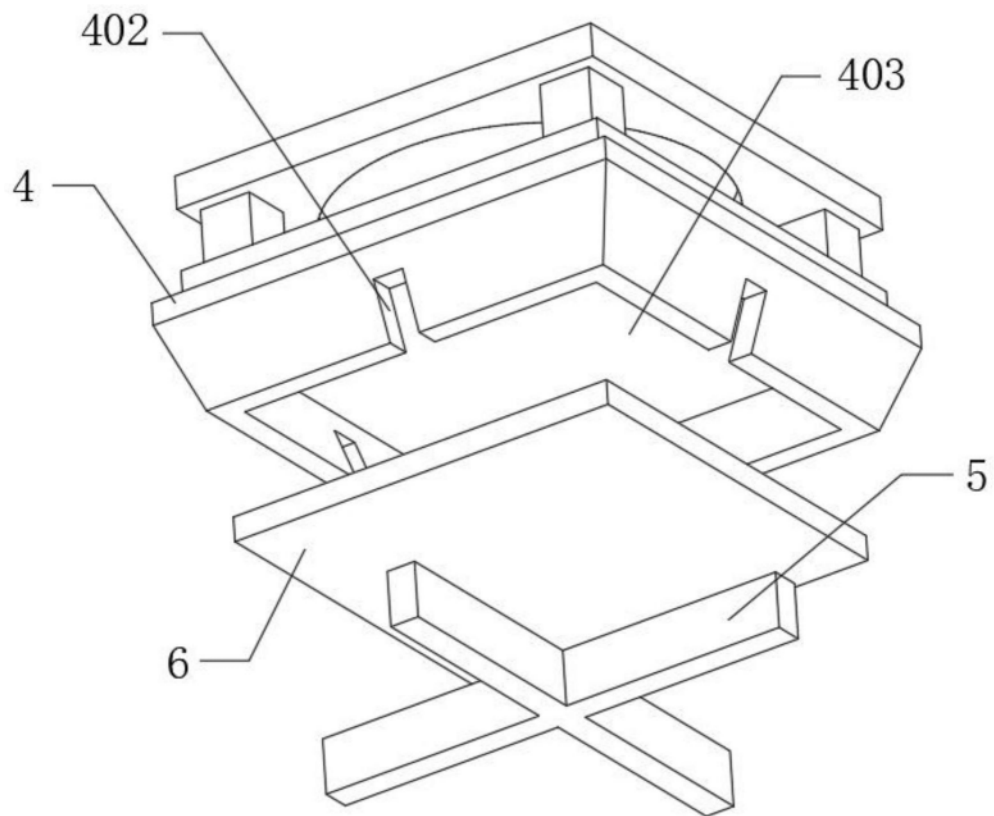


图3