



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216862146 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202220606842.1

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 佛山市德印包装有限公司

地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教霞
石工业区成业路1号

(72) 发明人 李惠霞

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 6/36 (2006.01)

B65D 25/30 (2006.01)

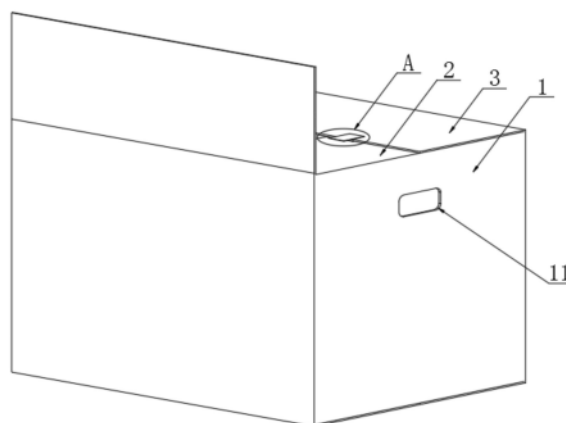
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种易封装的加强式纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易封装的加强式纸箱,包括纸箱主体及其上下两侧设置的翻盖,所述翻盖包括左右两组内纸板和前后两组外纸板,所述内纸板和外纸板依次折叠覆盖纸箱主体上下两侧,本实用新型涉及纸箱技术领域。该易封装的加强式纸箱,通过设置连接件连接内纸板和外纸板,在折弯封口后,可利用连接件的上平板部分勾住外侧的两块外纸板,下平板部分可勾住内侧的内纸板,进而使纸箱的上下纸板自动进行封口,在短时间封闭时可省去胶带,使用方便,而连接件配合胶带使用,还可方便胶带的粘贴,提高密封效果,上平板上还可手动用笔做标记,若胶带被他人撕开,则标记也会脱离,进而达到了防伪效果,提高了货物运输的安全性。



1. 一种易封装的加强式纸箱,包括纸箱主体(1)及其上下两侧设置的翻盖,其特征在于:所述翻盖包括左右两组内纸板(2)和前后两组外纸板(3),所述内纸板(2)和外纸板(3)依次折叠覆盖纸箱主体(1)上下两侧,且覆盖时内纸板(2)和外纸板(3)之间通过连接件(4)连接;

所述连接件(4)为塑料件一体加工成型,且包括顶部光滑的上平板(41),所述上平板(41)底部的中间固定连接有连接板(42),且连接板(42)的底部固定连接有下平板(43),所述内纸板(2)的活动端中间开设有与连接板(42)相适配的插槽(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种易封装的加强式纸箱,其特征在于:安装时所述连接板(42)插入插槽(21)内,所述下平板(43)位于内纸板(2)内侧,所述上平板(41)位于外纸板(3)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种易封装的加强式纸箱,其特征在于:所述下平板(43)底部的两侧均开设有凹槽(44),且下平板(43)的两端沿凹槽(44)折弯成折弯部(45)。

4. 根据权利要求1所述的一种易封装的加强式纸箱,其特征在于:所述纸箱主体(1)左右两侧的顶部均开设有手扣槽(11),且手扣槽(11)内卡接有塑料提环(12),所述塑料提环(12)的一侧粘贴在纸箱主体(1)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种易封装的加强式纸箱,其特征在于:所述纸箱主体(1)、内纸板(2)和外纸板(3)均由内纸层(01)、第一瓦楞纸层(02)、中纸层(03)、第二瓦楞纸层(04)和外纸层(05)从内到外依次粘贴压制而成。

6. 根据权利要求5所述的一种易封装的加强式纸箱,其特征在于:所述中纸层(03)的内外侧且位于纸箱主体(1)、内纸板(2)和外纸板(3)的折弯处均粘贴有加强塑胶片(06)。

一种易封装的加强式纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,具体为一种易封装的加强式纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱:是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样。

[0003] 现有的纸箱一般包括四边的纸框和上下两侧设置的折弯纸板,纸板折弯后可封闭上下侧,但是对于新的纸箱,纸板折弯时还有恢复性,若要包装或者密封,必须配合胶带进行封口,否则还会自行打开,在贴胶带时还需要两边纸板同时按住,较为麻烦,很容易密封不严实,尤其是底部,其受箱内物体的压力作用影响,若密封不严实,后期可能会散开,同时对于一些多次使用的纸箱,纸板折弯处边角很容易破损甚至撕裂开,影响货物的安全保存。

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易封装的加强式纸箱,解决了纸箱无法自行封口,必须配合胶带进行封口,且在贴胶带时还需要两边纸板同时按住,较为麻烦,很容易密封不严实,而若密封不严实,后期可能会散开,同时对于一些多次使用的纸箱,纸板折弯处边角很容易破损甚至撕裂开,影响货物的安全保存的问题。

[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:一种易封装的加强式纸箱,包括纸箱主体及其上下两侧设置的翻盖,所述翻盖包括左右两组内纸板和前后两组外纸板,所述内纸板和外纸板依次折叠覆盖纸箱主体上下两侧,且覆盖时内纸板和外纸板之间通过连接件连接。

[0006] 所述连接件为塑料件一体加工成型,且包括顶部光滑的上平板,所述上平板底部的中间固定连接连接有连接板,且连接板的底部固定连接有下平板,所述内纸板的活动端中间开设有与连接板相适配的插槽。

[0007] 优选的,安装时所述连接板插入插槽内,所述下平板位于内纸板内侧,所述上平板位于外纸板外侧。

[0008] 优选的,所述下平板底部的两侧均开设有凹槽,且下平板的两端沿凹槽折弯成折弯部。

[0009] 优选的,所述纸箱主体左右两侧的顶部均开设有手扣槽,且手扣槽内卡接有塑料提环,所述塑料提环的一侧粘贴在纸箱主体的内表面。

[0010] 优选的,所述纸箱主体、内纸板和外纸板均由内纸层、第一瓦楞纸层、中纸层、第二瓦楞纸层和外纸层从内到外依次粘贴压制而成。

[0011] 优选的,所述中纸层的内外两侧且位于纸箱主体、内纸板和外纸板的折弯处均粘贴有加强塑胶片。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种易封装的加强式纸箱。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0014] (1)、该易封装的加强式纸箱，通过设置连接件连接内纸板和外纸板，在折弯封口后，可利用连接件的上平板部分勾住外侧的两块外纸板，下平板部分可勾住内侧的内纸板，进而使纸箱的上下纸板自动进行封口，在短时间封闭时可省去胶带，使用方便，而连接件配合胶带使用，还可方便胶带的粘贴，提高密封效果，上平板上还可手动用笔做标记，若胶带被他人撕开，则标记也会脱离，进而达到了防伪效果，提高了货物运输的安全性。

[0015] (2)、该易封装的加强式纸箱，通过在纸箱的折弯处内部设置加强塑胶片，可进行局部强化，使纸箱多次使用后，边角频繁折弯处也不容易破裂，使用寿命长，且可提高货物运输的安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构的立体图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图；

[0018] 图3为本实用新型连接件的立体图；

[0019] 图4为本实用新型塑料提环的内侧立体图；

[0020] 图5为本实用新型纸箱局部结构的分解图。

[0021] 图中：1-纸箱主体、11-手扣槽、12-塑料提环、2-内纸板、21-插槽、3-外纸板、01-内纸层、02-第一瓦楞纸层、03-中纸层、04-第二瓦楞纸层、05-外纸层、06-加强塑胶片、4-连接件、41-上平板、42-连接板、43-下平板、44-凹槽、45-折弯部。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种易封装的加强式纸箱，包括纸箱主体1及其上下两侧设置的翻盖，翻盖包括左右两组内纸板2和前后两组外纸板3，内纸板2和外纸板3依次折叠覆盖纸箱主体1上下两侧，且覆盖时内纸板2和外纸板3之间通过连接件4连接。

[0024] 连接件4为塑料件一体加工成型，且包括顶部光滑的上平板41，上平板41底部的中间固定连接连接有连接板42，且连接板42的底部固定连接连接有下平板43，内纸板2的活动端中间开设有与连接板42相适配的插槽21，安装时连接板42插入插槽21内，下平板43位于内纸板2内侧，上平板41位于外纸板3外侧，下平板43底部的两侧均开设有凹槽44，且下平板43的两端沿凹槽44折弯成折弯部45，设置折弯部45可使连接件4两侧张开略大的开口，方便外纸板3的插入。通过设置连接件4连接内纸板2和外纸板3，在折弯封口后，可利用连接件4的上平板41部分勾住外侧的两块外纸板3，下平板43部分可勾住内侧的内纸板2，进而使纸箱的上下纸板自动进行封口，在短时间封闭时可省去胶带，使用方便，而连接件4配合胶带使用，还可

方便胶带的粘贴,提高密封效果,上平板41上还可手动用笔做标记,若胶带被他人撕开,则标记也会脱离,进而达到了防伪效果,提高了货物运输的安全性。

[0025] 纸箱主体1左右两侧的顶部均开设有手扣槽11,且手扣槽11内卡接有塑料提环12,塑料提环12的一侧粘贴在纸箱主体1的内表面,在两侧设置手扣槽11方便搬运,配合塑料提环12使用也可避免手扣槽11处纸板破裂。

[0026] 纸箱主体1、内纸板2和外纸板3均由内纸层01、第一瓦楞纸层02、中纸层03、第二瓦楞纸层04和外纸层05从内到外依次粘贴压制而成,中纸层03的内外两侧且位于纸箱主体1、内纸板2和外纸板3的折弯处均粘贴有加强塑胶片06。通过在纸箱的折弯处内部设置加强塑胶片06,可进行局部强化,使纸箱多次使用后,边角频繁折弯处也不容易破裂,使用寿命长,且可提高货物运输的安全性。

[0027] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0028] 使用时,先将纸箱翻转过来,使其底部朝向,先将内纸板2向内折弯,然后将两侧外纸板3向内折弯,折弯时取用两个连接件4,使两侧外纸板3插进连接件4两侧内部,然后压平外纸板3,再将两个连接件4向两侧滑动,使连接板42插进内纸板2的插槽21内,并使下平板43滑至内纸板2内侧,即可将内纸板2和外纸板3一起锁住,纸箱另一面同样操作,若要贴胶带,正常粘贴即可。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

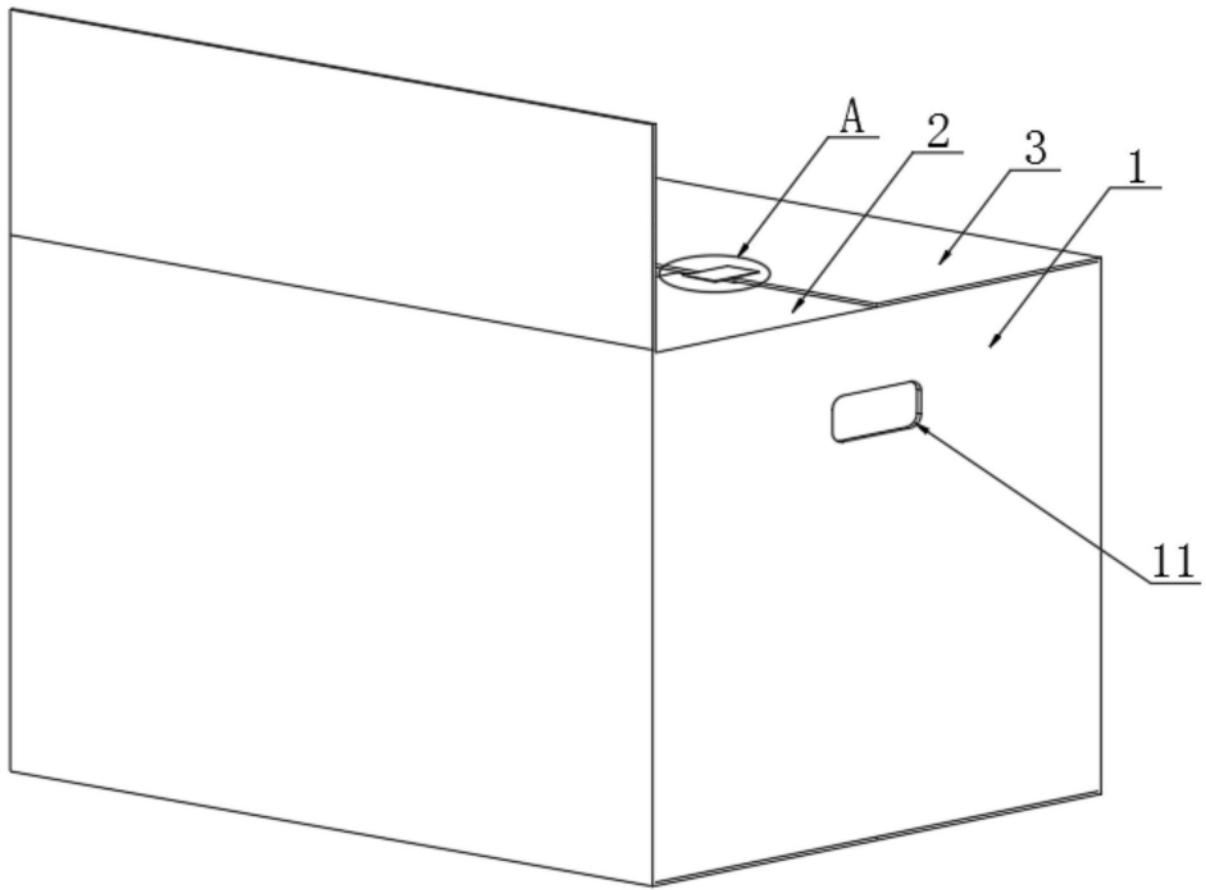


图1

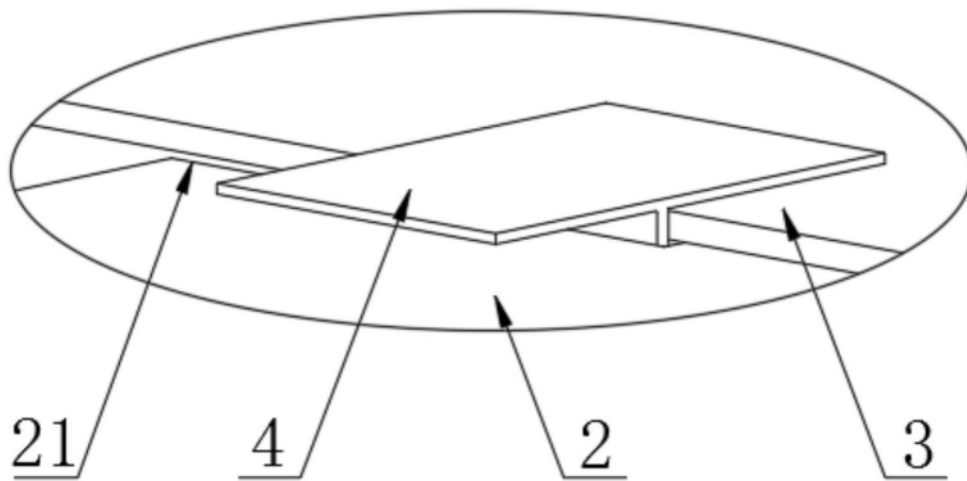


图2

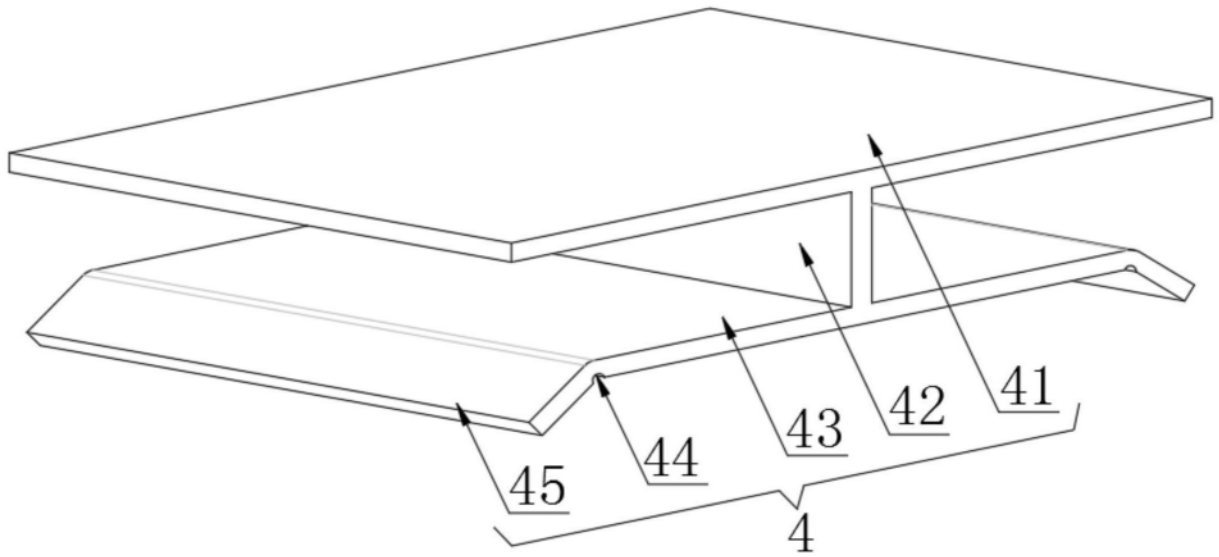


图3

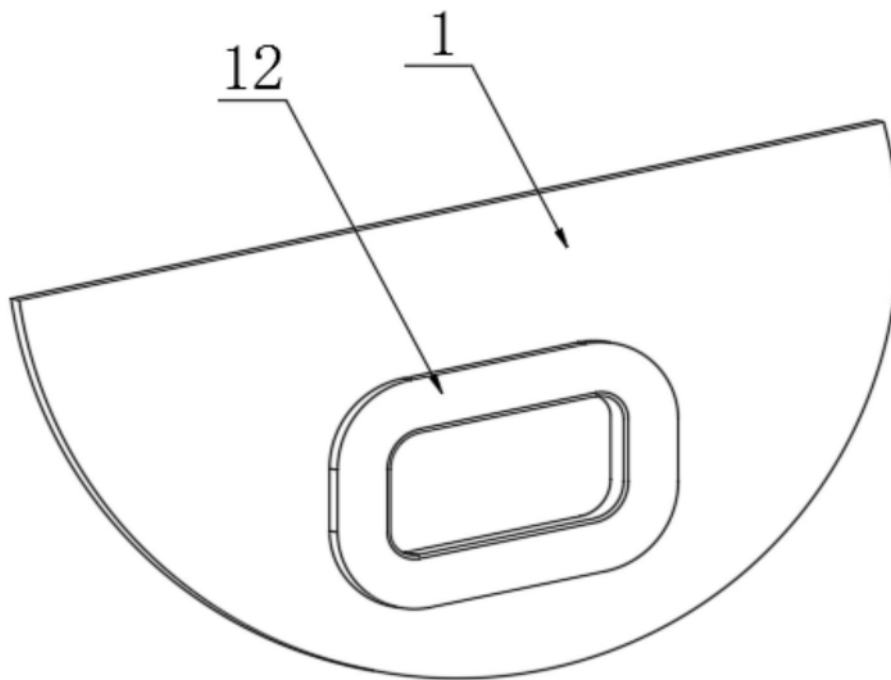


图4

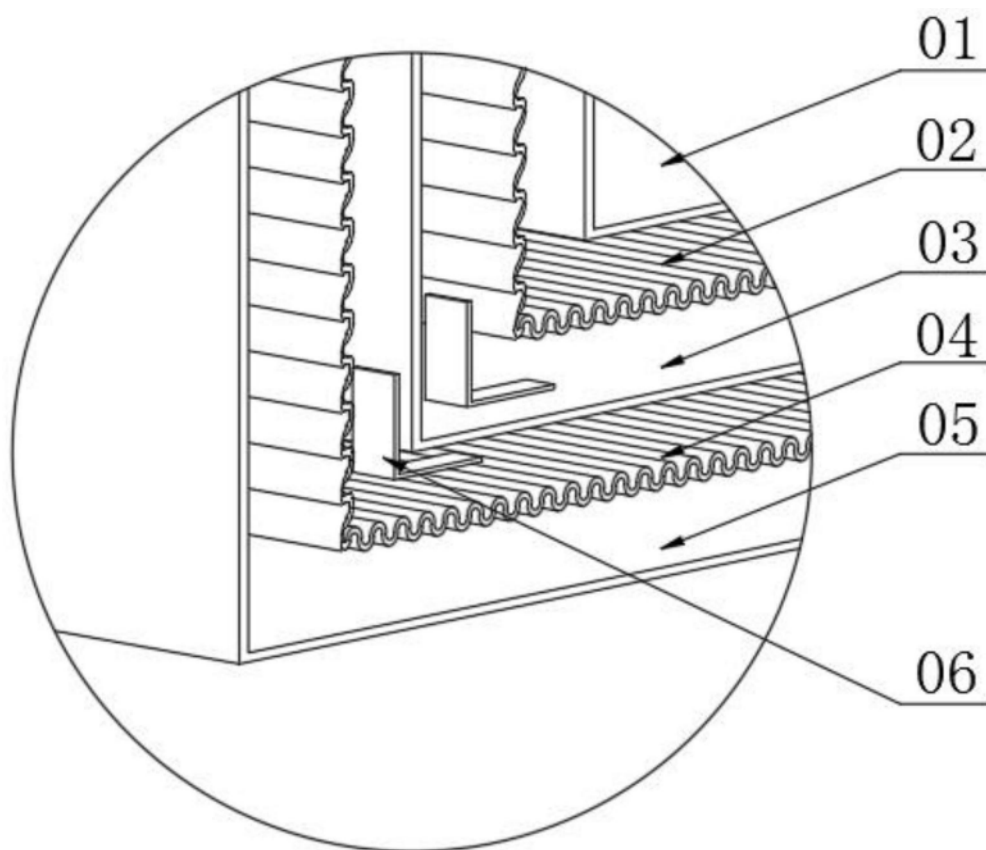


图5