



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218752113 U

(45) 授权公告日 2023.03.28

(21) 申请号 202222842186.8

(22) 申请日 2022.10.27

(73) 专利权人 浙江芙蓉印务有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北镇
塘头工业区(温州市)

(72) 发明人 李干周 李干旁 李干坛

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理师 韦静静

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

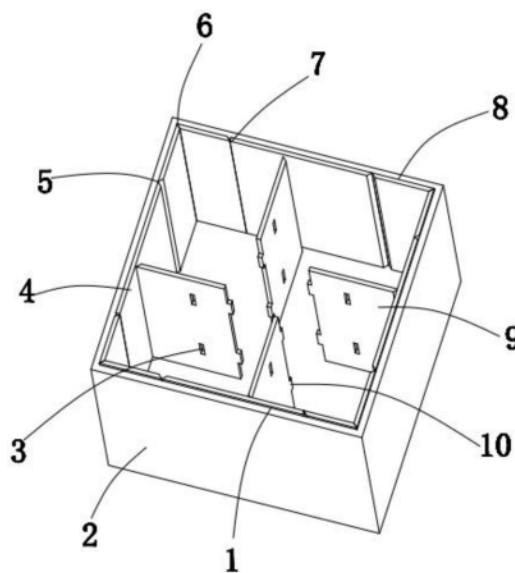
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调稳固型包装纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种可调稳固型包装纸盒,包括盒体和盒盖,盒体的内侧设置有可折叠的纸框,纸框包括四个主体纸板和对接纸板,对接纸板连接在相邻两个主体纸板之间,对接纸板包括第一对接板和第二对接板,第一对接板与第二对接板之间具有第一折痕,且两者与相邻两个主体纸板之间具有第二折痕和第三折痕,主体纸板与对接纸板全部展开构成贴合盒体内壁的第一框体,本实用新型通过设置纸框,其可以根据使用状态调整变换形式,当形成第一框体时,纸盒只有一个放置区域,而当形成第二框体时,纸盒具有多个不同的放置区域,并且纸盒中部具有支撑,能够有效的提升承重效果,使得包装纸盒更加稳固。



1. 一种可调稳固型包装纸盒,包括盒体(2)和盒盖(12),其特征在于,所述盒体(2)的内侧设置有可折叠的纸框,所述纸框包括四个主体纸板(4)和对折纸板(8),所述对折纸板(8)连接在相邻两个主体纸板(4)之间,所述对折纸板(8)包括第一对折板(13)和第二对折板(14),所述第一对折板(13)与第二对折板(14)之间具有第一折痕(6),且两者与相邻两个主体纸板(4)之间具有第二折痕(5)和第三折痕(7),所述主体纸板(4)与对折纸板(8)全部展开构成贴合盒体(2)内壁的第一框体(1),所述对折纸板(8)沿着第一折痕(6)、第二折痕(5)和第三折痕(7)对折构成体积小于第一框体(1)的第二框体(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调稳固型包装纸盒,其特征在于,所述主体纸板(4)与对折纸板(8)的高度大于盒体(2)的高度,所述盒盖(12)上分别设置有与第一框体(1)和第二框体(18)配合的第一凹槽(15)和第二凹槽(17),所述第二凹槽(17)内设置有固定对折纸板(8)的定位槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调稳固型包装纸盒,其特征在于,所述第二凹槽(17)内设置有橡皮筋(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调稳固型包装纸盒,其特征在于,所述主体纸板(4)上转动设置有中间纸板(9),所述中间纸板(9)远离主体纸板(4)的一侧设置有插凸(10)和嵌入槽(3),其中一个中间纸板(9)上的所述插凸(10)在第一框体(1)的状态下可插入至相邻中间纸板(9)上的嵌入槽(3)内。

5. 根据权利要求4所述的一种可调稳固型包装纸盒,其特征在于,所述插凸(10)插入嵌入槽(3)中时,中间纸板(9)与主体纸板(4)之间的夹角为 $30-45^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种可调稳固型包装纸盒,其特征在于,所述盒体(2)、主体纸板(4)、第一对折板(13)和第二对折板(14)内均设置有磁铁。

一种可调稳固型包装纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种可调稳固型包装纸盒,属于包装产品技术领域。

背景技术

[0002] 纸包装是中国市场使用最多、消耗最大的行业之一,目前印刷包装企业基本是按照客户的样板以及要求进行复制。对于结构新颖和创意性开发产品较少,但包装市场巨大。现在的产品包装个性化特别明显,每款新产品在开发应用方面必须考虑一下几个方面,如:结构新颖,美化产品,保护产品,个性化设计等等。同时也考虑产品包装偏于运输过程的成本,组装成本等因素。

[0003] 现有的纸盒通常都是一个中部镂空的箱体结构,在盛装物品之后进行堆叠,一旦物品的高度小于盒体内腔的高度,在承压的情况下容易出现塌陷,不仅影响了纸盒的外观和强度,同时箱体中的物品也容易受到压力作用而出现损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术中的问题,而提供一种可调稳固型包装纸盒。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种可调稳固型包装纸盒,包括箱体和盒盖,所述箱体的内侧设置有可折叠的纸框,所述纸框包括四个主体纸板和一对折纸板,所述一对折纸板连接在相邻两个主体纸板之间,所述一对折纸板包括第一对折板和第二对折板,所述第一对折板与第二对折板之间具有第一折痕,且两者与相邻两个主体纸板之间具有第二折痕和第三折痕,所述主体纸板与对折纸板全部展开构成贴合盒体内壁的第一框体,所述对折纸板沿着第一折痕、第二折痕和第三折痕对折构成体积小于第一框体的第二框体。

[0006] 优选的,所述主体纸板与对折纸板的高度大于盒体的高度,所述盒盖上分别设置有与第一框体和第二框体配合的第一凹槽和第二凹槽,所述第二凹槽内设置有固定对折纸板的定位槽。

[0007] 优选的,所述第二凹槽内设置有橡皮筋。

[0008] 优选的,所述主体纸板上转动设置有中间纸板,所述中间纸板远离主体纸板的一侧设置有插凸和嵌入槽,其中一个中间纸板上的所述插凸在第一框体的状态下可插入至相邻中间纸板上的嵌入槽内。

[0009] 优选的,所述插凸插入嵌入槽中时,中间纸板与主体纸板之间的夹角为 $30-45^{\circ}$ 。

[0010] 优选的,所述箱体、主体纸板、第一对折板和第二对折板内均设置有磁铁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置纸框,四个主体纸板和一对折纸板可以进行对折,可以根据使用状态调整变换形式,当形成第一框体时,纸盒只有一个放置区域,而当形成第二框体时,纸盒具有多个不同的放置区域,并且纸盒中部具有支撑,能够有效的提升承重效果,使得包装纸盒更加

稳固。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中纸框在盒体内的的第一种状态图；

[0014] 图2为本实用新型中纸框在盒体内的的第二种状态图；

[0015] 图3为本实用新型中盒盖的结构示意图；

[0016] 附图标记:1、第一框体;2、盒体;3、嵌入槽;4、主体纸板;5、第二折痕;6、第一折痕;7、第三折痕;8、对折纸板;9、中间纸板;10、插凸;11、橡皮筋;12、盒盖;13、第一对折板;14、第二对折板;15、第一凹槽;16、定位槽;17、第二凹槽;18、第二框体。

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] 如图1-图3所示,一种可调稳固型包装纸盒,包括盒体2和盒盖12,盒体2的内侧设置有可折叠的纸框,纸框包括四个主体纸板4和对折纸板8,对折纸板8连接在相邻两个主体纸板4之间,对折纸板8包括第一对折板13和第二对折板14,第一对折板13与第二对折板14之间具有第一折痕6,且两者与相邻两个主体纸板4之间具有第二折痕5和第三折痕7,主体纸板4与对折纸板8全部展开构成贴合盒体2内壁的第一框体1,对折纸板8沿着第一折痕6、第二折痕5和第三折痕7对折构成体积小于第一框体1的第二框体18。

[0019] 主体纸板4与对折纸板8的高度大于盒体2的高度,盒盖12上分别设置有与第一框体1和第二框体18配合的第一凹槽15和第二凹槽17,第二凹槽17内设置有固定对折纸板8的定位槽16,第二凹槽17内设置有橡皮筋11。

[0020] 主体纸板4上转动设置有中间纸板9,中间纸板9远离主体纸板4的一侧设置有插凸10和嵌入槽3,其中一个中间纸板9上的插凸10在第一框体1的状态下可插入至相邻中间纸板9上的嵌入槽3内,插凸10插入嵌入槽3中时,中间纸板9与主体纸板4之间的夹角为30-45°,盒体2、主体纸板4、第一对折板13和第二对折板14内均设置有磁铁。

[0021] 工作原理:当四个主体纸板4和对折纸板8全部展开时形成第一框体1,主体纸板4与对折纸板8贴合盒体2的内壁,在通过磁铁的吸附作用使得第一框体1不会出现松散的状态,此时纸盒可用于盛装大物件,而当对折纸板8、主体纸板4分别以第一折痕6、第二折痕5和第三折痕7对折时,由于纸框的尺寸缩小,对折纸板8处于多余状态,并抵靠在其中一个主体纸板4的侧面,利用磁铁进行预固定,这样就形成了第二框体18,第二框体18的尺寸小于第一框体1的尺寸,并将盒体2的内腔分为两个部分,而其中一个中间纸板9上的插凸10按照一定的倾斜角度插入另一个中间纸板9上的嵌入槽3中,如此可以首尾相接并将第二框体18的内腔分割为多个区域,从而可以放置不同产品,两种形式可以互换,实用方便。

[0022] 与此同时,主体纸板4与对折纸板8可以嵌入至第一凹槽15或者第二凹槽17与定位槽16中,如此能够对第一框体1和第二框体18的一端进行定位,而且橡皮筋11可以箍住第二框体18的另一端,与中间纸板9首尾相接的结构配合,能够有效的增强纸盒中部的承重,

以便在纸盒叠放时具有更好的防塌效果,整体结构更加稳固,而第一凹槽15或者第二凹槽17位于盒体2上,也不会影响盒体2盛装物品时的强度。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 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。

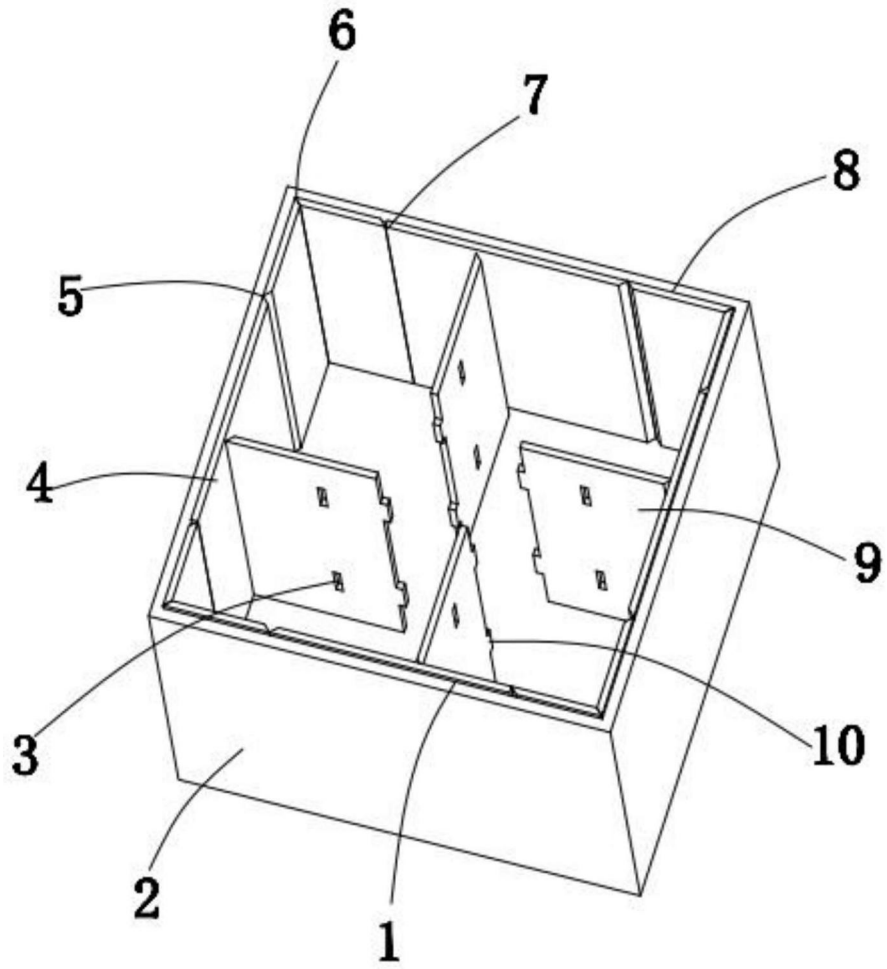


图1

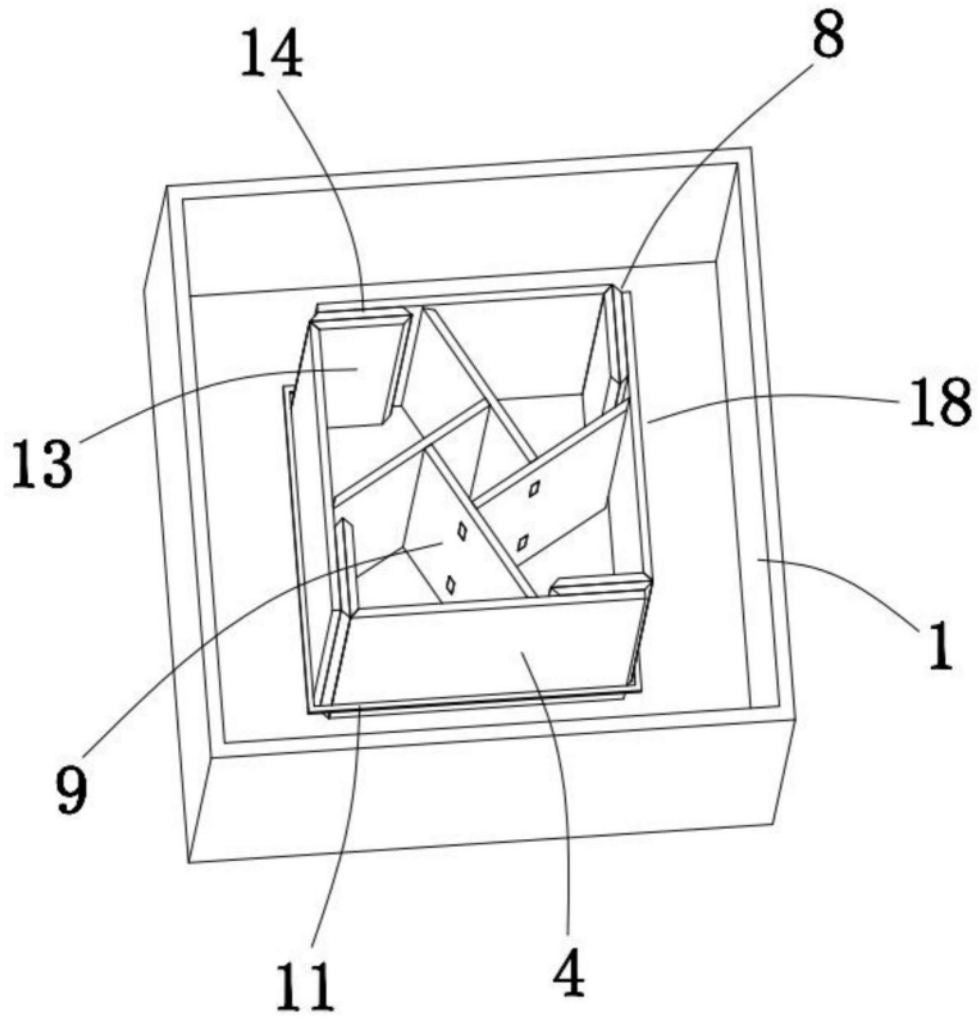


图2

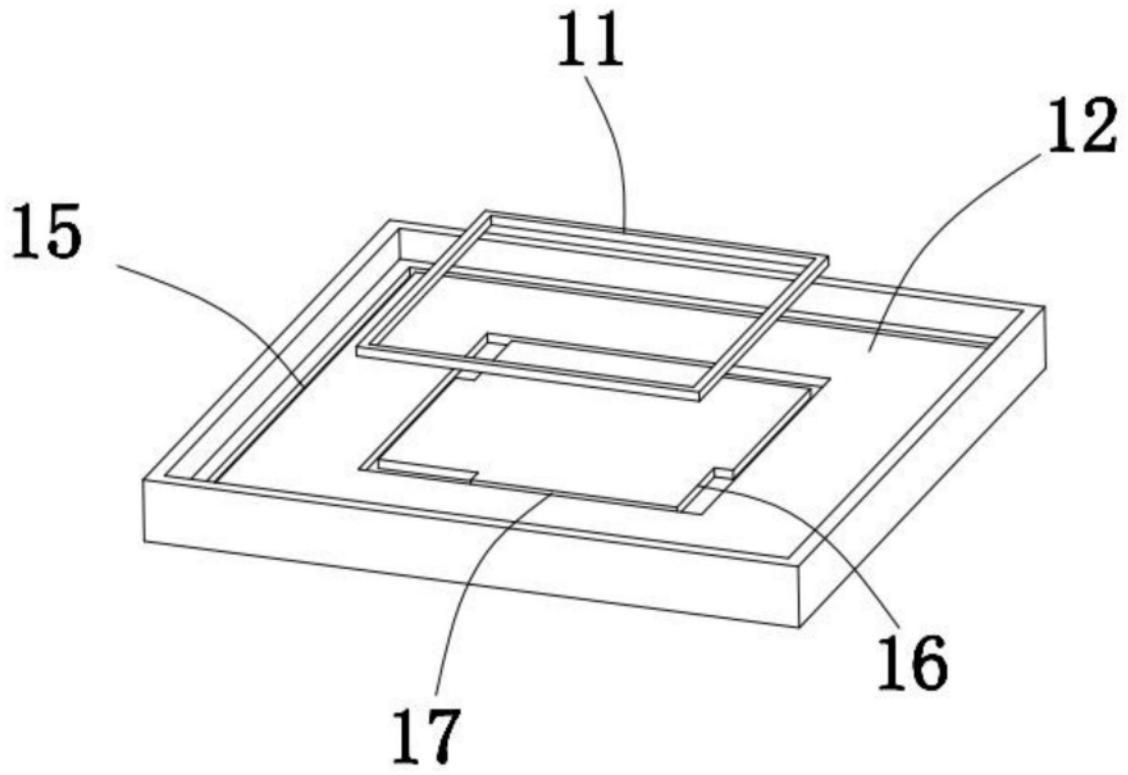


图3