



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215852626 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121757247.X

(22) 申请日 2021.07.30

(73) 专利权人 北京一撕得物流技术有限公司  
地址 100070 北京市丰台区科学城星火路  
11号3幢2038室(园区)

(72) 发明人 常江

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

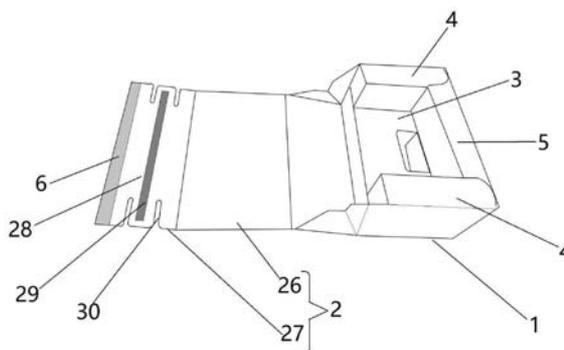
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种缓冲包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种缓冲包装盒,包括盒体及盒盖,所述盒盖的一侧与盒体开口处边缘的一侧铰接,所述盒体底面成型底座,所述底座中空结构,所述底座顶面相对着的两侧分别形成中空结构的第一支撑柱,所述底座顶面且位于两个第一支撑柱之间形成第二支撑柱,所述盒盖远离与盒体连接的一侧粘接双面胶条,本申请的包装盒解决了如何对物品起到缓冲作用的问题。



1. 一种缓冲包装盒,其特征在于:包括盒体(1)及盒盖(2),所述盒盖(2)的一侧与盒体(1)开口处边缘的一侧铰接,所述盒体(1)底面成型底座(3),所述底座(3)中空结构,所述底座(3)顶面相对着的两侧分别形成中空结构的第一支撑柱(4),所述底座(3)顶面且位于两个第一支撑柱(4)之间形成第二支撑柱(5),所述盒盖(2)远离与盒体(1)连接的一侧粘接双面胶条(6)。

2. 根据权利要求1所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述盒体(1)包括矩形底板(7)和分别铰接在底板(7)每一侧边缘的第一侧板(8)、第二侧板(9)、第三侧板(10)及第四侧板(11),第一侧板(8)和第三侧板(10)分别位于底板(7)相对着的两侧,所述第二侧板(9)和第四侧板(11)分别位于底板(7)相对着的两侧,第一侧板(8)远离底板(7)的一侧铰接盒盖(2)的一侧,所述第二侧板(9)及第四侧板(11)远离底板(7)的一侧铰接第一限位板(12)的一侧,第一限位板(12)远离第二侧板(9)和第四侧板(11)的一侧分别铰接第一支撑板(13),所述第一支撑板(13)远离第一限位板(12)的一侧一体成型第一插接部(14),所述第三侧板(10)远离底板(7)的一侧铰接第二限位板(15)的一侧,第二限位板(15)远离第三侧板(10)的一侧铰接第二支撑板(16)的一侧,所述第二支撑板(16)远离第二限位板(15)的一侧铰接第三支撑板(17)的一侧,所述第三支撑板(17)远离第二支撑板(16)的一侧铰接第四支撑板(18)的一侧,第四支撑板(18)远离第三支撑板(17)的一侧铰接第五支撑板(19),所述第三支撑板(17)与底面位置平行,所述第三支撑板(17)表面开设有第一插口(20),所述第一插口(20)与第一插接部(14)外形相适配。

3. 根据权利要求2所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述第三支撑板(17)表面靠近第二支撑板(16)的一侧开设有矩形通孔,通孔内嵌设有第六支撑板(21),所述第六支撑板(21)在通孔内与第二支撑板(16)一体成型且铰接,所述第六支撑板(21)远离第二支撑板(16)的一侧与底板(7)内表面相抵。

4. 根据权利要求3所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述第一支撑板(13)的一侧一体成型第二插接部(22),所述第二支撑板(16)表面开设有第二插口(23),所述第二插接部(22)与第二插口(23)的外形相适配。

5. 根据权利要求4所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述第一侧板(8)、第二侧板(9)、第三侧板(10)及第四侧板(11)之间的通过连接板(24)连接,所述连接板(24)的两侧分别与相邻的第一侧板(8)、第二侧板(9)、第三侧板(10)及第四侧板(11)的一侧铰接,连接板(24)表面设置有折痕(25),所述折痕(25)为一端与底板(7)角部相交的对角线。

6. 根据权利要求5所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述盒盖(2)包括顶板(26)和延长板(27),顶板(26)的一侧与第一侧板(8)铰接,顶板(26)远离第一侧板(8)的一侧铰接延长板(27),所述延长板(27)远离顶板(26)的一侧边缘内表面粘接双面胶条(6)。

7. 根据权利要求6所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述延长板(27)表面形成水平的易撕条(28),易撕条(28)两端与延长板(27)两侧平齐,易撕条(28)表面粘接加强筋(29),易撕条(28)至少一端的两侧开设有缺口(30)。

8. 根据权利要求7所述的缓冲包装盒,其特征在于:所述包装盒由纸板制成。

## 一种缓冲包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域,尤其涉及一种缓冲包装盒。

### 背景技术

[0002] 目前,市面上的包装盒在对于实现物品缓冲的方面通常都是将物品表面包裹缓冲材料这样使得物品的呈现效果差,或者在包装盒内填充大量缓冲泡沫等,但是这样不方便物品的取出而且填充物影响周围环境,因此上述问题需要得到解决。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种缓冲包装盒,解决了如何对物品起到缓冲作用的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种缓冲包装盒,包括箱体及盒盖,所述盒盖的一侧与箱体开口处边缘的一侧铰接,所述箱体底面成型底座,所述底座中空结构,所述底座顶面相对着的两侧分别形成中空结构的第一支撑柱,所述底座顶面且位于两个第一支撑柱之间形成第二支撑柱,所述盒盖远离与箱体连接的一侧粘接双面胶条。

[0005] 进一步,所述箱体包括矩形底板和分别铰接在底板每一侧边缘的第一侧板、第二侧板、第三侧板及第四侧板,第一侧板和第三侧板分别位于底板相对着的两侧,所述第二侧板和第四侧板分别位于底板相对着的两侧,第一侧板远离底板的一侧铰接盒盖的一侧,所述第二侧板及第四侧板远离底板的一侧铰接第一限位板的一侧,第一限位板远离第二侧板和第四侧板的一侧分别铰接第一支撑板,所述第一支撑板远离第一限位板的一侧一体成型第一插接部,所述第三侧板远离底板的一侧铰接第二限位板的一侧,第二限位板远离第三侧板的一侧铰接第二支撑板的一侧,所述第二支撑板远离第二限位板的一侧铰接第三支撑板的一侧,所述第三支撑板远离第二支撑板的一侧铰接第四支撑板的一侧,第四支撑板远离第三支撑板的一侧铰接第五支撑板,所述第三支撑板与底面位置平行,所述第三支撑板表面开设有第一插口,所述第一插口与第一插接部外形相适配。

[0006] 进一步,所述第三支撑板表面靠近第二支撑板的一侧开设有矩形通孔,通孔内嵌设有第六支撑板,所述第六支撑板在通孔内与第二支撑板一体成型且铰接,所述第六支撑板远离第二支撑板的一侧与底板内表面相抵。

[0007] 进一步,所述第一支撑板的一侧一体成型第二插接部,所述第二支撑板表面开设有第二插口,所述第二插接部与第二插口的外形相适配。

[0008] 进一步,所述第一侧板、第二侧板、第三侧板及第四侧板之间的通过连接板连接,所述连接板的两侧分别与相邻的第一侧板、第二侧板、第三侧板及第四侧板的一侧铰接,连接板表面设置有折痕,所述折痕为一端与底板角部相交的对角线。

[0009] 进一步,所述盒盖包括顶板和延长板,顶板的一侧与第一侧板铰接,顶板远离第一侧板的一侧铰接延长板,所述延长板远离顶板的一侧边缘内表面粘接双面胶条。

[0010] 进一步,所述延长板表面形成水平的易撕条,易撕条两端与延长板两侧平齐,易撕

条表面粘接加强筋,易撕条至少一端的两侧开设有缺口。

[0011] 进一步,所述包装盒由纸板制成。

[0012] 上述技术方案所带来的有益效果至少包括:包装盒在使用的过程中首先将盒盖沿着与盒体之间铰接处翻折开启,然后将物品从盒体的开口处放置在盒体内的由底座表面且物品被第一支撑柱和第二支撑柱包围着,因为第一支撑柱和第二支撑柱及底座均为中空结构,因此对物品的具有固定缓冲作用,当物品放置完成后将盒盖沿着与盒体之间的铰接处翻折扣合,然后将盒盖远离与盒体连接处的一侧边缘内表面与盒体侧壁表面通过双面胶条粘接固定,完成封盒,本申请的包装盒对物品起到固定缓冲作用,使用方便,封盒过程简单,无需使用胶带进行缠绕。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型包装盒整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型包装盒整体结构展开示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1、盒体,2、盒盖,3、底座,4、第一支撑柱,5、第二支撑柱,6、双面胶条,7、底板,8、第一侧板,9、第二侧板,10、第三侧板,11、第四侧板,12、第一限位板,13、第一支撑板,14、第一插接部,15、第二限位板,16、第二支撑板,17、第三支撑板,18、第四支撑板,19、第五支撑板,20、第一插口,21、第六支撑板,22、第二插接部,23、第二插口,24、连接板,25、折痕,26、顶板,27、延长板,28、易撕条,29、加强筋,30、缺口。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“中心”、“内”、“外”、“顶”、“底”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,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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1所示,本实用新型提供一种缓冲包装盒,包括盒体1及盒盖2,所述盒盖2的一侧与盒体1开口处边缘的一侧铰接,所述盒体1底面成型底座3,所述底座3中空结构,所述底座3顶面相对着的两侧分别形成中空结构的第一支撑柱4,所述底座3顶面且位于两个第一支撑柱4之间形成第二支撑柱5,所述盒盖2远离与盒体1连接的一侧粘接双面胶条6,本申请的包装盒具有对物品实现缓冲作用,结构新颖使用方便,封盒方便的有益效果,目前市面上的包装盒在对于实现物品缓冲的方面通常都是将物品表面包裹缓冲材料这样使得物品的呈现效果差,或者在包装盒内填充大量缓冲泡沫等,但是这样不方便物品的取出而且填充

物影响周围环境,因此上述问题需要得到解决,本申请的包装盒在使用的过程中首先将盒盖2沿着与箱体1之间铰接处翻折开启,然后将物品从箱体1的开口处放置在箱体1内的由底座3表面且物品被第一支撑柱4和第二支撑柱5包围着,因为第一支撑柱4和第二支撑柱5及底座3均为中空结构,因此对物品的具有固定缓冲作用,当物品放置完成后将盒盖2沿着与箱体1之间的铰接处翻折扣合,然后将盒盖2远离与箱体1连接处的一侧边缘内表面与箱体1侧壁表面通过双面胶条6粘接固定,完成封盒,本申请的包装盒对物品起到固定缓冲作用,使用方便,封盒过程简单,无需使用胶带进行缠绕。

[0021] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述箱体1包括矩形底板7和分别铰接在底板7每一侧边缘的第一侧板8、第二侧板9、第三侧板10及第四侧板11,第一侧板8和第三侧板10分别位于底板7相对着的两侧,所述第二侧板9和第四侧板11分别位于底板7相对着的两侧,第一侧板8远离底板7的一侧铰接盒盖2的一侧,所述第二侧板9及第四侧板11远离底板7的一侧铰接第一限位板12的一侧,第一限位板12远离第二侧板9和第四侧板11的一侧分别铰接第一支撑板13,所述第一支撑板13远离第一限位板12的一侧一体成型第一插接部14,所述第三侧板10远离底板7的一侧铰接第二限位板15的一侧,第二限位板15远离第三侧板10的一侧铰接第二支撑板16的一侧,所述第二支撑板16远离第二限位板15的一侧铰接第三支撑板17的一侧,所述第三支撑板17远离第二支撑板16的一侧铰接第四支撑板18的一侧,第四支撑板18远离第三支撑板17的一侧铰接第五支撑板19,所述第三支撑板17与底面位置平行,所述第三支撑板17表面开设有第一插口20,所述第一插口20与第一插接部14外形相适配,在箱体1成型的过程中,首先将第三侧板10、第二限位板15及第二支撑板16沿着之间的铰接处翻折使得第二限位板15与底板7平行,第二支撑板16与第三侧板10位置平行,进一步的将第三支撑板17翻折与底板7位置平行,然后将第四支撑板18翻折后第四支撑板18远离第三支撑板17的一侧与底板7内表面相接处,进一步的将第五支撑板19翻折使得第五支撑板19的外表面与底板7的内表面相接处,可以将第五支撑板19的外表面与底板7的内表面通过双面胶条6粘接固定,此时形成中空结构的底座3,进一步的将第二侧板9、第一限位板12及第一支撑板13沿着其之间的铰接处翻折,最终将第一插接部14插接在第一插口20内固定,箱体1成型完成,本申请的包装盒结构简单使用方便,成型过程简单。

[0022] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述第三支撑板17表面靠近第二支撑板16的一侧开设有矩形通孔,通孔内嵌设有第六支撑板21,所述第六支撑板21在通孔内与第二支撑板16一体成型且铰接,所述第六支撑板21远离第二支撑板16的一侧与底板7内表面相抵,在箱体1成型的过程当第三支撑板17沿着与第二支撑板16之间的铰接翻折的过程中,第六支撑板21会从通孔内伸出,从而使得第六支撑板21远离第二支撑板16的一侧与底板7内表面相抵,这样使得形成的底座3结构更加稳固,对物品的支撑性更好。

[0023] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述第一支撑板13的一侧一体成型第二插接部22,所述第二支撑板16表面开设有第二插口23,所述第二插接部22与第二插口23的外形相适配,在第一支撑柱4成型的过程中,将第二插接部22插接在第二插口23内进行进一步固定使得第一支撑柱4的支撑效果更强,进一步的使得第一支撑柱4对物品的缓冲效果更好。

[0024] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述第一侧板8、第二侧板9、第三侧板10及第四侧板11之间的通过连接板24连接,所述连接板24的两侧分别与相邻的第一侧板8、第二侧板9、第三侧板10及第四侧板11的一侧铰接,连接板24表面设置有折痕25,所述折痕25为一端与底板7角部相交的对角线,这样使得包装盒的结构整体性更强,当包装盒的盒体1在成型的过程中第一侧板8、第二侧板9、第三侧板10及第四侧板11在翻折的过程中相互带动翻折,使得包装盒的成型更加简单方便。

[0025] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述盒盖2包括顶板26和延长板27,顶板26的一侧与第一侧板8铰接,顶板26远离第一侧板8的一侧铰接延长板27,所述延长板27远离顶板26的一侧边缘内表面粘接双面胶条6,当盒盖2扣合的过程中,顶板26覆盖在盒体1的开口处,进一步的将延长板27翻折使得延长板27的内表面与第三侧板10的外表面相接处,然后将延长板27一侧边缘的内表面与第三侧板10的外表面通过双面胶条6粘接固定,完成封盒,这样使得包装盒的密封性更强。

[0026] 本实用新型的缓冲包装盒,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述延长板27表面形成水平的易撕条28,易撕条28两端与延长板27两侧平齐,易撕条28表面粘接加强筋29,易撕条28至少一端的两侧开设有缺口30,当需要将包装盒开启时,直接将易撕条28沿着轨迹拉断即可,加强筋29为易撕条28提供导向作用同时使得易撕条28的结构加强,防止在开启中途断裂,缺口30方便将易撕条28开启,加强筋29可以是塑料质或者纸质的条形片状结构。

[0027] 本实用新型的缓冲包装盒,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述包装盒由纸板制成,纸板包括白卡纸板、灰底白板、铜版纸板、牛皮纸板、金卡纸板、银卡纸板、瓦楞纸板等,具有材料环保,可重复利用和回收,降低成本的有益效果。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

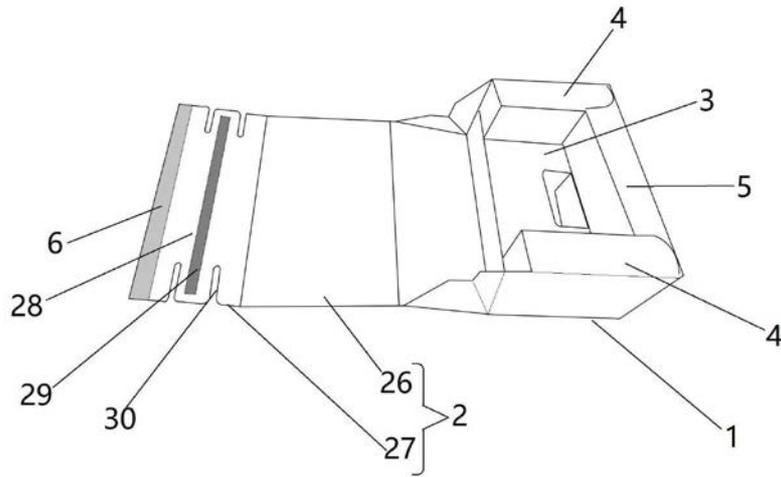


图1

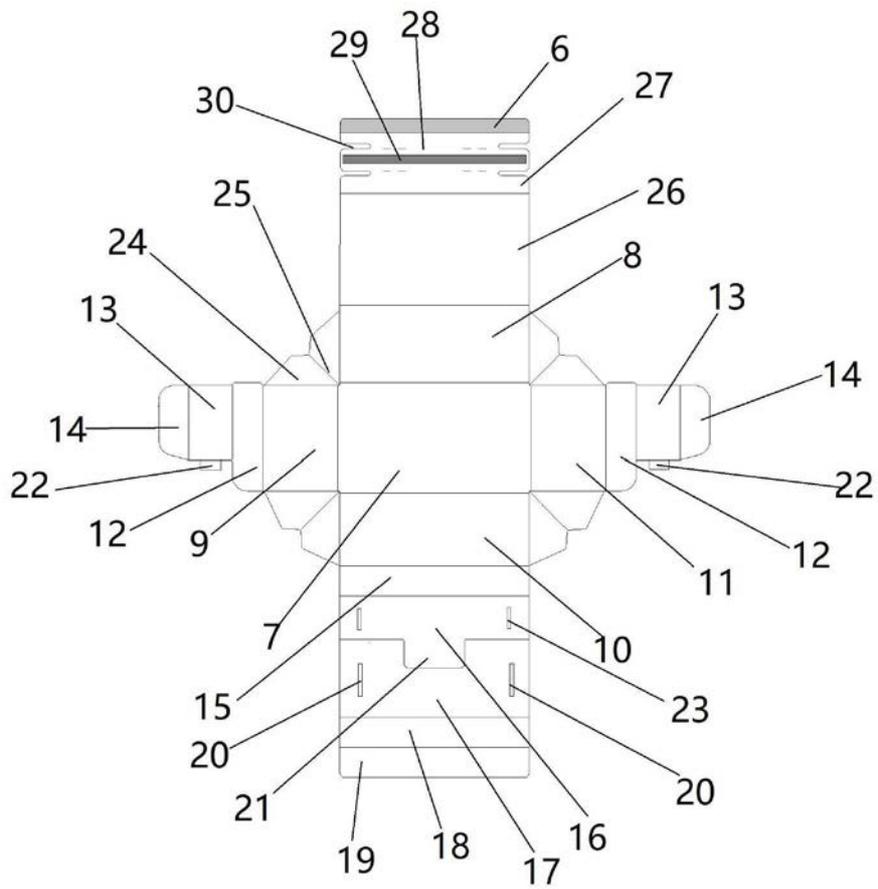


图2