



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216660647 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202122997214.9

(22) 申请日 2021.11.26

(73) 专利权人 平湖安得利包装有限公司
地址 314203 浙江省嘉兴市平湖市黄姑镇
庙桥村

(72) 发明人 李利惠

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 翁斌

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

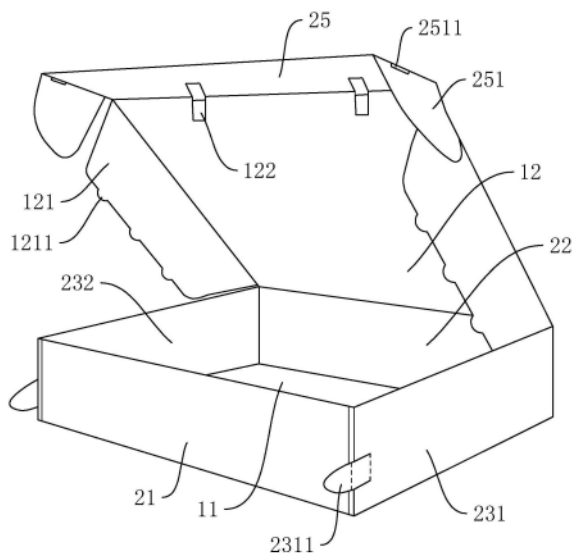
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

环保型折叠盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型折叠盒,包括底板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、盖板和第五侧板,第一侧板和第二侧板的两端连接有挂钩板,第三侧板和第四侧板均包括外置板和内扣板,盖板的两侧板连接有梯形板,第五侧板的侧边连接有三角形板,所述盖板朝向第五侧板的一侧设置有卡条,卡条的一条边与盖板连接,所述第五侧板对应卡条位置为切割槽,本实用新型设置卡条挡住第一侧板的内部,在受到挤压时,卡条及盖板能够阻挡第一侧板向内倾倒变形,提高其整体强度。



1. 一种环保型折叠盒,包括底板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、盖板和第五侧板,第一侧板和第二侧板的两端连接有挂钩板,第三侧板和第四侧板均包括外置板和内扣板,盖板的两侧板连接有梯形板,第五侧板的侧边连接有三角形板,其特征在于:所述盖板朝向第五侧板的一侧设置有卡条,卡条的一条边与盖板连接,所述第五侧板对应卡条位置为切割槽。

2. 根据权利要求1所述的环保型折叠盒,其特征在于:所述卡条由第五侧板上切割而成。

3. 根据权利要求2所述的环保型折叠盒,其特征在于:所述卡条设置有多个,多个卡条沿盖板的长度方向均匀分布。

4. 根据权利要求3所述的环保型折叠盒,其特征在于:所述梯形板的边缘设置有限位凸起,所述底板上设置有限位凸起配合的限位卡槽。

5. 根据权利要求4所述的环保型折叠盒,其特征在于:所述限位卡槽为沉槽或通槽。

6. 根据权利要求5所述的环保型折叠盒,其特征在于:所述外置板朝向第一侧板的一面设置有插条,所述三角形板与第五侧板的连接处设置有供插条插入的插孔。

环保型折叠盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒技术领域,更具体的说涉及一种环保型折叠盒。

背景技术

[0002] 飞机式折叠盒因其展开外形酷似飞机而得名,属于纸箱的一种分支,是快递打包、发货的首选,采用瓦楞纸制作,随着互联网的日益发展,门槛较低,开网店的个体户、小商家也随之水涨船高,而发货流程当中如何避免货物磨损是必须要考虑到的问题,所以越来越多的商家会选择成本相对低廉,性价比较高的飞机盒作为发货打包盒首选。

[0003] 目前大多飞机盒均采用最为普通的结构形式,如申请号为2017210784902的中国专利公开了一种飞机盒,该飞机盒包括底板及分别连接于底板四个侧边的第一侧板、第二侧板、第三侧板以及第四侧板,第一侧板和第二侧边的两端进一步连接有挂钩板,在第一侧板和第二侧板相对底板垂直折叠且挂钩板相对第一侧板和第二侧板垂直折叠时,挂钩板彼此非重叠拼接嵌合。

[0004] 上述专利中的飞机盒在使用时,第一侧板的两侧由挂钩板支撑在底板上,第五侧板位于第一侧板的外侧,第一侧板的内部中间位置无支撑,而第一侧板通常较长,其为整个盒子的最长边,在受到轻微挤压时,第一侧板将直接向内凹陷,使盒体变形。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种设置卡条挡住第一侧板的内部,在受到挤压时,卡条及盖板能够阻挡第一侧板向内倾倒变形,提高其整体强度。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种环保型折叠盒,包括底板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、盖板和第五侧板,第一侧板和第二侧板的两端连接有挂钩板,第三侧板和第四侧板均包括外置板和内扣板,盖板的两侧板连接有梯形板,第五侧板的侧边连接有三角形板,所述盖板朝向第五侧板的一侧设置有卡条,卡条的一条边与盖板连接,所述第五侧板对应卡条位置为切割槽。

[0007] 进一步的所述卡条由第五侧板上切割而成。

[0008] 进一步的所述卡条设置有多,多个卡条沿盖板的长度方向均匀分布。

[0009] 进一步的所述梯形板的边缘设置有限位凸起,所述底板上设置有限位凸起配合的限位卡槽。

[0010] 进一步的所述限位卡槽为沉槽或通槽。

[0011] 进一步的所述外置板朝向第一侧板的一面设置有插条,所述三角形板与第五侧板的连接处设置有供插条插入的插孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过裁切第五侧板而形成卡条,使卡条一条边与盖板连接在一起,在盒子扣合时,卡条处于第一侧板的内侧,第五侧板处于第一侧板的外侧,即通过盖板、第五侧板和卡条将第一侧板内外固定,可以防止受到外部挤压而向内凹陷变形,保持盒子整体形状;通过设置限位凸起与限位卡槽可以阻止梯形板向内

滑动而导致盖板的两侧无支撑塌陷；通过设置插条由侧面插入三角形板的插孔，将第五侧板的侧面进行限位，在插条抽出前可阻止第五侧板翻开，避免在运输过程中自动打开盒子。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型环保型折叠盒的立体结构图；

[0014] 图2为本实用新型环保型折叠盒的展开图。

[0015] 附图标记：11、底板；111、限位卡槽；12、盖板；121、梯形板；1211、限位凸起；122、卡条；21、第一侧板；211、挂钩板；22、第二侧板；23、第三侧板；231、外置板；2311、插条；232、内扣板；24、第四侧板；25、第五侧板；251、三角形板；2511、插孔。

具体实施方式

[0016] 参照图1和图2对本实用新型环保型折叠盒的实施例做进一步说明。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，对于方位词，如有术语“中心”，“横向(X)”、“纵向(Y)”、“竖向(Z)”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于叙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、以特定方位构造和操作，不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0018] 此外，如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征，在本实用新型描述中，“数个”、“若干”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0019] 一种环保型折叠盒，包括底板11、第一侧板21、第二侧板22、第三侧板23、第四侧板24、盖板12和第五侧板25，第一侧板21和第二侧板22的两端连接有挂钩板211，第三侧板23和第四侧板24均包括外置板231和内扣板232，盖板12的两侧板连接有梯形板121，第五侧板25的侧边连接有三角形板251，所述盖板12朝向第五侧板25的一侧设置有卡条122，卡条122的一条边与盖板12连接，所述第五侧板25对应卡条122位置为切割槽。

[0020] 如图2所示，本实施例中的卡条122由第五侧板25上切割而成，在卡条122呈矩形时，在第五侧板25上切出三条边，然后向内翻折卡条122，使卡条122一条边连接在盖板12上，此时在第五侧板25上留下一切割槽。

[0021] 如图1所示，在盒子扣合时，第五侧板25处于第一侧板21的外侧，其两侧的三角形板251插入外置板231与内扣板232之间，同时卡条122卡在第一侧板21的内侧，此时第一侧板21的顶部被第五侧板25和卡条122夹持住，在受到向内挤压时，卡条122能够阻挡第一侧板21的变形。

[0022] 本实施例优选的所述卡条122设置有多个，多个卡条122沿盖板12的长度方向均匀分布，盖板12及第一侧板21的两侧在原本具有支撑，而中间位置较为薄弱，多个卡条122分布在中间位置，可以提高第一侧板21各个位置的抗压性。

[0023] 本实施例优选的所述梯形板121的边缘设置有限位凸起1211，所述底板11上设置有限位凸起1211配合的限位卡槽111，在盒子扣合时，梯形板121处于内扣板232的内侧，其

边缘抵在底板11上,以对盖板12提供支撑,在本申请中通过限位凸起1211插在限位卡槽111内,底板11形成对梯形板121的限制,防止梯形板121发生倾斜,保证梯形板121能够对盖板12实现良好的支撑。

[0024] 本实施例优选的所述限位卡槽111为沉槽或通槽,当限位卡槽111为沉槽时,只需通过压痕机在相应位置压痕压出沉槽即可。

[0025] 本实施例优选的所述外置板231朝向第一侧板21的一面设置有插条2311,所述三角形板251与第五侧板25的连接处设置有供插条2311插入的插孔2511。

[0026] 如图2所示,在整张裁切纸板上,插条2311由挂钩板211切割而成,即插条2311的一条边连接在外置板231上,而其主体由挂钩板211上切割而来。

[0027] 在盒子扣合时,第五侧板25上的三角形板251插在外置板231与内扣板232之间处,通过插条2311插入插孔2511内,此时三角形板251被限制在原位,无法抽出,可避免在运输过程中第五侧板25自动翻开。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

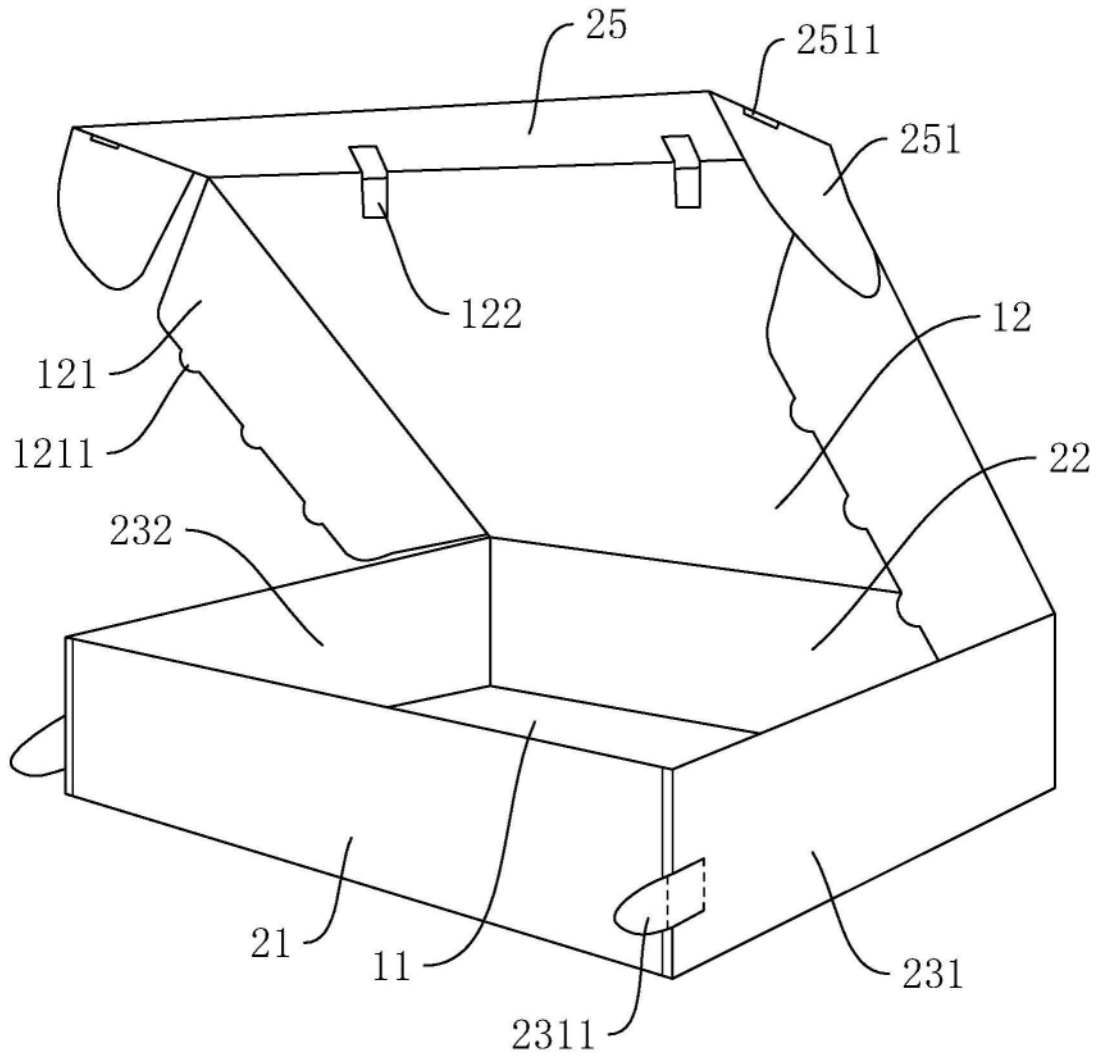


图1

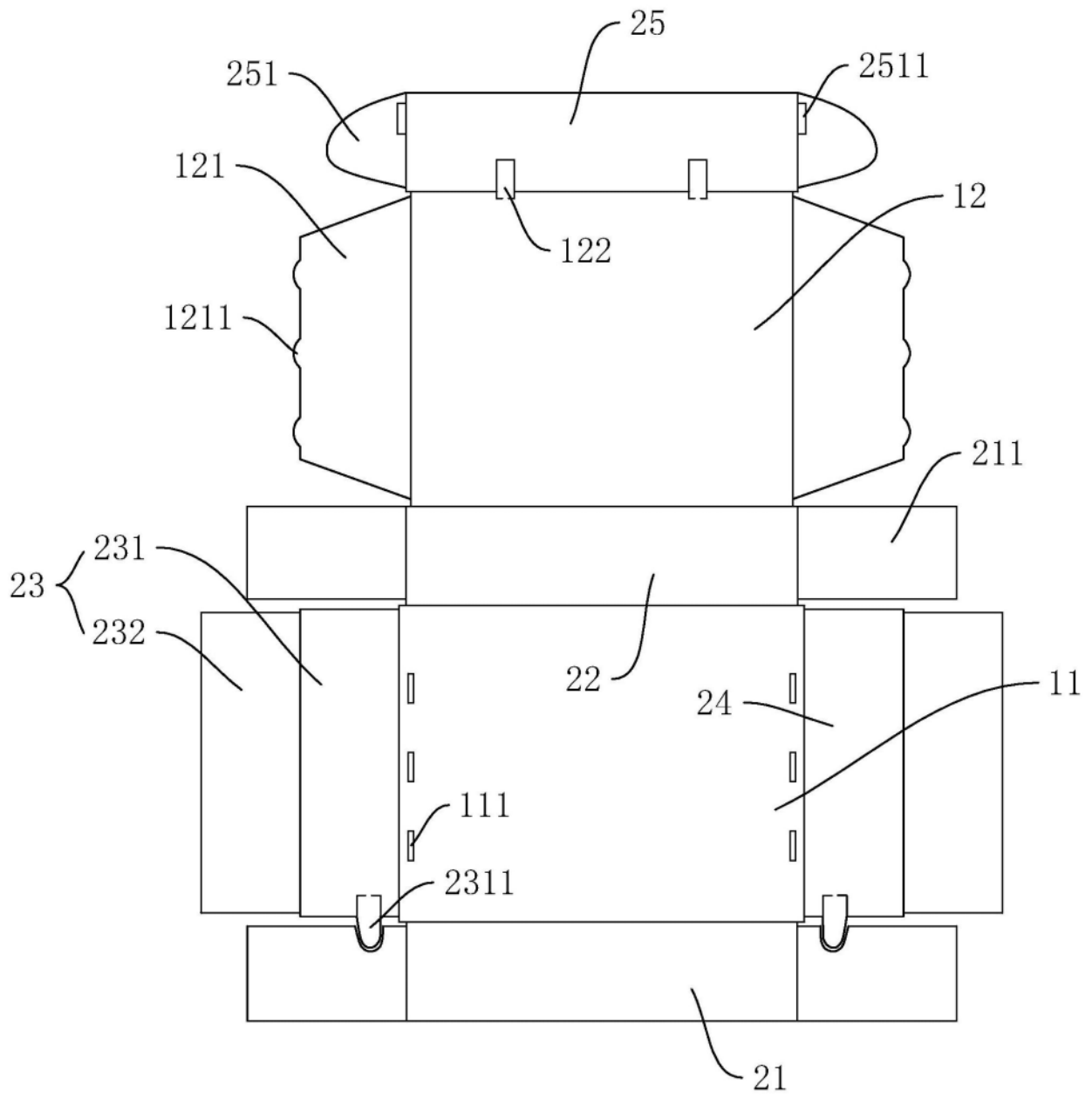


图2