



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216333397 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122577945.8

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 深圳市尚古堂食品发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街
道盛宝路2号中海信创新产业城2A栋3
楼

(72) 发明人 于跃 刘莹

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 潘登

(51) Int.Cl.

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/10 (2006.01)

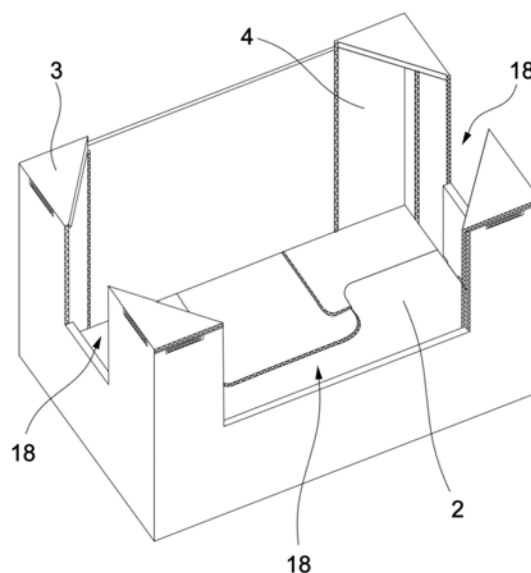
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及产品包装技术领域,公开了一种包装箱。该包装箱包括箱底以及设置于所述箱底周向的侧壁,各所述侧壁依次首尾相连,该包装箱还包括连接板和支撑板,相邻的两个所述侧壁的连接处设置有所述连接板,所述连接板分别连接相邻的两个所述侧壁;每个所述连接板均对应设置有一所述支撑板,所述支撑板的一端连接并抵持所述连接板,所述支撑板的另一端抵持所述箱底。本实用新型公开的包装箱,通过设置连接板和支撑板,提高了包装箱的结构强度,使包装箱不易变形,从而实现包装箱的堆叠仓储或运输。



1. 一种包装箱,包括箱底(2)以及设置于所述箱底(2)周向的侧壁,各所述侧壁依次首尾相连,其特征在于,还包括:

连接板(3),相邻的两个所述侧壁的连接处设置有所述连接板(3),所述连接板(3)分别连接相邻的两个所述侧壁;及

支撑板(4),每个所述连接板(3)均对应设置有一所述支撑板(4),所述支撑板(4)的一端连接并抵持所述连接板(3),所述支撑板(4)的另一端抵持所述箱底(2)。

2. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于,所述连接板(3)包括:

第一折板(31)和第二折板(32),所述第一折板(31)和所述第二折板(32)分别连接于相邻的两侧壁上,所述第一折板(31)的一边与相邻两侧壁的其中一个侧壁相连,所述第一折板(31)的另一边支撑于相邻两侧壁的另一所述侧壁,所述第二折板(32)的一端与相邻两侧壁的另一所述侧壁相连,所述第二折板(32)折叠并包覆于所述第一折板(31)的上下两面,所述第二折板(32)的另一端与对应的所述支撑板(4)相连,所述支撑板(4)支撑于包覆在所述第一折板(31)的下表面的所述第二折板(32)。

3. 根据权利要求2所述的包装箱,其特征在于,所述第一折板(31)为直角三角形,所述第一折板(31)的一条直角边与相邻两侧壁的其中一个所述侧壁相连,所述第一折板(31)的另一条直角边能够与相邻两侧壁的另一所述侧壁可拆卸连接;

第二折板(32)为矩形,所述第二折板(32)折叠并包覆于所述第一折板(31)的上下两面,以形成三角形结构。

4. 根据权利要求3所述的包装箱,其特征在于,所述第一折板(31)的另一边上设置有第一插舌(33),所述第二折板(32)与其连接的所述侧壁的连接处设置有第一插口(15),所述第一插舌(33)与所述第一插口(15)插接配合连接;

所述第二折板(32)的另一端与所述支撑板(4)的连接处设置有第二插舌(34),所述第一折板(31)的一边与其相连所述侧壁的连接处设置有第二插口(16),所述第二插舌(34)与所述第二插口(16)插接配合连接。

5. 根据权利要求4所述的包装箱,其特征在于,所述支撑板(4)的远离所述第二折板(32)的一端设置有第三插舌(41),所述箱底(2)上对应设置有第三插口(21),所述第三插舌(41)与所述第三插口(21)插接配合连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的包装箱,其特征在于,各所述侧壁的底部分别设置有底板(23),各所述底板(23)插接配合形成所述箱底(2)。

7. 根据权利要求1-5任一项所述的包装箱,其特征在于,所述侧壁的连接所述连接板(3)的一端设置有第三折板(5),所述第三折板(5)向所述箱底(2)弯折并抵接于所述箱底(2)。

8. 根据权利要求7所述的包装箱,其特征在于,至少一个与所述侧壁相连的所述第三折板(5)向所述箱底(2)弯折形成凹槽(18)。

9. 根据权利要求7所述的包装箱,其特征在于,所述第三折板(5)的未与所述侧壁相连的一端设置有第四插舌(51),所述箱底(2)上对应设置有第四插口(22),所述第四插舌(51)与所述第四插口(22)插接配合连接。

10. 根据权利要求1-5任一项所述的包装箱,其特征在于,所述包装箱由纸板一体折叠成型。

一种包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品包装技术领域,尤其涉及一种包装箱。

背景技术

[0002] 由瓦楞纸板制成的瓦楞纸箱,因其易于实现对包装箱结构、尺寸等的设计,越来越广泛地应用于各领域产品的包装。

[0003] 其中,展示型包装纸箱被应用到销售以及商品展示等环节,展示型包装纸箱必须具备完美展示物品的能力,从而将商品直观地展示在客户及顾客的眼前,而且要求这类包装箱具备物流运输和仓储的功能,但是现有技术中的展示型包装纸箱难以兼顾展示功能和仓储运输功能,展示窗口足够大的情况下,包装箱结构强度低,容易变形,难以堆叠仓储或运输。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种包装箱,解决了现有包装箱结构强度低、容易变形的问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种包装箱,包括箱底以及设置于所述箱底周向的侧壁,各所述侧壁依次首尾相连,所述包装箱还包括:

[0007] 连接板,相邻的两个所述侧壁的连接处设置有所述连接板,所述连接板分别连接相邻的两个所述侧壁;及

[0008] 支撑板,每个所述连接板均对应设置有一所述支撑板,所述支撑板的一端连接并抵持所述连接板,所述支撑板的另一端抵持所述箱底。

[0009] 作为可选方案,所述连接板包括:

[0010] 第一折板和第二折板,所述第一折板和所述第二折板分别连接于相邻的两侧壁上,所述第一折板的一边与相邻两侧壁的其中一个侧壁相连,所述第一折板的另一边支撑于相邻两侧壁的另一所述侧壁,所述第二折板的一端与相邻两侧壁的另一所述侧壁相连,所述第二折板折叠并包覆于所述第一折板的上下两面,所述第二折板的另一端与对应的所述支撑板相连,所述支撑板支撑于包覆在所述第一折板的下表面的所述第二折板。

[0011] 作为可选方案,所述第一折板为直角三角形,所述第一折板的一条直角边与相邻两侧壁的其中一个所述侧壁相连,所述第一折板的另一条直角边能够与相邻两侧壁的另一所述侧壁可拆卸连接;

[0012] 第二折板为矩形,所述第二折板折叠并包覆于所述第一折板的上下两面,以形成三角形结构。

[0013] 作为可选方案,所述第一折板的另一边上设置有第一插舌,所述第二折板与其连接的所述侧壁的连接处设置有第一插口,所述第一插舌与所述第一插口插接配合连接;

[0014] 所述第二折板的另一端与所述支撑板的连接处设置有第二插舌,所述第一折板的

一边与其相连所述侧壁的连接处设置有第二插口,所述第二插舌与所述第二插口插接配合连接。

[0015] 作为可选方案,所述支撑板的远离所述第二折板的一端设置有第三插舌,所述箱底上对应设置有第三插口,所述第三插舌与所述第三插口插接配合连接。

[0016] 作为可选方案,各所述侧壁的底部分别设置有底板,各所述底板插接配合形成所述箱底。

[0017] 作为可选方案,所述侧壁的连接所述连接板的一端设置有第三折板,所述第三折板向所述箱底弯折并抵接于所述箱底。

[0018] 作为可选方案,至少一个与所述侧壁相连的所述第三折板向所述箱底弯折形成凹槽。

[0019] 作为可选方案,所述第三折板的未与所述侧壁相连的一端设置有第四插舌,所述箱底上对应设置有第四插口,所述第四插舌与所述第四插口插接配合连接。

[0020] 作为可选方案,所述包装箱由纸板一体折叠成型。

[0021] 本实用新型的有益效果:

[0022] 本实用新型提出的包装箱,通过在相邻的两个侧壁的连接处设置连接板,对相邻的两个侧壁进行连接,并且每个连接板均对应设置有一支撑板,支撑板的一端连接并抵持连接板,支撑板的另一端抵持所述箱底,提高了包装箱的结构强度,使包装箱不易变形,从而实现包装箱的堆叠仓储或运输。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型提供的包装箱的立体结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型提供的包装箱的展开结构示意图。

[0025] 图中:

[0026] 11、第一侧壁;12、第二侧壁;13、第三侧壁;14、第四侧壁;15、第一插口;16、第二插口;17、舌板;18、凹槽;

[0027] 2、箱底;21、第三插口;22、第四插口;23、底板;

[0028] 3、连接板;31、第一折板;32、第二折板;33、第一插舌;34、第二插舌;

[0029] 4、支撑板;41、第三插舌;

[0030] 5、第三折板;51、第四插舌。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0032] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0034] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、“左”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0035] 如图1所示,本实施例提供一种包装箱,包装箱的上端和侧面均设置有开口,能够充分展示包装箱内的物品,可作为展示型包装箱使用,同时,该包装箱结构稳固,可堆叠仓储护运输,而无需另外装箱运输,解决了现有技术中展示型包装箱结构强度低,容易变形的问题。

[0036] 如图1所示,该包装箱包括箱底2以及设置于箱底2周向的侧壁,各侧壁依次首尾相连,包装箱还包括连接板3和支撑板4,相邻的两个侧壁的连接处设置有连接板3,连接板3分别连接相邻的两个侧壁,每个连接板3均对应设置有一支撑板4,支撑板4的一端连接并抵持连接板3,支撑板4的另一端抵持箱底2。

[0037] 具体而言,如图2所示,包装箱包括依次相连的第一侧壁11、第二侧壁12、第三侧壁13和第四侧壁14,第一侧壁11未与第二侧壁12相连的一端设置有舌板17,舌板17与第四侧壁14粘接。

[0038] 进一步地,如图2所示,连接板3包括第一折板31和第二折板32,第一折板31和第二折板32分别连接于相邻的两侧壁上,第一折板31的一边与相邻两侧壁的其中一个侧壁相连,第一折板31的另一边支撑于相邻两侧壁的另一侧壁,第二折板32的一端与相邻两侧壁的另一侧壁相连,第二折板32折叠并包覆于第一折板31的上下两面,第二折板32的另一端与对应的支撑板4相连,支撑板4支撑于包覆在第一折板31的下表面的第二折板32,第二折板32与支撑板4相连接,能够使支撑板4对连接板3的支撑更加稳固,有效防止支撑板4与连接板3脱离。

[0039] 本实施例中,如图2所示,第一折板31设置于第一侧壁11和第三侧壁13的上端,第二折板32设置于第二侧壁12和第四侧壁14的上端,第一折板31与相邻的第二折板32相互配合折叠形成连接板3。需要说明的是,第一折板31和第二折板32设置的位置可以灵活设置,能够使第一折板31和第二折板32相互配合形成对相邻侧壁间的连接即可,在此不做限制。

[0040] 优选地,如图2所示,第一折板31为直角三角形,以设置于第二侧壁12上的第二折板32以及设置于第三侧壁13上的第一折板31为例进行具体说明。第一折板31的一条直角边与第三侧壁13相连,第一折板31的另一条直角边能够与第二侧壁12可拆卸连接;第二折板32为矩形,第二折板32折叠并包覆于第一折板31的上下两面,以形成三角形结构。第一折板31和第二折板32折叠形成图1所示的三角形连接板3,该连接板3包括三层结构,使得支撑较为稳固,而且对箱内物品的遮挡较少,能够对箱内物品进行充分地展示。

[0041] 优选地,如图2所示,第一折板31的另一边上设置有第一插舌33,第二折板32与第

二侧壁12的连接处设置有第一插口15,第一插舌33与第一插口15插接配合连接;第二折板32的另一端与支撑板4的连接处设置有第二插舌34,第一折板31的一边与第三侧壁13的连接处设置有第二插口16,第二插舌34与第二插口16插接配合连接,使第一折板31和第二折板32与对应的侧壁稳固连接,防止第一折板31和第二折板32与对应的侧壁脱离开,从而提高连接板3对相邻侧壁的连接的稳定性。

[0042] 优选地,如图2所示,支撑板4的远离第二折板32的一端设置有第三插舌41,箱底2上对应设置有第三插口21,第三插舌41与第三插口21插接配合连接,使支撑板4与箱底2稳定连接,防止支撑板4与箱底2脱离开,提高支撑板4对连接板3的支撑稳定性。

[0043] 进一步地,如图2所示,侧壁的连接连接板3的一端设置有第三折板5,第三折板5向箱底2弯折并抵接于箱底2,如此设置使侧壁为双层结构,提高包装箱的结构强度,不易变形;同时,对包装箱内的物品形成缓冲防护。

[0044] 优选地,第三折板5的未与侧壁相连的一端设置有第四插舌51,箱底2上对应设置有第四插口22,第四插舌51与第四插口22插接配合连接,使第三折板5贴合于侧壁的内表面,防止第三折板5脱离对应的侧壁。

[0045] 为了扩大包装箱的展示窗口,至少一个与侧壁相连的第三折板5向箱底2弯折形成凹槽18(也即侧壁上的开口),凹槽18可作为展示窗口,从而提高包装箱的展示能力。

[0046] 具体而言,如图2所示,与第二侧壁12、第三侧壁13和第四侧壁14相连的第三折板5向箱底2弯折形成凹槽18,第三折板5的宽度等于两个连接板3间的距离,即尽量使第三折板5的宽度最大化,尽量大的第三折板5贴合于侧壁的内表面,以尽可能提高包装箱的结构强度。需要的说明的是,可根据需要将凹槽18设置为一个、两个或四个,不以为限。

[0047] 进一步地,如图2所示,各侧壁的底部分别设置有底板23,各底板23插接配合形成箱底2,无需另外采用胶带粘合,拆装方便,而且不会造成环境污染。

[0048] 进一步地,包装箱由纸板一体折叠成型,方便加工,可平铺运输,降低运输成本。

[0049] 优选地,纸板采用瓦楞纸板,具有较好的机械强度,能够抵受搬运过程中的碰撞和摔跌;并富有弹性,缓冲减震效果较好;而且能够回收利用,不会造成环境污染。

[0050] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

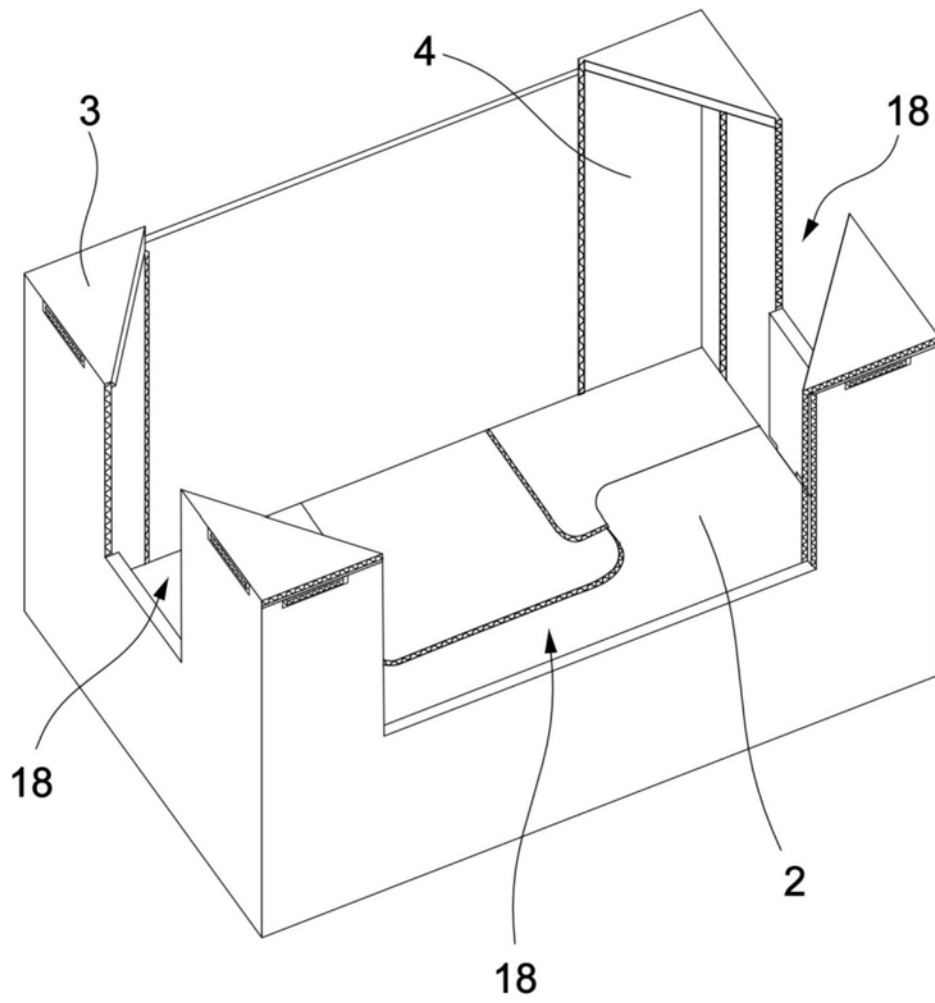


图1

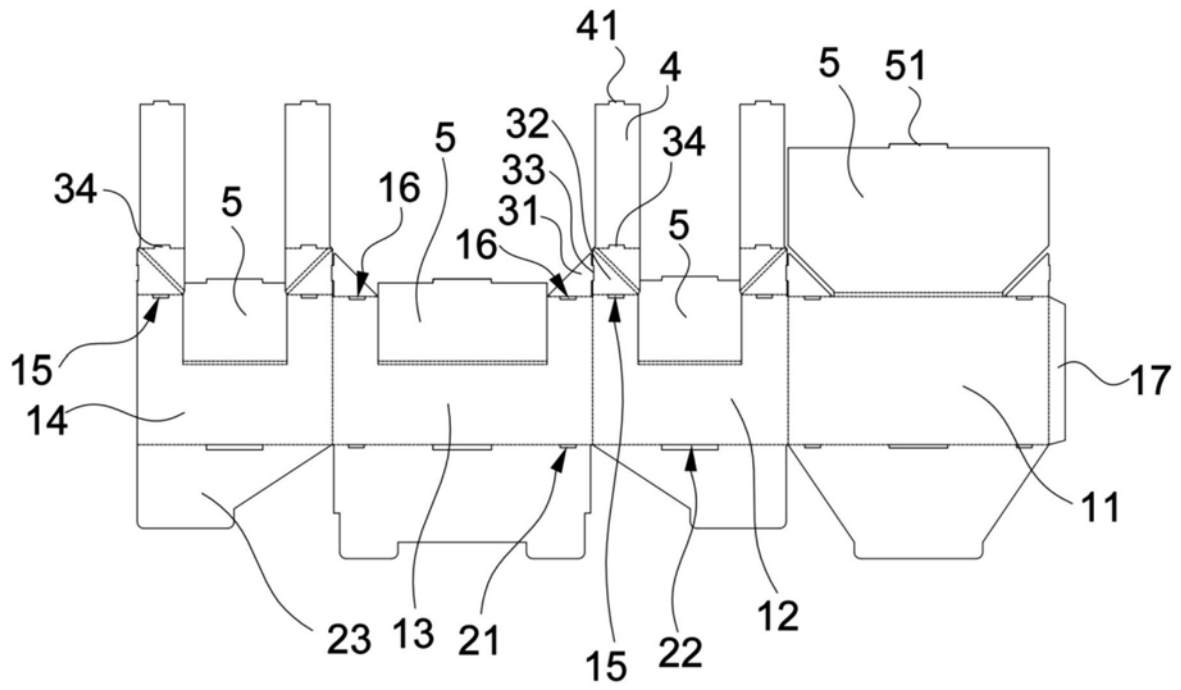


图2