



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212557214 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020952788.7

(22) 申请日 2020.05.30

(73) 专利权人 汕头市万腾纸业有限公司

地址 515000 广东省汕头市潮阳区金浦街道梅东村崎路仔

(72) 发明人 曾小平 郑记招

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司 44230

代理人 卢梓雄 丁德轩

(51) Int. Cl.

B65D 5/54 (2006.01)

B65D 5/02 (2006.01)

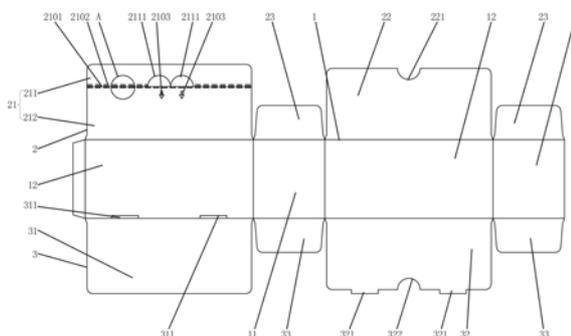
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易开纸盒

(57) 摘要

一种易开纸盒,包括盒体、上盒盖和下盒盖,盒体包括两个第一侧板和两个第二侧板,上盒盖盖合在盒体的上端开口处,下盒盖盖合在盒体的下端开口处,上盒盖包括外顶板、内顶板和两个上托板,两个上托板的一边缘分别与相应的第一侧板的上边缘连接;外顶板的后边缘、内顶板的前边缘分别与相应的第二侧板的上边缘连接,内顶板处在外顶板与两个上托板之间;外顶板上设有切痕线,切痕线沿左右方向延伸,切痕线将外顶板分隔为顶板前部和顶板后部,顶板前部开设有至少一个手指孔,手指孔以切痕线为基部,顶板前部的下表面与内顶板的上表面粘结在一起。这种易开纸盒能够方便、快速地进行封装,封装效率高且使用环保,而且在封盒后易于拆开,操作便捷。



1. 一种易开纸盒,包括盒体、上盒盖和下盒盖,盒体包括左右相对设置的两个第一侧板和前后相对设置的两个第二侧板,上盒盖盖合在盒体的上端开口处,下盒盖盖合在盒体的下端开口处,其特征在于:所述上盒盖包括外顶板、内顶板和两个上托板,两个上托板左右相对设置在所述盒体的上端开口处,两个上托板的一边缘分别与相应的第一侧板的上边缘连接;外顶板的后边缘、内顶板的前边缘分别与相应的第二侧板的上边缘连接,内顶板处在外顶板与两个上托板之间;外顶板上设有切痕线,切痕线沿左右方向延伸,切痕线的两端分别处在外顶板的左边缘、右边缘,切痕线将外顶板分隔为顶板前部和顶板后部,顶板前部开设有至少一个手指孔,手指孔以切痕线为基部,顶板前部的下表面与内顶板的上表面通过上胶粘层粘结在一起。

2. 根据权利要求1所述的易开纸盒,其特征在于:所述的手指孔数量为两个,两个手指孔紧密排列在一起。

3. 根据权利要求1所述的易开纸盒,其特征在于:所述顶板前部的宽度小于所述顶板后部的宽度。

4. 根据权利要求3所述的易开纸盒,其特征在于:所述顶板后部的宽度为所述顶板前部宽度的1.5-5倍。

5. 根据权利要求1所述的易开纸盒,其特征在于:所述外顶板中部的上表面印有沿左右方向延伸的标色线,标色线覆盖在所述切痕线上面。

6. 根据权利要求5所述的易开纸盒,其特征在于:所述标色线由自左至右依次排列的多个标色单位构成,每个标色单位由自前至后依次排列的一个涂色块和两条短横线组成。

7. 根据权利要求1所述的易开纸盒,其特征在于:所述切痕线的一侧印有用于指示开盒方向的箭头标识。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的易开纸盒,其特征在于:所述下盒盖包括外底板、内底板和两个下托板,两个下托板左右相对设置在所述盒体下端的开口处,且两个下托板的一边缘分别与两个第一侧板的下边缘连接;外底板的后边缘、内底板的前边缘分别与两个第二侧板的下边缘连接,内底板处在外底板与两个下托板之间,外底板前部的上侧面与内底板后部的下侧面通过下胶粘层粘结;外底板与第二侧板的连接处设有至少一个插接孔,内底板的后边缘设有至少一个插接块,插接块与插接孔的数量相同且一一对应,插接块与相应的插接孔插接配合。

9. 根据权利要求8所述的易开纸盒,其特征在于:所述上胶粘层、下胶粘层为双面胶带。

10. 根据权利要求8所述的易开纸盒,其特征在于:所述内顶板的后边缘设有上手指槽口;所述内底板的后边缘设有下手指槽口。

一种易开纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,具体涉及一种易开纸盒。

背景技术

[0002] 随着电商的迅猛发展和物流运输的日益发达,包装行业也在朝向专业化的方向发展;在包装领域中,常常需要用到纸盒来做食品、医药、电子等各种产品的销售包装。但是,在采用传统的纸盒对产品进行封装时,需要将盒体上端开口的两侧封板自两侧向中间翻转使其闭合后,再使用胶带在纸盒的多处位置(如两侧封板之间、封板的四周等位置)进行粘合,甚至使用胶带将整个纸盒缠住,不仅封装速度慢,导致封装效率低,而且需要耗费大量胶带,使用不够环保,开盒时用户还要对胶带进行剪断或割开,操作较为不便。

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易开纸盒,这种易开纸盒能够方便、快速地进行封装,封装效率高且使用环保,而且在封盒后易于拆开,操作便捷。采用的技术方案如下:

[0004] 一种易开纸盒,包括盒体、上盒盖和下盒盖,盒体包括左右相对设置的两个第一侧板和前后相对设置的两个第二侧板,上盒盖盖合在盒体的上端开口处,下盒盖盖合在盒体的下端开口处,其特征在于:所述上盒盖包括外顶板、内顶板和两个上托板,两个上托板左右相对设置在所述盒体的上端开口处,两个上托板的一边缘分别与相应的第一侧板的上边缘连接;外顶板的后边缘、内顶板的前边缘分别与相应的第二侧板的上边缘连接,内顶板处在外顶板与两个上托板之间;外顶板上设有切痕线,切痕线沿左右方向延伸,切痕线的两端分别处在外顶板的左边缘、右边缘,切痕线将外顶板分隔为顶板前部和顶板后部,顶板前部开设有至少一个手指孔,手指孔以切痕线为基部,顶板前部的下表面与内顶板的上表面通过上胶粘层粘结在一起。

[0005] 上述切痕线一般由模切而成,包括多条切断线段和多个粘连点,切断线段与粘连点相间排列,顶板前部与顶板后部之间通过各个粘连点连接在一起。

[0006] 通常,上述盒体、上盒盖和下盒盖均由瓦楞纸板制成。一般情况下,纸盒都是一块纸板模切成型的,并通过模压而成的多条折痕线将纸板分隔为两个第一侧板、两个第二侧板、外顶板、内顶板、两个上托板和下盒盖,通过翻折和贴合形成纸盒,例如,沿第一侧板、第二侧板相应的折痕线翻折,并在最后相接处的第一侧板、第二侧板进行贴合构成盒体,这属于常规技术,在这里不再赘述。

[0007] 上述盒体中,两个第一侧板和两个第二侧板共同围成盒体的储物腔,两个第一侧板的上边缘、两个第二侧板的上边缘共同围成盒体的上端开口,两个第一侧板的下边缘、两个第二侧板的下边缘共同围成盒体的下端开口。

[0008] 进行封装时,将下盒盖盖合在盒体的下端开口处并固定在其上;在将产品放入盒体的储物腔后,将两个上托板从两侧向中间翻转至盒体的上端开口处,再将内顶板翻转至

两个上托板的上侧,然后将外顶板翻转至内顶板的上侧,并通过上胶粘层将外顶板前部的下侧面与内顶板后部的上侧面粘结在一起,即可完成对上述易开纸盒的封装,操作快速、方便,封装效率高,同时可避免像现有技术一样需要使用大量胶带进行封装,使用更环保;而且封装好的易开纸盒结构牢固,抗压强度高,能够对产品起到良好的保护作用。当用户需要拆开封装好的易开纸盒时,先将手指伸入外顶板的手指孔中,并将外顶板朝向开盒方向掰动,直至外顶板后部与外顶板前部沿切痕线完全撕裂开(此时外顶板前部仍然粘结在内顶板上),再将外顶板后部、内顶板、两个上托板依次向上翻起,即可拆开易开纸盒取出产品,操作方便、快捷。

[0009] 优选方案中,所述的手指孔数量为两个,两个手指孔紧密排列在一起。

[0010] 优选方案中,所述顶板前部的宽度小于所述顶板后部的宽度。将顶板前部的宽度设置为较小,顶板前部与内顶板的贴合位置更接近盒体边缘,具有更好的刚性,在掰开时,顶板前部不容易变形,使得掰开更省力、更容易。

[0011] 更优选方案中,所述顶板后部的宽度为所述顶板前部宽度的1.5-5倍。

[0012] 优选方案中,所述外顶板上部的上表面印有沿左右方向延伸的标色线,标色线覆盖在所述切痕线上面。标色线可以帮助用户快速辨识切痕线的位置,确保用户正确拆开易开纸盒。

[0013] 更优选方案中,所述标色线由自左至右依次排列的多个标色单位构成,每个标色单位由自前至后依次排列的一个涂色块和两条短横线组成。

[0014] 优选方案中,所述切痕线的一侧印有用于指示开盒方向的箭头标识。通常,箭头标识的箭头方向指向外顶板的后边缘。箭头标识用于指示用户朝向正确的方向掰动外顶板的顶板后部,以确保用户能够顺利地撕裂上顶板,打开易开纸盒。

[0015] 优选方案中,所述内顶板的后边缘设有上手指槽口。上手指槽口可供手指插入,便于对内顶板进行翻转。

[0016] 优选方案中,所述下盒盖包括外底板、内底板和两个下托板,两个下托板左右相对设置在所述盒体下端的开口处,且两个下托板的一边缘分别与两个第一侧板的下边缘连接;外底板的后边缘、内底板的前边缘分别与两个第二侧板的下边缘连接,内底板处在外底板与两个下托板之间,外底板前部的上侧面与内底板后部的下侧面通过下胶粘层粘结;外底板与第二侧板的连接处设有至少一个插接孔,内底板的后边缘设有至少一个插接块,插接块与插接孔的数量相同且一一对应,插接块与相应的插接孔插接配合。进行封装前,先将两个下托板从两侧向中间翻转至盒体的下端开口处,然后将内底板翻转至两个下托板的下侧,并使内底板的上插接块与相应的插接孔实现插接配合,再将外底板翻转至内底板的下侧,并通过下胶粘层将外底板前部的下侧面与内底板后部的上侧面粘结在一起,即可将下盒盖固定在盒体下端的开口处并固定在其上,操作方便、快捷;并且通过将内底板的上插接块与相应的插接孔插接配合,可对内底板进行支撑定位,使下盒盖具有更强的承载能力,有效避免封装好的产品从盒体的下端开口掉落。

[0017] 更优选方案中,所述上胶粘层、下胶粘层为双面胶带。采用双面胶带,可以在制作纸盒时预先将双面胶带贴到指定位置,纸盒可以在完全展开的情况下进行堆叠、包装、运输,大幅度减少占用空间,用户使用时也只要撕开双面胶带的保护层进行贴合即可,非常方便。当然,上述上胶粘层、下胶粘层也可采用胶水。

[0018] 更优选方案中,上述内底板的后边缘设有下手指槽口。下手指槽口可供手指插入,便于对内底板进行翻转。

[0019] 本实用新型的易开纸盒通过盒体、下盒盖、外顶板、内顶板和两个上托板之间的配合,能够方便、快速地进行封装,避免像现有技术一样需要使用大量胶带进行封装,封装效率高,同时可避免像现有技术一样需要使用大量胶带进行封装,使用更环保;并且封装好的易开纸盒结构牢固,抗压强度强,能够对产品起到良好的保护作用,而且在封盒后需要拆盒时,用户只需将手指伸入外顶板的手指孔中,并将外顶板朝向开盒方向掰动,直至外顶板后部与外顶板前部沿切痕线完全撕裂开,再将外顶板后部、内顶板、两个上托板依次向上翻起,即可拆开易开纸盒取出产品,操作方便、快捷。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型优选实施例的结构示意图;

[0021] 图2是图1的A处放大图;

[0022] 图3是图1所示易开纸盒完成封装时的状态示意图。

具体实施方式

[0023] 如图1、图2、图3所示,这种易开纸盒包括盒体1、上盒盖2和下盒盖3,盒体1包括左右相对设置的两个第一侧板11和前后相对设置的两个第二侧板12,上盒盖2盖合在盒体1的上端开口处,下盒盖3盖合在盒体1的下端开口处,上盒盖2包括外顶板21、内顶板22和两个上托板23,两个上托板23左右相对设置在盒体1的上端开口处,两个上托板23的一边缘分别与相应的第一侧板的上边缘连接,外顶板21的后边缘、内顶板22的前边缘分别与相应的第二侧板的上边缘连接,内顶板22处在外顶板21与两个上托板23之间;外顶板21上设有切痕线2101,切痕线2101沿左右方向延伸,切痕线2101的两端分别处在外顶板21的左边缘、右边缘,切痕线2101将外顶板21分隔为顶板前部211和顶板后部212,顶板前部211开设有至少一个手指孔2111,手指孔2111以切痕线2101为基部,顶板前部211的下表面与内顶板22的上表面通过双面胶带粘结在一起;下盒盖3包括外底板31、内底板32和两个下托板33,两个下托板33左右相对设置在盒体1下端的开口处,且两个下托板33的一边缘分别与两个第一侧板的下边缘连接;外底板31的后边缘、内底板32的前边缘分别与两个第二侧板的下边缘连接,内底板32处在外底板31与两个下托板33之间,外底板31前部的上侧面与内底板32后部的下侧面通过双面胶带粘结,外底板31与第二侧板的连接处设有两个插接孔311,内底板32的后边缘设有两个插接块321,两个插接块分别与相应的插接孔插接配合。

[0024] 在本实施例中,手指孔2111的数量为两个,两个手指孔2111紧密排列在一起。

[0025] 在本实施例中,顶板前部211的宽度小于顶板后部212的宽度(顶板后部212的宽度一般为顶板前部211宽度的1.5-5倍)。将顶板前部211的宽度设置为较小,顶板前部211与内顶板22的贴合位置更接近盒体1边缘,具有更好的刚性,在掰开时,顶板前部211不容易变形,使得掰开更省力、更容易。

[0026] 在本实施例中,外顶板21中部的上表面印有沿左右方向延伸的标色线2102,标色线2102覆盖在切痕线2101上面;标色线2102由自左至右依次排列的多个标色单位21021构成,每个标色单位由自前至后依次排列的一个涂色块210211和两条短横线210212组成。

[0027] 在本实施例中,切痕线2101的一侧印有用于指示开盒方向的箭头标识2103(箭头标识2103的箭头方向指向外顶板21的后边缘)。箭头标识2103用于指示用户朝向正确的方向掰动外顶板21的顶板后部212,以确保用户能够顺利地撕裂上顶板,打开易开纸盒。箭头标识2103的箭头方向通常指向外顶板21的后边缘。

[0028] 在本实施例中,内顶板22的后边缘设有上手指槽口221。上手指槽口221可供手指插入,便于对内顶板22进行翻转。

[0029] 在本实施例中,内底板32的后边缘设有下手指槽口322。下手指槽口322可供手指插入,便于对内底板32进行翻转。

[0030] 下面简述一下本易开纸盒的使用方法:

[0031] 进行封装时,先将两个下托板33从两侧向中间翻转至盒体1的下端开口处,再将内底板32翻转至两个下托板33的下侧,并使内底板32的上插接块与相应的插接孔实现插接配合,然后将外底板31翻转至内底板32的下侧,并通过下胶粘层将外底板31前部的下侧面与内底板32后部的上侧面粘结在一起,即可将下盒盖3固定在盒体1下端的开口处并固定在其上;在将产品放入盒体1的储物腔后,将两个上托板23从两侧向中间翻转至盒体1的上端开口处,再将内顶板22翻转至两个上托板23的上侧,然后将外顶板21翻转至内顶板22的上侧,并通过上胶粘层将顶板前部211的下表面与内顶板22的上表面粘结在一起,即可完成对纸盒的封装。当用户需要拆盒时,先将手指伸入顶板前部211的手指孔2111中,并向上掰动顶板后部212,直至顶板后部212与顶板前部211沿切痕线2101完全撕裂开(此时顶板前部211仍然粘结在内顶板22上),再将顶板后部212、内顶板22、两个上托板23依次向上翻起,以拆开易开纸盒取出产品。

[0032] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分名称等可以不同,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

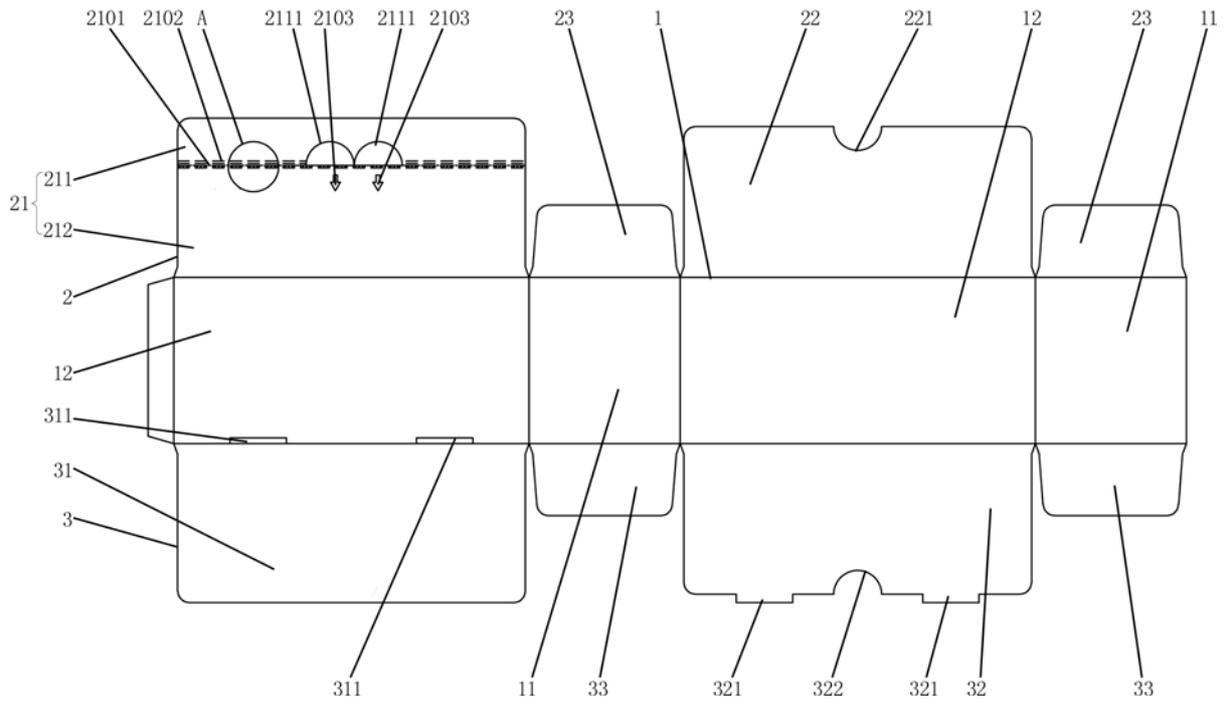


图1

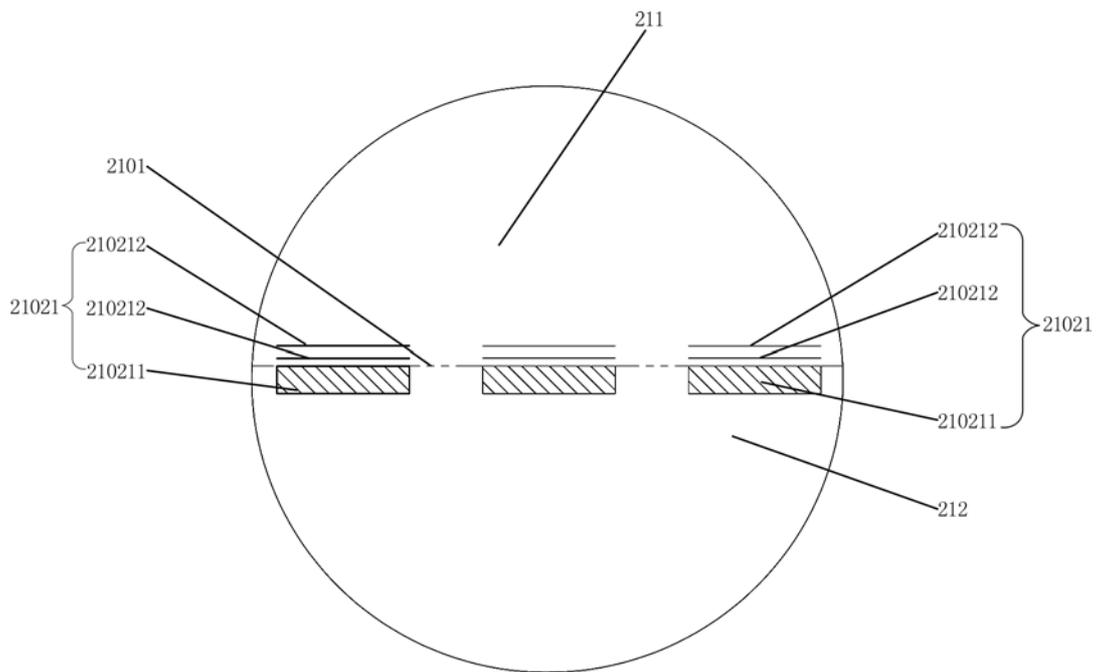


图2

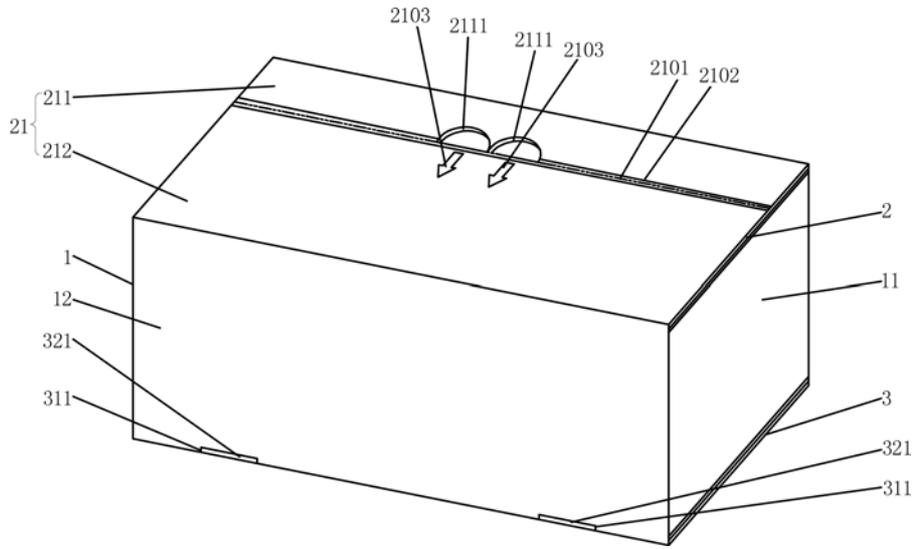


图3