



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219566012 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202223192622.8

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 北京上阳台酒业有限公司

地址 100600 北京市朝阳区建国门外大街
19号1号楼8层04室

(72) 发明人 李伯潭

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219

专利代理师 王志远 张一军

(51) Int.Cl.

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 6/16 (2006.01)

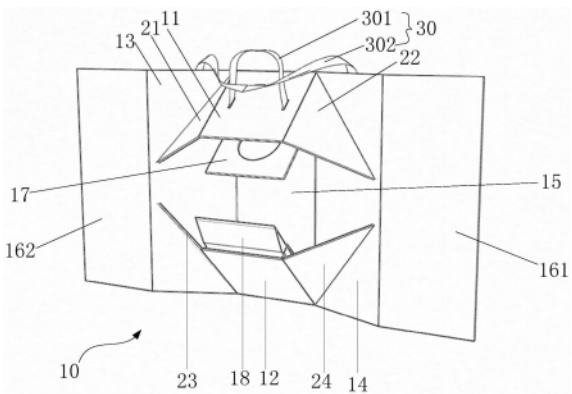
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种包装盒,涉及物品包装技术领域。该包装盒的一具体实施方式包括:包括呈长方体状的箱体,箱体具有上盖、下盖、左侧平面、右侧平面、后方平面以及与后方平面相对的门体;箱体进一步包括:连接在上盖与左侧平面之间的左侧上支撑面、连接在上盖与右侧平面之间的右侧上支撑面、连接在下盖与左侧平面之间的左侧下支撑面以及连接在下盖与右侧平面之间的右侧下支撑面;在呈长方体状的箱体中的上盖和下盖沿箱体内侧贴合到后方平面时,左侧平面和右侧平面向箱体外侧展开,左侧上支撑面和左侧下支撑面贴合到左侧平面,右侧上支撑面和右侧下支撑面贴合到右侧平面。该实施方式能够方便地对包装盒进行压平折叠以减小占用空间。



1. 一种包装盒,所述包装盒包括呈长方体状的盒体(10),所述盒体(10)具有上盖(11)、下盖(12)、左侧平面(13)、右侧平面(14)、后方平面(15)以及与所述后方平面(15)相对的门体(16);其特征在于:

所述盒体(10)进一步包括:连接在所述上盖(11)与所述左侧平面(13)之间的左侧上支撑面(21)、连接在所述上盖(11)与所述右侧平面(14)之间的右侧上支撑面(22)、连接在所述下盖(12)与所述左侧平面(13)之间的左侧下支撑面(23)、以及连接在所述下盖(12)与所述右侧平面(14)之间的右侧下支撑面(24);

在所述呈长方体状的盒体(10)中的所述上盖(11)和所述下盖(12)沿所述盒体(10)内侧贴合到所述后方平面(15)时,所述左侧平面(13)和所述右侧平面(14)向所述盒体(10)外侧展开,所述左侧上支撑面(21)和所述左侧下支撑面(23)贴合到所述左侧平面(13),所述右侧上支撑面(22)和所述右侧下支撑面(24)贴合到所述右侧平面(14)。

2. 根据权利要求1所述的包装盒,其特征在于,所述盒体(10)具有成型状态和压平状态;

所述呈长方体状的盒体(10)处在所述成型状态;

在所述呈长方体状的盒体(10)中的所述上盖(11)和所述下盖(12)沿所述盒体(10)内侧贴合到所述后方平面(15)时,所述盒体(10)处在所述压平状态。

3. 根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述门体(16)连接在所述左侧平面(13)和/或右侧平面(14);

在所述压平状态,所述门体(16)向所述盒体(10)外侧展开,所述上盖(11)、所述下盖(12)、所述左侧平面(13)、所述右侧平面(14)、所述后方平面(15)、所述门体(16)、所述左侧上支撑面(21)、所述右侧上支撑面(22)、所述左侧下支撑面(23)以及所述右侧下支撑面(24)可处在同一平面。

4. 根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述上盖(11)不与所述左侧平面(13)、所述右侧平面(14)和所述门体(16)直接连接,所述下盖(12)不与所述左侧平面(13)、所述右侧平面(14)和所述门体(16)直接连接。

5. 根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述左侧上支撑面(21)、所述右侧上支撑面(22)、所述左侧下支撑面(23)和所述右侧下支撑面(24)为三角形。

6. 根据权利要求5所述的包装盒,其特征在于,所述三角形为直角三角形;以及,

所述上盖(11)的左侧边与所述左侧上支撑面(21)的直角边重合,所述左侧上支撑面(21)的斜边与所述左侧平面(13)连接;

所述上盖(11)的右侧边与所述右侧上支撑面(22)的直角边重合,所述右侧上支撑面(22)的斜边与所述右侧平面(14)连接;

所述下盖(12)的左侧边与所述左侧下支撑面(23)的直角边重合,所述左侧下支撑面(23)的斜边与所述左侧平面(13)连接;

所述下盖(12)的右侧边与所述右侧下支撑面(24)的直角边重合,所述右侧下支撑面(24)的斜边与所述右侧平面(14)连接。

7. 根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,在所述成型状态,所述左侧上支撑面(21)和所述左侧下支撑面(23)贴合在垂直于所述上盖(11)和所述下盖(12)的所述左侧平面(13),所述右侧上支撑面(22)和所述右侧下支撑面(24)贴合在垂直于所述上盖(11)和所

述下盖(12)的所述右侧平面(14)。

8.根据权利要求2所述的包装盒,其特征在于,所述包装盒进一步含有单条系带(30);所述单条系带(30)在所述上盖(11)外侧形成可伸缩的提手(301);并且,

所述单条系带(30)从所述左侧平面(13)和所述右侧平面(14)的外侧伸出进而束缚处在关闭状态的所述门体(16),以固定处在所述成型状态的所述盒体(10)。

9.根据权利要求8所述的包装盒,其特征在于,从所述左侧平面(13)和所述右侧平面(14)的外侧伸出的部分单条系带(302)可向外拉伸并挂在所述上盖(11)的外表面,以解除所述束缚;

在解除所述束缚之后,所述门体(16)可处在打开状态,所述上盖(11)和所述下盖(12)可沿所述盒体(10)内侧贴合到所述后方平面(15)。

10.根据权利要求2-9任一所述的包装盒,其特征在于,所述门体(16)包括内开门(161)和外开门(162);

所述后方平面(15)的内表面上设置有可折叠的上卡槽(17);在所述成型状态,所述上卡槽(17)与所述后方平面(15)、所述左侧平面(13)以及所述右侧平面(14)垂直;在所述压平状态,所述上卡槽(17)贴合到所述后方平面(15);

所述下盖(12)的内表面上设置有可折叠的下卡槽(18);在所述压平状态,所述下卡槽(18)贴合到所述后方平面(15)。

包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物品包装技术领域,尤其涉及一种包装盒。

背景技术

[0002] 在目前的长方体状包装盒特别是纸质包装盒中,相邻表面之间一般通过粘接等方式直接连接,导致包装盒在完成包装功能之后不容易压平折叠,占用较大存放空间,也不便于集中收纳;折叠过程可能需要进行剪切等破坏性操作,使得包装盒无法进一步使用以及回收利用。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型实施例提供一种包装盒,能够通过结构设计方便地进行压平折叠,从而减小存放空间,便于后续使用和回收利用。

[0004] 为实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种包装盒。

[0005] 本实用新型实施例的包装盒包括呈长方体状的箱体,箱体具有上盖、下盖、左侧平面、右侧平面、后方平面以及与所述后方平面相对的门体;所述箱体进一步包括:连接在所述上盖与所述左侧平面之间的左侧上支撑面、连接在所述上盖与所述右侧平面之间的右侧上支撑面、连接在所述下盖与所述左侧平面之间的左侧下支撑面、以及连接在所述下盖与所述右侧平面之间的右侧下支撑面;在所述呈长方体状的箱体中的所述上盖和所述下盖沿所述箱体内侧贴合到所述后方平面时,所述左侧平面和所述右侧平面向所述箱体外侧展开,所述左侧上支撑面和所述左侧下支撑面贴合到所述左侧平面,所述右侧上支撑面和所述右侧下支撑面贴合到所述右侧平面。

[0006] 可选地,所述箱体具有成型状态和压平状态;所述呈长方体状的箱体处在所述成型状态;在所述呈长方体状的箱体中的所述上盖和所述下盖沿所述箱体内侧贴合到所述后方平面时,所述箱体处在所述压平状态。

[0007] 可选地,所述门体连接在所述左侧平面和/或右侧平面;在所述压平状态,所述门体向所述箱体外侧展开,所述上盖、所述下盖、所述左侧平面、所述右侧平面、所述后方平面、所述门体、所述左侧上支撑面、所述右侧上支撑面、所述左侧下支撑面以及所述右侧下支撑面可处在同一平面。

[0008] 可选地,所述上盖不与所述左侧平面、所述右侧平面和所述门体直接连接,所述下盖不与所述左侧平面、所述右侧平面和所述门体直接连接。

[0009] 可选地,所述左侧上支撑面、所述右侧上支撑面、所述左侧下支撑面和所述右侧下支撑面为三角形状。

[0010] 可选地,所述三角形为直角三角形;以及,所述上盖的左侧边与所述左侧上支撑面的直角边重合,所述左侧上支撑面的斜边与所述左侧平面连接;所述上盖的右侧边与所述右侧上支撑面的直角边重合,所述右侧上支撑面的斜边与所述右侧平面连接;所述下盖的左侧边与所述左侧下支撑面的直角边重合,所述左侧下支撑面的斜边与所述左侧平面连

接;所述下盖的右侧边与所述右侧下支撑面的直角边重合,所述右侧下支撑面的斜边与所述右侧平面连接。

[0011] 可选地,在所述成型状态,所述左侧上支撑面和所述左侧下支撑面贴合在垂直于所述上盖和所述下盖的所述左侧平面,所述右侧上支撑面和所述右侧下支撑面贴合在垂直于所述上盖和所述下盖的所述右侧平面。

[0012] 可选地,所述包装盒进一步含有单条系带;所述单条系带在所述上盖外侧形成可伸缩的提手;并且,所述单条系带从所述左侧平面和所述右侧平面的外侧伸出进而束缚处在关闭状态的所述门体,以固定处在所述成型状态的所述盒体。

[0013] 可选地,从所述左侧平面和所述右侧平面的外侧伸出的部分单条系带可向外拉伸并挂在所述上盖的外表面,以解除所述束缚;在解除所述束缚之后,所述门体可处在打开状态,所述上盖和所述下盖可沿所述盒体内侧贴合到所述后方平面。

[0014] 可选地,所述门体包括内开门和外开门;所述后方平面的内表面上设置有可折叠的上卡槽;在所述成型状态,所述上卡槽与所述后方平面、所述左侧平面以及所述右侧平面垂直;在所述压平状态,所述上卡槽贴合到所述后方平面;所述下盖的内表面上设置有可折叠的下卡槽;在所述压平状态,所述下卡槽贴合到所述后方平面。

[0015] 根据本实用新型的技术方案,上述实用新型中的一个实施例具有如下优点或有益效果:

[0016] 在本实用新型实施例的包装盒中,设计了三角形形状的左侧上支撑面、右侧上支撑面、左侧下支撑面、右侧下支撑面来连接上、下盖与左、右侧平面,在盒体处在成型状态时,各支撑面与相应的左、右侧平面贴合并支撑上、下盖,从而维持盒体的长方体形状,还可以使用单条系带在门体外侧固定以强化以上形状,保证结构稳定性。完成包装功能后,可以在解除单条系带的束缚后展开盒体,通过以上支撑面的可伸展性使上盖和下盖沿盒体内侧贴合到后方平面,同时左侧上支撑面和左侧下支撑面自然贴合到左侧平面,右侧上支撑面和右侧下支撑面自然贴合到右侧平面,最终可以轻易使上盖、下盖、左侧平面、右侧平面、后方平面、门体以及各支撑面处在同一平面,由此实现包装盒各表面的便捷压平折叠,不需执行破坏性操作,从而便于包装盒的存放和集中收纳,也有利于其后续使用和回收利用。此外,本实用新型可分别在包装盒的后方平面和下盖设置可折叠的上下卡槽来固定盒内物品,还可使用以上单条系带同时实现盒体的成型束缚和提手功能,以上单条系带的设计构思巧妙,外形简洁,有助于提升包装盒的整体外观效果。

[0017] 上述的非惯用的可选方式所具有的进一步效果将在下文中结合具体实施方式加以说明。

附图说明

[0018] 附图用于更好地理解本实用新型,不构成对本实用新型的不当限定。其中:

[0019] 图1是本实用新型实施例中处在成型状态的包装盒的示意图,其中门体处在关闭状态;

[0020] 图2是本实用新型实施例中处在成型状态的包装盒的示意图,其中门体处在打开状态;

[0021] 图3是本实用新型实施例中处在或者将处在压平状态的包装盒的示意图。

[0022] 附图标记说明：

[0023]	箱体	10	左侧上支撑面	21
	上盖	11	右侧上支撑面	22
	下盖	12	左侧下支撑面	23
	左侧平面	13	右侧下支撑面	24
	右侧平面	14	上卡槽	17
	后方平面	15	下卡槽	18
	门体	16	单条系带	30
	内开门	161	提手	301
	外开门	162	部分单条系带	302

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的示范性实施例做出说明，其中包括本实用新型实施例的各种细节以助于理解，应当将它们认为仅仅是示范性的。因此，本领域普通技术人员应当认识到，可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改，而不会背离本实用新型的范围和精神。同样，为了清楚和简明，以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

[0025] 需要指出的是，以下说明中的“设置”、“安装”、“连接”可以表示二物之间的固定配合，也可以表示非固定配合（例如滑动连接）；可以表示可拆卸配合（例如螺栓螺母连接），也可以表示不可拆卸的配合（例如焊接）；可以表示直接配合，也可以表示以第三物为媒介的间接配合。在本文中，“内”、“内侧”等一般表示或针对包装盒内部空间，“外”、“外侧”的含义与之相反，“上”、“下”、“左”、“右”是站在观察者面对包装盒门体的角度来确定的。此外，在不冲突的情况下，本实用新型的实施例以及实施例中的技术特征可以相互结合。

[0026] 图1和图2是本实用新型实施例中处在成型状态的包装盒的示意图，其中，图1中的门体处在关闭状态，图2中的门体处在打开状态。图3是本实用新型实施例中处在或者将处在压平状态的包装盒的示意图，如图1到图3所示。

[0027] 本实用新型实施例的包装盒包括成型状态呈长方体状的箱体10，箱体10具有上盖11、下盖12、左侧平面13、右侧平面14、后方平面15和门体16，以上各面均为矩形，其中，上盖11与下盖12相对，左侧平面13与右侧平面14相对，后方平面15与门体16相对；上盖11、下盖12分别与后方平面15直接连接，后方平面15分别与左侧平面13和右侧平面14直接连接，门体16与左侧平面13和/或右侧平面14直接连接。现有技术中，相邻表面如上盖、下盖与左侧平面、右侧平面之间一般通过粘接等方式直接连接，从而实现长方体形状的保持，但是这种方式不易在包装盒使用完毕之后进行压平折叠，影响包装盒的使用便利性和实用性。需要说明的是，在成型状态（即箱体10保持长方体形状的状态）时，以上门体16可以打开和关闭，分别对应打开状态和关闭状态。本实用新型实施例的包装盒除了成型状态之外，还可以处在以下将要说明的压平状态以及介于成型状态和压平状态之间的中间状态。

[0028] 针对以上缺陷，本实用新型实施例执行了以下优化。箱体中进一步包括以下支撑面：左侧上支撑面21、右侧上支撑面22、左侧下支撑面23、右侧下支撑面24，这些支撑面连接在上盖11、下盖12与左侧平面13、右侧平面14之间，使上盖11以及下盖12不必与左侧平面13、右侧平面14和门体16直接连接，从而在压平时不需要对箱体10执行破坏性操作。其中，

以上直接连接可以包括粘接、一体成型方式的连接等,上盖11以及下盖12不与左侧平面13、右侧平面14和门体16直接连接可以包括上盖11与左侧平面13和右侧平面14具有同一点以及下盖12与左侧平面13和右侧平面14具有同一点的情况。这些支撑面在成型状态用于支撑上盖11、下盖12和左侧平面13、右侧平面14以实现长方体形状的维持,在需要压平箱体10时用于帮助展开上盖11、下盖12和左侧平面13、右侧平面14。

[0029] 具体地,在本实用新型实施例中,左侧上支撑面21连接在上盖11与左侧平面13之间,右侧上支撑面22连接在上盖11与右侧平面14之间,左侧下支撑面23连接在下盖12与左侧平面13之间,右侧下支撑面24连接在下盖12与右侧平面14之间。作为一个优选方案,左侧上支撑面21、右侧上支撑面22、左侧下支撑面23和右侧下支撑面24均为三角形形状,如此有利于实现形状支撑和伸展为平面的功能。更优地,左侧上支撑面21、右侧上支撑面22、左侧下支撑面23和右侧下支撑面24均为直角三角形形状,相应地,各支撑面与上盖11、下盖12以及左侧平面13、右侧平面14的具体连接方式为:上盖11的左侧边与左侧上支撑面21的直角边重合,左侧上支撑面21的斜边与左侧平面13连接;上盖11的右侧边与右侧上支撑面22的直角边重合,右侧上支撑面22的斜边与右侧平面14连接;下盖12的左侧边与左侧下支撑面23的直角边重合,左侧下支撑面23的斜边与左侧平面13连接;下盖12的右侧边与右侧下支撑面24的直角边重合,右侧下支撑面24的斜边与右侧平面14连接。

[0030] 以上结构设计使各支撑面具有维持箱体10长方体形状以及协助各表面展开为平面的作用。具体地,在成型状态时,左侧上支撑面21和左侧下支撑面22贴合在垂直于上盖11和下盖12的左侧平面13,右侧上支撑面23和右侧下支撑面24贴合在垂直于上盖11和下盖12的右侧平面14,从而实现箱体10的形状保持。在包装盒受到外力向压平状态转变时,上盖11和下盖12沿箱体10内侧贴合到后方平面15,左侧平面13和右侧平面14向箱体10外侧展开,门体16向箱体10外侧展开,并且,左侧上支撑面21和左侧下支撑面23贴合到左侧平面13,右侧上支撑面22和右侧下支撑面24贴合到右侧平面14,如此,上盖11、下盖12、左侧平面13、右侧平面14、后方平面15、门体16、左侧上支撑面21、右侧上支撑面22、左侧下支撑面23以及右侧下支撑面24可处在同一平面或近似于同一平面,此时箱体10处在压平状态。

[0031] 需要说明的是,以上支撑面的贴合可以有两种情况,以左侧上支撑面21的贴合为例,左侧上支撑面21贴合到左侧平面13可以是全部的左侧上支撑面21贴合到左侧平面13,也可以是部分的左侧上支撑面21贴合到左侧平面13(例如一部分左侧上支撑面21贴合到左侧平面13,另一部分左侧上支撑面21贴合到后方平面15)。

[0032] 在一个可选的技术方案中,包装盒可以进一步含有单条系带30,以上单条系带30由独立的一条带状物形成。在一个实施例中,其可以从上盖11开设的两个通孔中进入箱体10内部,并从左侧平面13和右侧平面14上分别开设的一个通孔中伸出,最后在门体16外侧固定以形成束缚。这样,以上单条系带30可以在上盖11外侧形成可伸缩的提手301来提携包装盒,并且,单条系带30从左侧平面13和右侧平面14的外侧伸出进而束缚处在关闭状态的门体16,以固定处在成型状态的箱体10来增强结构稳定性。在包装盒内放置物品、关闭门体16并且使用单条系带30进行束缚之后,用户基于以上提手301的提携动作会因包装盒以及盒内物品的重力作用加固以上束缚的强度,从而强化包装盒对盒内物品的保护。具体应用中,单条系带301可以在门体16外侧设置可分离可连接的接口以便于使用。

[0033] 当需要打开门体16以取出包装盒内物品时,用户可将左侧平面13和右侧平面14

的外侧伸出的部分单条系带302向外拉伸并挂在上盖11的外表面(此时提手301缩短),从而解除前述束缚,此后用户可以打开门体16并取出物品。当包装盒完成包装功能后需要收纳时,用户可以施加轻微的作用力使上盖11和下盖12沿盒体10内侧贴合到后方平面15,同时,左侧平面13、右侧平面14和门体16向盒体10外侧自然展开,各支撑面自然贴合到左侧平面13或右侧平面14,从而方便地实现盒体10的压平折叠。

[0034] 在本实用新型实施例中,以上门体16可以是一个门体,也可以包括内开门161和外开门162,双门体设计能够加强包装盒对盒内物品的防护。特别地,可以在盒体10内部设计双卡槽以进一步加强对盒内物品的保护。具体地,可以在后方平面15的内表面上设置可折叠的上卡槽17,在下盖12的内表面设置可折叠的下卡槽18。在成型状态时,上卡槽17与后方平面15、左侧平面13以及右侧平面14垂直;在压平状态时,上卡槽17和下卡槽18贴合到后方平面15。在放置瓶装液体类物品时,上卡槽17可开设一个配合于瓶颈部的通孔,下卡槽18可开设一个配合于瓶底部的通孔,由此对物品限位和固定。

[0035] 本领域技术人员应该知悉,说明书中所描述的上述实施例均属于优选实施例,所涉及的部件和模块并不一定是实现本实用新型所必须的。

[0036] 根据本实用新型实施例的技术方案,设计了三角形形状的左侧上支撑面、右侧上支撑面、左侧下支撑面、右侧下支撑面来连接上、下盖与左、右侧平面,在盒体处在成型状态时,各支撑面与相应的左、右侧平面贴合并支撑上、下盖,从而维持盒体的长方体形状,还可以使用单条系带在门体外侧固定以强化以上形状,保证结构稳定性。完成包装功能后,可以在解除单条系带的束缚后展开盒体,通过以上支撑面的可伸展性使上盖和下盖沿盒体内侧贴合到后方平面,同时左侧上支撑面和左侧下支撑面自然贴合到左侧平面,右侧上支撑面和右侧下支撑面自然贴合到右侧平面,最终可以轻易使上盖、下盖、左侧平面、右侧平面、后方平面、门体以及各支撑面处在同一平面,由此实现包装盒各表面的便捷压平折叠,不需执行破坏性操作,从而便于包装盒的存放和集中收纳,也有利于其后续使用和回收利用。此外,本实用新型可分别在包装盒的后方平面和下盖设置可折叠的上下卡槽来固定盒内物品,还可使用以上单条系带同时实现盒体的成型束缚和提手功能,以上单条系带的设计构思巧妙,外形简洁,有助于提升包装盒的整体外观效果。

[0037] 上述具体实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限制。本领域技术人员应该明白的是,取决于设计要求和因素,可以发生各种各样的修改、组合、子组合和替代。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型保护范围之内。

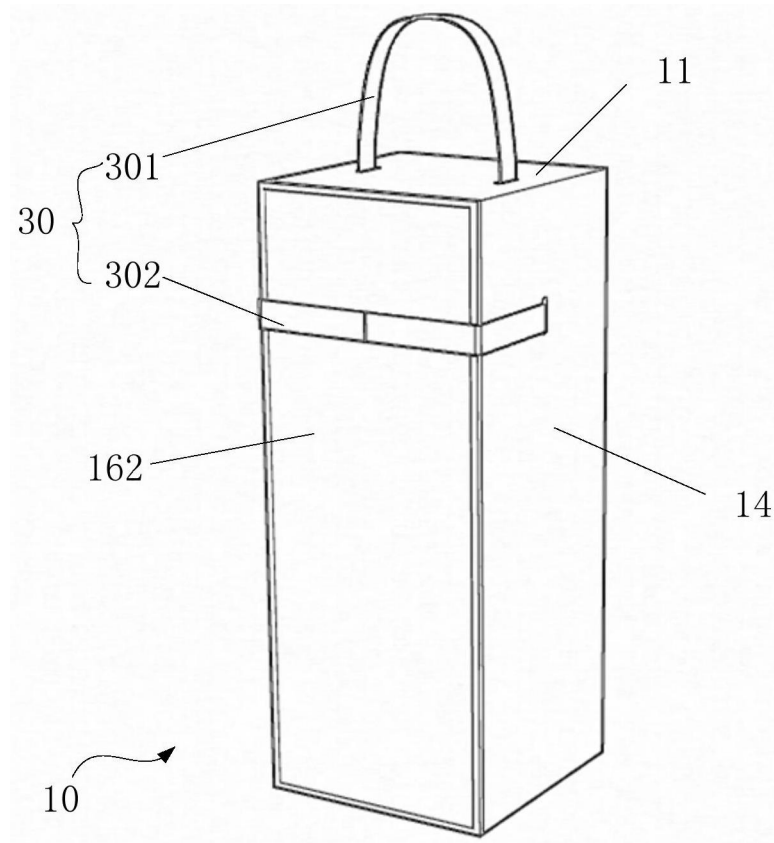


图1

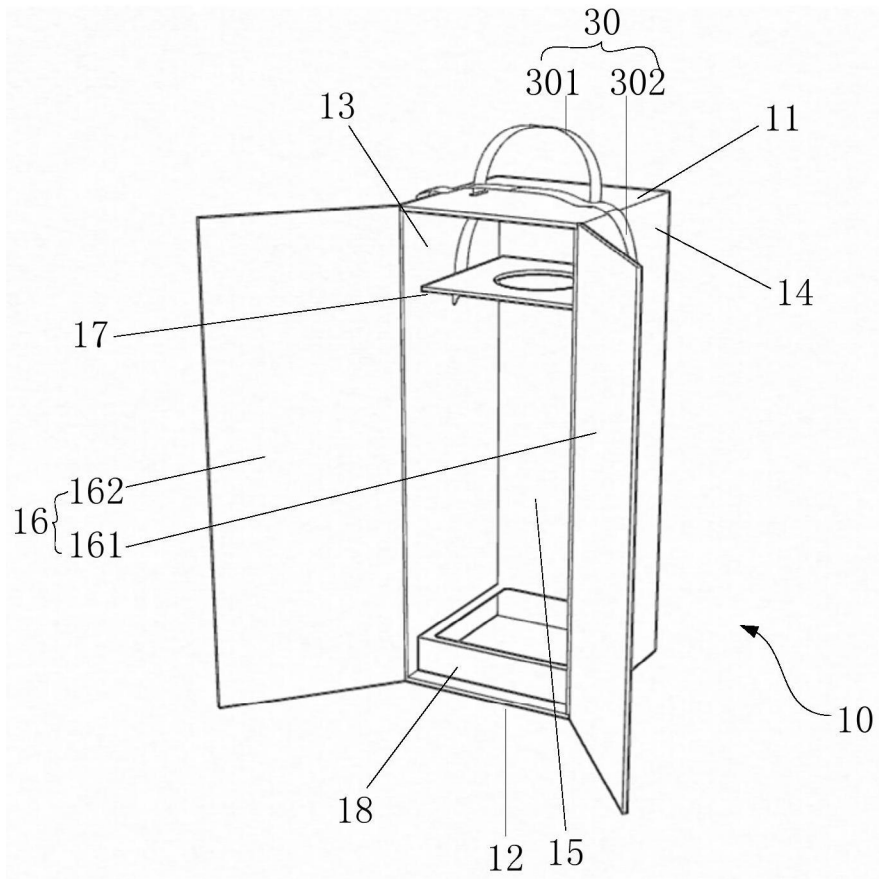


图2

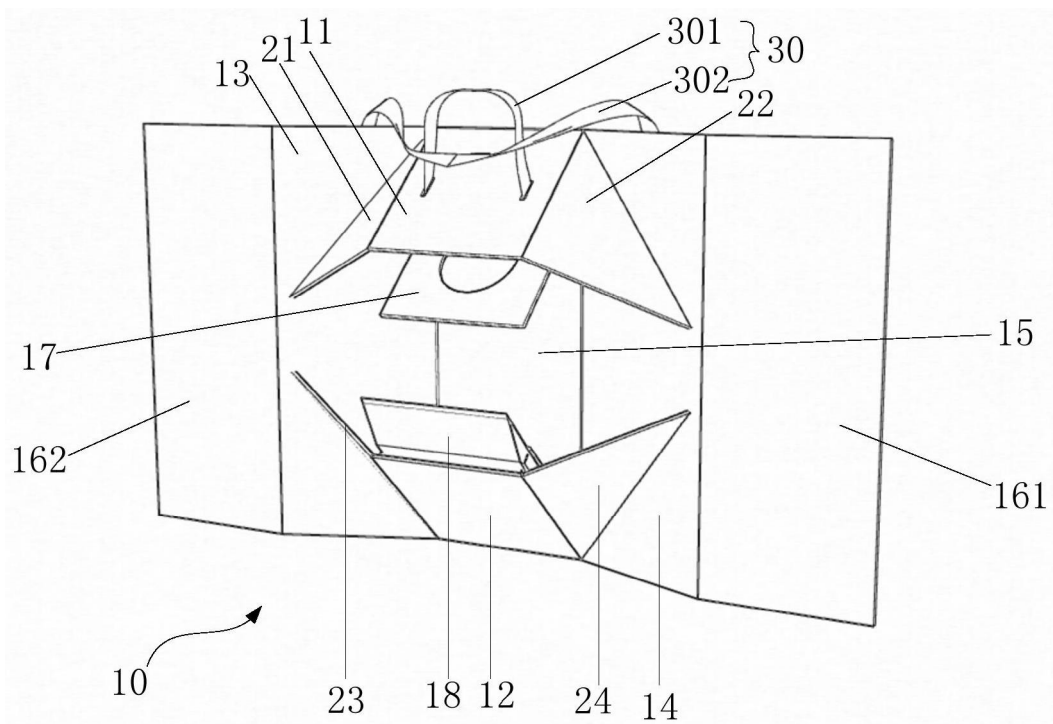


图3