(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221642946 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202323411963.4

(22)申请日 2023.12.13

(73)专利权人 广东顶固集创家居股份有限公司
地址 528463 广东省中山市东凤镇和穗工业园

(72)发明人 辛兆龙 刘宏钟

(74)专利代理机构 广州利能知识产权代理事务所(普通合伙) 44673
专利代理师 乔建聪

(51)Int.Cl.
B65D 5/06(2006.01)
B65D 5/54(2006.01)
B65D 5/43(2006.01)

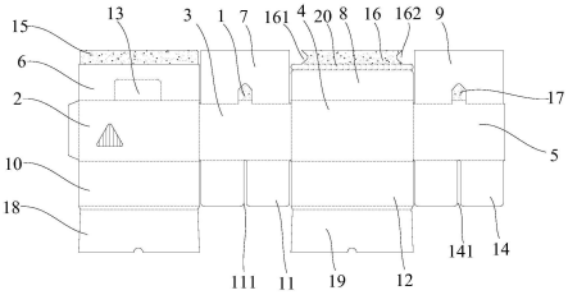
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纸盒结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种纸盒结构,其包括:第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、第一上板、第二上板、第三上板、第四上板、第一下板、第二下板、第三下板、第四下板,在组装本申请的纸盒结构时,本申请通过第一胶纸和第二胶纸的设置实现了本申请的纸盒结构的防拆,用户只能够通过撕开易撕线将第一上板和第三上板进行拆离,也即是只能够破坏纸盒结构才能够取出容置腔内的物品,其次,本申请通过第一连接板与第一胶纸或第二胶纸粘接,以使防止从第一上板和第三上板组成的板体与第二上板和第四上板组成的板体之间的间隙取走容置腔内的物品,以此实现防盗防拆效果。



CN 221642946 U

1.一种纸盒结构,其特征在于,包括:第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、第一上板、第二上板、第三上板、第四上板、第一下板、第二下板、第三下板、第四下板;所述第一侧板、第二侧板、第三侧板以及第四侧板依次首尾相连接,以围合形成呈方体状的容置腔;所述第一上板和所述第一下板分别与所述第一侧板的上缘和下缘连接;所述第二上板和所述第二下板分别与所述第二侧板的上缘和下缘连接;所述第三上板和所述第三下板分别与所述第三侧板的上缘和下缘连接;所述第四上板和所述第四下板分别与所述第四侧板的上缘和下缘连接;

其中,所述第二上板和所述第四上板盖设在所述容置腔的上端开口;所述第一上板背离所述第一侧板的边缘设置有第一胶纸,所述第三上板背离所述第三侧板的边缘设置第二胶纸,所述第三上板与所述第二胶纸之间设置有易撕线;所述第一上板和所述第三上板盖设在所述第二上板和第四上板背离所述容置腔的一侧,所述第一胶纸与所述第二胶纸相粘接;

所述第一连接板与所述第一侧板相连接;所述第一连接板粘贴在所述第一胶纸或第二胶纸粘接;

所述第二下板和所述第四下板盖设在所述容置腔的下端开口;所述第一下板和所述第三下板盖设在所述第二下板和所述第四下板背离所述容置腔的一侧。

2.根据权利要求1所述的纸盒结构,其特征在于,所述第一侧板与所述第三侧板连接线方向为第一方向;所述第二胶纸和所述第二胶纸沿第一方向延伸。

3.根据权利要求2所述的纸盒结构,其特征在于,所述第一连接板连接在所述第一侧板和所述第一上板的连接线;所述第二胶纸粘贴在所述第一胶纸背离所述容置腔的一侧;所述第二胶纸的第一端具有与所述第一连接板相适配的第一限位槽;所述第一连接板粘接在所述第一胶纸上并嵌入于所述第一限位槽。

4.根据权利要求3所述的纸盒结构,其特征在于,所述第一连接板为三角形连接板。

5.根据权利要求3所述的纸盒结构,其特征在于,还包括:第二连接板;所述连接板连接在所述第三侧板和所述第三上板的连接线;所述第二胶纸的第二端具有与所述第二连接板相适配的第二限位槽;所述第二连接板粘接在所述第一胶纸上并嵌入于所述第二限位槽。

6.根据权利要求5所述的纸盒结构,其特征在于,所述第二连接板为三角形连接板。

7.根据权利要求5所述的纸盒结构,其特征在于,还包括:第一折翼板;所述第二下板沿所述第一方向开设有第一通槽;所述第四下板沿所述第一方向开设有第二通槽;所述第一通槽和所述第二通槽沿同一直线方向延伸;所述第一折翼板与所述第一下板背离所述第一侧板的一侧边缘连接;所述第一折翼板穿过所述第一通槽和所述第二通槽并与所述第二下板和所述第四下板朝向所述容置腔的一侧相贴合。

8.根据权利要求7所述的纸盒结构,其特征在于,还包括:第二折翼板;所述第二折翼板与所述第三下板背离所述第三侧板的一侧连接;所述第二折翼板穿过所述第一通槽和所述第二通槽并与所述第二下板和所述第四下板朝向所述容置腔的一侧相贴合。

9.根据权利要求1所述的纸盒结构,其特征在于,还包括:挡板;所述第一上板和/或第二上板上开设有快取窗;所述挡板与所述快取窗通过易撕线连接。

一种纸盒结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒技术领域,具体涉及一种纸盒结构。

背景技术

[0002] 随着社会经济的飞速发展,纸包装行业日新月异的革新,普通的纸包装已不能满足消费者的需求,因此需要纸包装在结构创新、包装便捷、美观大方等方面进行革新。

[0003] 目前市场上的包装纸盒主要为0201平口箱,0201平口箱暂没有免胶纸结构,需要大量的胶纸进行封箱,其次,0201平口箱,没有防拆结构,即使在运输过程中被拆开后只需要重新使用胶纸进行封箱即无法被用户发现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的首要目的在解决上述问题,提供一种纸盒结构。

[0005] 为满足本实用新型的目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种纸盒结构,其包括:第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、第一上板、第二上板、第三上板、第四上板、第一下板、第二下板、第三下板、第四下板;所述第一侧板、第二侧板、第三侧板以及第四侧板依次首尾相连接,以围合形成呈方体状的容置腔;所述第一上板和所述第一下板分别与所述第一侧板的上缘和下缘连接;所述第二上板和所述第二下板分别与所述第二侧板的上缘和下缘连接;所述第三上板和所述第三下板分别与所述第三侧板的上缘和下缘连接;所述第四上板和所述第四下板分别与所述第四侧板的上缘和下缘连接;

[0007] 其中,所述第二上板和所述第四上板盖设在所述容置腔的上端开口;所述第一上板背离所述第一侧板的边缘设置有第一胶纸,所述第三上板背离所述第三侧板的边缘设置第二胶纸,所述第三上板与所述第二胶纸之间设置有易撕线;所述第一上板和所述第三上板盖设在所述第二上板和第四上板背离所述容置腔的一侧,所述第一胶纸与所述第二胶纸相粘接;

[0008] 所述第一连接板与所述第一侧板相连接;所述第一连接板粘贴在所述第一胶纸或第二胶纸粘接;

[0009] 所述第二下板和所述第四下板盖设在所述容置腔的下端开口;所述第一下板和所述第三下板盖设在所述第二下板和所述第四下板背离所述容置腔的一侧。

[0010] 可选的,所述第一侧板与所述第三侧板连接线方向为第一方向;所述第二胶纸和所述第二胶纸沿第一方向延伸。

[0011] 可选的,所述第一连接板连接在所述第一侧板和所述第一上板的连接线;所述第二胶纸粘贴在所述第一胶纸背离所述容置腔的一侧;所述第二胶纸的第一端具有与所述第一连接板相适配的第一限位槽;所述第一连接板粘接在所述第一胶纸上并嵌入于所述第一限位槽。

[0012] 可选的,所述第一连接板为三角形连接板。

[0013] 可选的,还包括:第二连接板;所述连接板连接在所述第三侧板和所述第三上板的连接线;所述第二胶纸的第二端具有与所述第二连接板相适配的第二限位槽;所述第二连接板粘接在所述第一胶纸上并嵌入于所述第二限位槽。

[0014] 可选的,所述第二连接板为三角形连接板。

[0015] 可选的,还包括:第一折翼板;所述第二下板沿所述第一方向开设有第一通槽;所述第四下板沿所述第一方向开设有第二通槽;所述第一通槽和所述第二通槽沿同一直线方向延伸;所述第一折翼板与所述第一下板背离所述第一侧板的一侧边缘连接;所述第一折翼板穿过所述第一通槽和所述第二通槽并与所述第二下板和所述第四下板朝向所述容置腔的一侧相贴合。

[0016] 可选的,还包括:第二折翼板;所述第二折翼板与所述第三下板背离所述第三侧板的一侧连接;所述第二折翼板穿过所述第一通槽和所述第二通槽并与所述第二下板和所述第四下板朝向所述容置腔的一侧相贴合。

[0017] 可选的,还包括:挡板;所述第一上板和/或第二上板上开设有快取窗;所述挡板与所述快取窗通过易撕线连接。

[0018] 相对于现有技术,本实用新型的优势如下:

[0019] 在本实用新型中,在组装本申请的纸盒结构时,第一步先将所述第一侧板、第二侧板、第三侧板以及第四侧板依次首尾相连接,以围合形成呈方体状的容置腔。第二步将所述第二下板和所述第四下板盖设在所述容置腔的下端开口,然后将所述第一下板和所述第三下板盖设在所述第二下板和所述第四下板背离所述容置腔的一侧,通过胶带将第一下板和第三下板进行粘接即可实现容置腔下端开口的封口。第三步将所述第二上板和所述第四上板盖设在所述容置腔的上端开口,然后将所述第一上板和所述第三上板盖设在所述第二上板和第四上板背离所述容置腔的一侧,所述第一胶纸与所述第二胶纸相粘接,最后将第一连接板粘接到第一胶纸或者第二胶纸上,本申请通过第一胶纸和第二胶纸的设置实现了本申请的纸盒结构的防拆,用户只能够通过撕开易撕线将第一上板和第三上板进行拆离,也即是只能够破坏纸盒结构才能够取出容置腔内的物品,其次,本申请通过第一连接板与第一胶纸或第二胶纸粘接,以使防止从第一上板和第三上板组成的板体与第二上板和第四上板组成的板体之间的间隙取走容置腔内的物品,以此实现防盗防拆效果。

[0020] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 本实用新型上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0022] 图1为本实用新型实施例的展开图;

[0023] 图2为本实用新型实施例第一步操作后的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型实施例第三步操作的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型实施例折叠后的结构示意图。

[0026] 附图标记:1、第一连接板;2、第一侧板;3、第二侧板;4、第三侧板;5、第四侧板;6、第一上板;7、第二上板;8、第三上板;9、第四上板;10、第一下板;11、第二下板;111、第一通

槽;12、第三下板;13、挡板;14、第四下板;141、第二通槽;15、第一胶纸;16、第二胶纸;161、第一限位槽;162、第二限位槽;17、第二连接板;18、第一折翼板;19、第二折翼板;20、易撕线。

具体实施方式

[0027] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的实例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是实例性的,仅用于解释本实用新型而不能解释为对本实用新型的限制。

[0028] 本技术领域技术人员可以理解,除非特意声明,这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是,本实用新型的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解,当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时,它可以直接连接或耦接到其他元件,或者也可以存在中间元件。此外,这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或无线耦接。这里使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的全部或任一单元和全部组合。

[0029] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语),具有与本实用新型所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是,诸如通用字典中定义的那些术语,应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义,并且除非像这里一样被特定定义,否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0030] 如图1至图4所示,本实用新型涉及一种纸盒结构,其包括:第一连接板1、第一侧板2、第二侧板3、第三侧板4、第四侧板5、第一上板6、第二上板7、第三上板8、第四上板9、第一下板10、第二下板11、第三下板12、第四下板14;所述第一侧板2、第二侧板3、第三侧板4以及第四侧板5依次首尾相连接,以围合形成呈方体状的容置腔;所述第一上板6和所述第一下板10分别与所述第一侧板2的上缘和下缘连接;所述第二上板7和所述第二下板11分别与所述第二侧板3的上缘和下缘连接;所述第三上板8和所述第三下板12分别与所述第三侧板4的上缘和下缘连接;所述第四上板9和所述第四下板14分别与所述第四侧板5的上缘和下缘连接。

[0031] 其中,所述第二上板7和所述第四上板9盖设在所述容置腔的上端开口;所述第一上板6背离所述第一侧板2的边缘设置有第一胶纸15,所述第三上板8背离所述第三侧板4的边缘设置第二胶纸16,所述第三上板8与所述第二胶纸16之间设置有易撕线20;所述第一上板6和所述第三上板8盖设在所述第二上板7和第四上板9背离所述容置腔的一侧,所述第一胶纸15与所述第二胶纸16相粘接。

[0032] 所述第一连接板1与所述第一侧板2相连接;所述第一连接板1粘贴在所述第一胶纸15或第二胶纸16粘接。

[0033] 所述第二下板11和所述第四下板14盖设在所述容置腔的下端开口,其中,第二下板11和第四下板14与容置腔下端开口的形状相一致。所述第一下板10和所述第三下板12盖

设在所述第二下板11和所述第四下板14背离所述容置腔的一侧。

[0034] 具体地,第一侧板2、第二侧板3、第三侧板4、第四侧板5、第一上板6、第二上板7、第三上板8、第四上板9、第一下板10、第二下板11、第三下板12、第四下板14均为方形板,因此各个板体相背离的边缘均相平行设置。

[0035] 基于上述结构,本申请在组装本申请的纸盒结构时,第一步先将所述第一侧板2、第二侧板3、第三侧板4以及第四侧板5依次首尾相连接,以围合形成呈方体状的容置腔。第二步将所述第二下板11和所述第四下板14盖设在所述容置腔的下端开口,然后将所述第一下板10和所述第三下板12盖设在所述第二下板11和所述第四下板14背离所述容置腔的一侧,通过胶带将第一下板10和第三下板12进行粘接即可实现容置腔下端开口的封口。第三步将所述第二上板7和所述第四上板9盖设在所述容置腔的上端开口,然后将所述第一上板6和所述第三上板8盖设在所述第二上板7和第四上板9背离所述容置腔的一侧,所述第一胶纸15与所述第二胶纸16相粘接,最后将第一连接板1粘接到第一胶纸15或者第二胶纸16上,本申请通过第一胶纸15和第二胶纸16的设置实现了本申请的纸盒结构的防拆,用户只能够通过撕开易撕线20将第一上板6和第三上板8进行拆离,也即是只能够破坏纸盒结构才能够取出容置腔内的物品,其次,本申请通过第一连接板1与第一胶纸15或第二胶纸16粘接,以使防止从第一上板6和第三上板8组成的板体与第二上板7和第四上板9组成的板体之间的间隙取走容置腔内的物品,以此实现防盗防拆效果。

[0036] 进一步地,所述第一侧板2与所述第三侧板4连接线方向为第一方向,所述第二胶纸16和所述第二胶纸16沿第一方向延伸。

[0037] 所述第一连接板1连接在所述第一侧板2和所述第一上板6的连接线,所述第二胶纸16粘贴在所述第一胶纸15背离所述容置腔的一侧,所述第二胶纸16的第一端具有与所述第一连接板1相适配的第一限位槽161,所述第一连接板1粘接在所述第一胶纸15上并嵌入于所述第一限位槽161,当第二胶纸16粘接在第一胶纸15上时,使第一胶纸15的两端露出用于粘接第一连接板1的第一位置,第一限位槽161与第一位置相适配,第一连接板1粘接在第一胶纸15上,以封闭第一上板6和第三上板8组成的板体与第二上板7和第四上板9组成的板体之间的间隙,以防止从该间隙取走容置腔内的物品,以此实现防盗效果。

[0038] 进一步地,参见图3和图4,所述第一连接板1为三角形连接板,第一卡槽的形状与第一连接板1的形状适配,三角形连接板能够实现第一连接板1与第一卡槽的定位。

[0039] 进一步地,参见图3和图4,本申请还包括:第二连接板17。所述连接板连接在所述第三侧板4和所述第三上板8的连接线,所述第二胶纸16的第二端具有与所述第二连接板17相适配的第二限位槽162,所述第二连接板17粘接在所述第一胶纸15上并嵌入于所述第二限位槽162,当第二胶纸16粘接在第一胶纸15上时,使第一胶纸15的两端露出用于粘接第一连接板1的第二位置,第二限位槽162与第二位置相适配,第二连接板17粘接在第一胶纸15上,以封闭第一上板6和第三上板8组成的板体与第二上板7和第四上板9组成的板体之间的间隙,以防止从该间隙取走容置腔内的物品,以此实现防盗效果。

[0040] 其中,第一连接板1和第二连接板17分别用于封闭封闭第一上板6和第三上板8组成的板体与第二上板7和第四上板9组成的板体之间的间隙的两端开口。

[0041] 进一步地,所述第二连接板17为三角形连接板,第二卡槽的形状与第二连接板17的形状适配,三角形连接板能够实现第二连接板17与第二卡槽的定位。

[0042] 一种可能的实施例中,参见图1和图2,本申请还包括:第一折翼板18。所述第二下板11沿所述第一方向开设有第一通槽111,所述第四下板14沿所述第一方向开设有第二通槽141,所述第一通槽111和所述第二通槽141沿同一直线方向延伸,所述第一折翼板18与所述第一下板10背离所述第一侧板2的一侧边缘连接,所述第一折翼板18穿过所述第一通槽111和所述第二通槽141并与所述第二下板11和所述第四下板14朝向所述容置腔的一侧相贴合。

[0043] 进一步地,参见图1和图2,本申请还包括:第二折翼板19。所述第二折翼板19与所述第三下板12背离所述第三侧板4的一侧边缘连接,所述第二折翼板19穿过所述第一通槽111和所述第二通槽141并与所述第二下板11和所述第四下板14朝向所述容置腔的一侧相贴合。

[0044] 其中,在上述第二步操作中,本申请将所述第一下板10和所述第三下板12盖设在所述第二下板11和所述第四下板14背离所述容置腔的一侧后,将第一折翼板18和第二折翼板19通过第一通槽111和第二通槽141插入至容置腔中,然后通过将第一折翼板18朝向第一侧板2进行折叠,将第二折翼板19朝向第三侧板4进行折叠,以使第一折翼板18和第二折翼板19均与第二下板11和第四下板14朝向所述容置腔的一侧相贴合,以使第一下板10、第二下板11、第三下板12以及第四下板14进行组装后通过第一折翼板18和第二折翼板19实现相互卡置,使本申请的纸盒结构底部具有一定的承托力,能够防止重物从纸盒结构底部脱落。其次,第一折翼板18和第二折翼板19的设置避免以往需要大量胶纸进行封底进而提高纸盒结构底部支撑力的情况。

[0045] 进一步地,参见图1和图4,本申请还包括:挡板13。所述第一上板6和/或第二上板7上开设有快取窗,所述挡板13与所述快取窗通过易撕线连接,通过撕开快取窗即可取出容置腔内的物品,进而提供多一种的取出快递的方式。

[0046] 本技术领域技术人员可以理解,本申请中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案可以被交替、更改、组合或删除。进一步地,具有本申请中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的其他步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。进一步地,现有技术中的具有与本申请中公开的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。

[0047] 以上所述仅是本申请的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

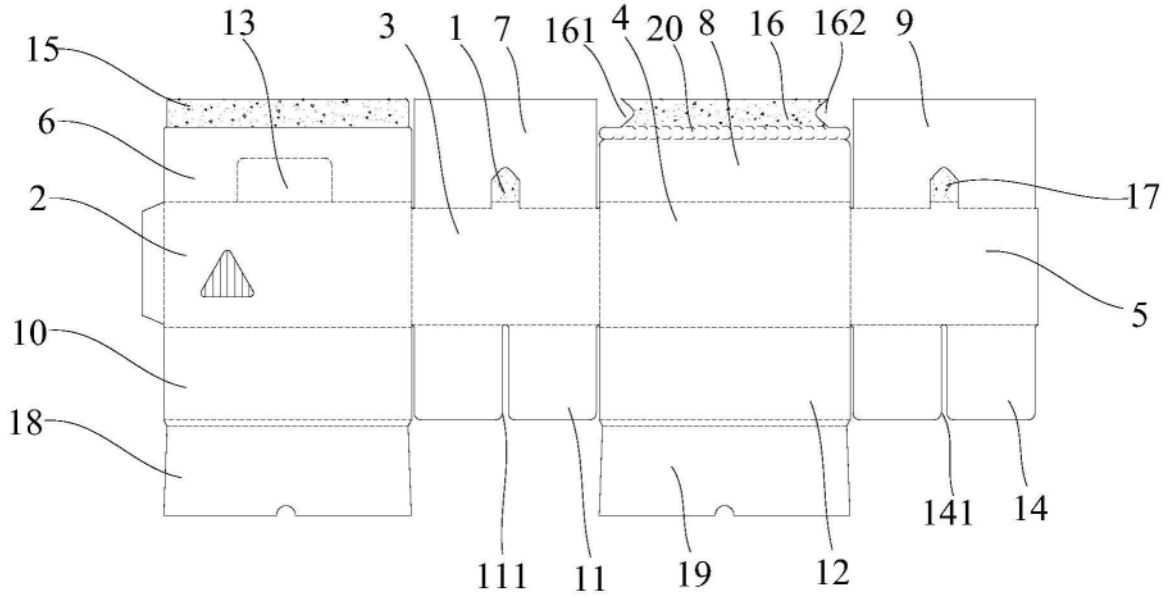

15
13
3
1
7
161
4
20
8
16
162
9
6
2
17
5
10
18
141
14
111
11
19
12

图1

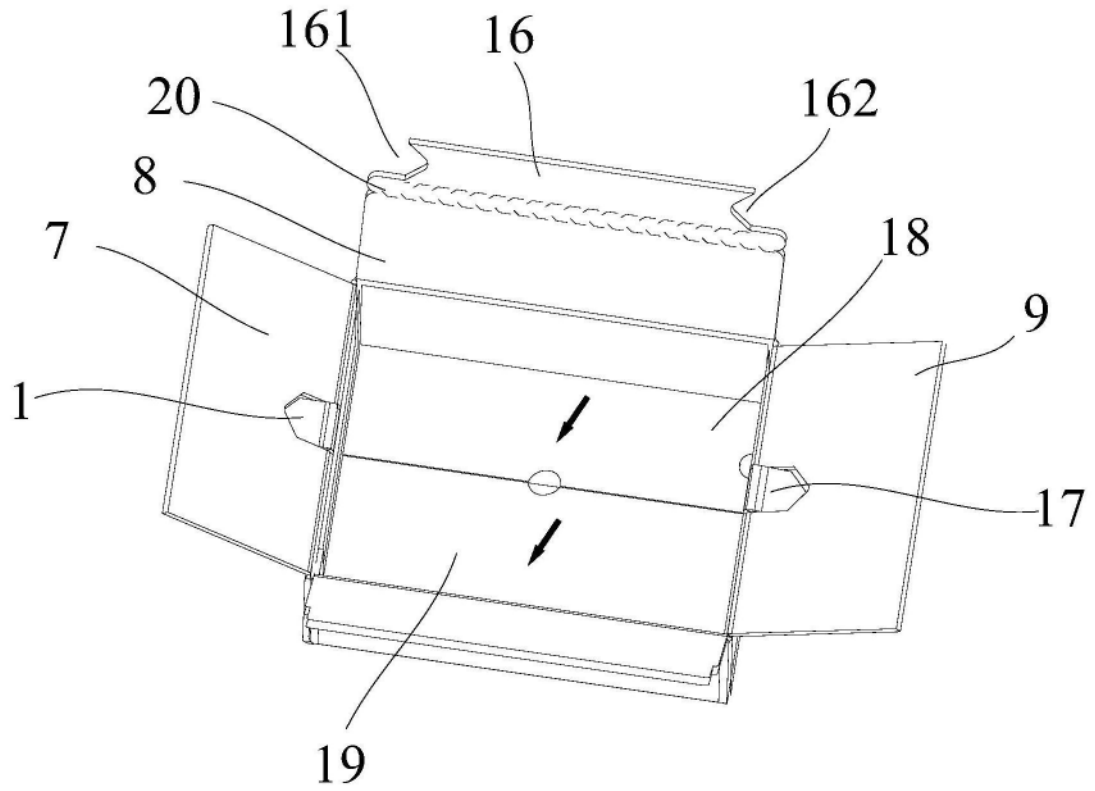

161
16
20
162
8
7
18
9
1
17
19

图2

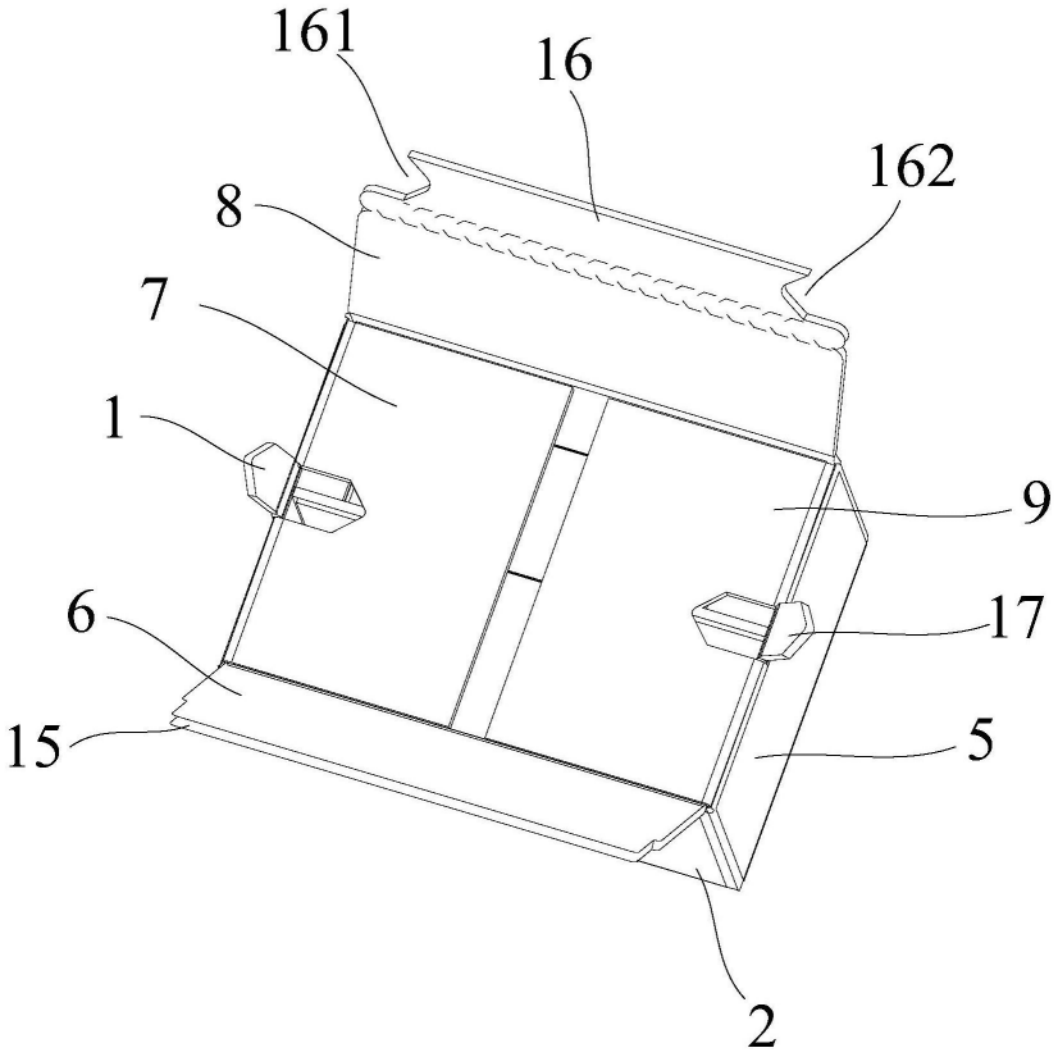


图3

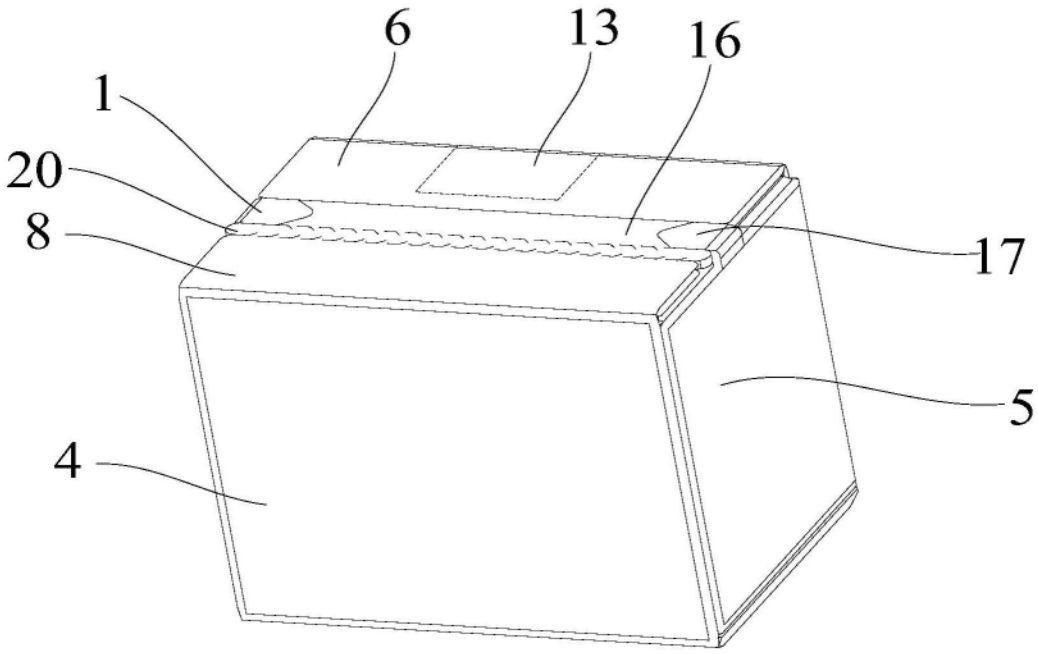


图4