



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217075117 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220506512.5

(22) 申请日 2022.03.08

(73) 专利权人 深圳市裕同包装科技股份有限公司

地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区石环路1号办公室三层

(72) 发明人 杨卫平 李晓彬 周小龙

(74) 专利代理机构 北京东方亿思知识产权代理有限公司 11258

专利代理师 魏润洁

(51) Int. Cl.

B65D 5/32 (2006.01)

B65D 5/52 (2006.01)

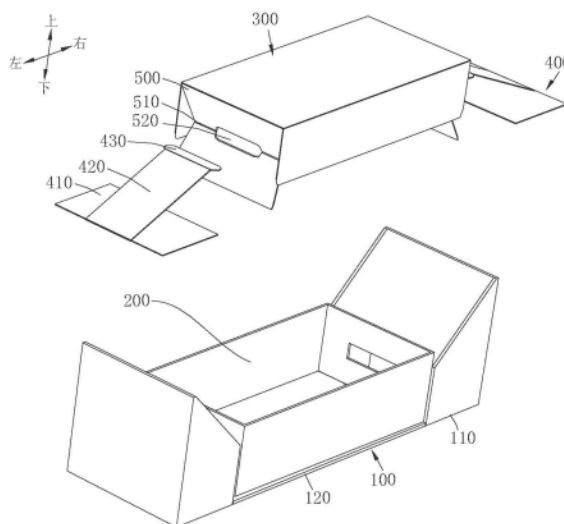
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

抬升包装盒

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种抬升包装盒,包括:外盒,具有可向外打开的盒盖;内托盒,设置于所述外盒内;抬升机构,包括顶起片以及连接驱动件,所述顶起片的两端分别连接所述内托盒的底部和所述外盒的底部,所述顶起片可沿其上的折线弯折和展开,所述连接驱动件的两端分别连接所述盒盖和所述顶起片;其中,所述盒盖向外打开时,所述盒盖带动所述连接驱动件拉动所述顶起片沿所述折线展开,以使所述内托盒相对所述外盒上升。本抬升包装盒不仅具备包装储存功能,还能够在打开后对盒体内的产品实现抬升展示。



1. 抬升包装盒,其特征在于,包括:

外盒,包括可向外打开的盒盖;

内托盒,设置于所述外盒内;

抬升机构,包括顶起片以及连接驱动件,所述顶起片的两端分别连接所述内托盒的底部和所述外盒的底部,所述顶起片可沿其上的折线弯折和展开,所述连接驱动件的两端分别连接所述盒盖和所述顶起片;

其中,所述盒盖向外打开时,所述盒盖带动所述连接驱动件拉动所述顶起片沿所述折线展开,以使所述内托盒相对所述外盒上升。

2. 根据权利要求1所述的抬升包装盒,其特征在于,

所述外盒还包括容纳槽;

所述盒盖设置为打开或覆盖所述容纳槽;

所述内托盒设置于所述容纳槽内;

所述顶起片的两端分别连接所述内托盒的底部和所述外盒的所述容纳槽的底部。

3. 根据权利要求2所述的抬升包装盒,其特征在于,所述连接驱动件的一端为活动端,且所述连接驱动件的活动端与所述顶起片滑动连接,所述连接驱动件的活动端处于滑动方向上的两个极限滑动位置分别对应所述盒盖的完全打开状态和完全闭合状态;和/或,

所述连接驱动件的另一端与所述盒盖的内侧固定连接或滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的抬升包装盒,其特征在于,所述连接驱动件包括粘贴板、拉带以及卡头,所述拉带的一端通过所述卡头滑动连接所述顶起片,所述拉带的另一端通过所述粘贴板连接所述盒盖的内侧,所述粘贴板和卡头均可相对所述拉带弯折,所述卡头可被所述顶起片上的所述折线部位止挡。

5. 根据权利要求4所述的抬升包装盒,其特征在于,所述顶起片靠近所述折线的部位设有通孔,所述卡头活动穿过所述通孔且所述卡头可卡置于所述通孔的外壁。

6. 根据权利要求5所述的抬升包装盒,其特征在于,所述容纳槽的侧壁上开设有与所述通孔对应且连通的活动孔,所述拉带活动穿设于活动孔。

7. 根据权利要求2至6任一项所述的抬升包装盒,其特征在于,所述容纳槽的底部设有用于容置所述顶起片的收纳空间,所述收纳空间的底部上设置有限制结构,所述顶起片沿所述折线展开后,所述顶起片的底端与所述限制结构抵接。

8. 根据权利要求2所述的抬升包装盒,其特征在于,所述外盒包括底板,所述盒盖与所述底板铰接,以相对所述底板翻转,所述容纳槽设于所述底板上,所述盒盖可完全扣合于所述容纳槽的外壁。

9. 根据权利要求1所述的抬升包装盒,其特征在于,所述连接驱动件的两端分别与所述盒盖的内壁以及所述顶起片固定连接,且所述连接驱动件被配置为柔性结构体或可弯曲形变结构体。

10. 根据权利要求1所述的抬升包装盒,其特征在于,所述盒盖、所述顶起片和所述连接驱动件均具有两个,两个所述盒盖分别设于所述外盒的两端,两个所述顶起片的一端分别设于所述内托盒的底部两端,两个所述顶起片的另一端分别设于所述外盒的底部两端,两个所述连接驱动件的一端分别与两个所述盒盖的内壁连接,两个所述连接驱动件的另一端分别与两个所述顶起片连接。

抬升包装盒

技术领域

[0001] 本申请涉及产品包装技术领域,具体涉及一种抬升包装盒。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对于产品包装的要求也不断提高,产品包装对于外形、结构和功能上也越来越重视,精美的包装不仅能提升产品的档次和吸引力,也能增加使用乐趣。

[0003] 现有的产品包装盒基本是天地盒或揭盖盒,包装盒一般由单一的盒盖和盒体构成,整体上缺少设计感。而盒体一般都会设置有容腔以用于安放产品,有些产品在放置容腔内时会完全隐没或者卡置在容腔内,这就导致了使用者在打开盒盖取出产品时,需要用手或者工具将产品从盒体内取出或抠出,整个取出过程十分麻烦。

[0004] 前面的叙述在于提供一般的背景信息,并不一定构成现有技术。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术问题,本申请提供一种抬升包装盒,其设计新颖且巧妙,不仅具备包装储存功能,还能够在打开的同时对盒体内的产品实现抬升展示,便于取出同时也具有较强的展示效果。

[0006] 为解决上述技术问题,本申请提供一种抬升包装盒,包括:

[0007] 外盒,包括可向外打开的盒盖;

[0008] 内托盒,设置于所述外盒内;

[0009] 抬升机构,包括顶起片以及连接驱动件,所述顶起片的两端分别连接所述内托盒的底部和所述外盒的底部,所述顶起片可沿其上的折线弯折和展开,所述连接驱动件的两端分别连接所述盒盖和所述顶起片;

[0010] 其中,所述盒盖向外打开时,所述盒盖带动所述连接驱动件拉动所述顶起片沿所述折线展开,以使所述内托盒相对所述外盒上升。

[0011] 可选地,所述外盒还包括容纳槽;所述盒盖设置为打开或覆盖所述容纳槽;所述内托盒设置于所述容纳槽内;所述顶起片的两端分别连接所述内托盒的底部和所述外盒的所述容纳槽的底部。

[0012] 可选地,所述连接驱动件的一端为活动端,且所述连接驱动件的活动端与所述顶起片滑动连接,所述连接驱动件的活动端处于滑动方向上的两个极限滑动位置分别对应所述盒盖的完全打开状态和完全闭合状态;和/或,

[0013] 所述连接驱动件的另一端与所述盒盖的内侧固定连接或滑动连接。

[0014] 可选地,所述连接驱动件包括粘贴板、拉带以及卡头,所述拉带的一端通过所述卡头滑动连接所述顶起片,所述拉带的另一端通过所述粘贴板连接所述盒盖的内侧,所述粘贴板和卡头均可相对所述拉带弯折,所述卡头可被所述顶起片上的所述折线部位止挡。

[0015] 可选地,所述顶起片靠近所述折线的部位设有通孔,所述卡头活动穿过所述通孔

且所述卡头可卡置于所述通孔的外壁。

[0016] 可选地,所述容纳槽的侧壁上开设有与所述通孔对应且连通的活动孔,所述拉带活动穿设于活动孔。

[0017] 可选地,所述容纳槽的底部设有用于容置所述顶起片的收纳空间,所述收纳空间的底部上设置有限制结构,所述顶起片沿所述折线展开后,所述顶起片的底端与所述限制结构抵接。

[0018] 可选地,所述外盒包括底板,所述盒盖与所述底板铰接,以相对所述底板翻转,所述容纳槽设于所述底板上,所述盒盖可完全扣合于所述容纳槽的外壁。

[0019] 可选地,所述连接驱动件的两端分别与所述盒盖的内壁以及所述顶起片固定连接,且所述连接驱动件被配置为柔性结构体或可弯曲形变结构体。

[0020] 可选地,所述盒盖、所述顶起片和所述连接驱动件均具有两个,两个所述盒盖分别设于所述外盒的两端,两个所述顶起片的一端分别设于所述内托盒的底部两端,两个所述顶起片的另一端分别设于所述外盒的底部两端,两个所述连接驱动件的的一端分别与两个所述盒盖的内壁连接,两个所述连接驱动件的的另一端分别与两个所述顶起片连接。

[0021] 根据本申请实施例的抬升包装盒,至少具有如下有益效果:

[0022] 本申请提供的抬升包装盒,采用的设置于外盒内的内托盒作为产品的承载结构,利用内托盒承托起产品,有利于将产品放置于外盒内部;内托盒在一定程度上可以限制产品在外盒内的放置深度,便于后期的取出。内托盒上设计的顶起片,在整个箱体实现收纳时会形变弯折以便收纳在外盒内,节省空间;在整个箱体需要打开时,通过连接驱动件拉动对应的顶起片沿其上的折线展开,这样即可使内托盒从外盒内升起,实现将内托盒上的产品从外盒内抬起的效果,便于使用人员取出。整个箱体将抬升机构设计成联动结构,在打开盒盖的同时能够将内托盒从外盒内抬升,实现一举两得,整个结构紧凑巧妙,具有很强的把玩性。此外,盒盖打开后利用其自身的重量保持打开的状态,因此在打开状态下产品不会因为重量将顶起片压弯形变,使得内托盒可以保持稳定。其中,内托盒在打开状态下还能作为展台使用,便于将其上所承托的产品从外盒内部顶出以便展示,具有很强的展示效果。

[0023] 通过上述方式,使用户可以直观快捷地享受服务,操作简单方便。

附图说明

[0024] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本申请的实施例,并与说明书一起用于解释本申请的原理。为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本申请一些实施例的抬升包装盒在关闭状态下的结构示意图一;

[0026] 图2为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的结构示意图;

[0027] 图3为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的结构分解图;

[0028] 图4为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的另一结构分解图;

[0029] 图5为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的剖视图;

[0030] 图6为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的另一结构示意图;

图；

[0031] 图7为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的另一结构示意图；

[0032] 图8为本申请一些实施例的抬升包装盒在打开一定角度状态下的另一剖视图。

[0033] 附图中：外盒100；盒盖110；底板120；容纳槽200；活动孔210；收纳空间220；限制结构230；内托盒300；连接驱动件400；粘贴板410；拉带420；卡头430；折痕440；顶起片500；折线510；通孔520。

[0034] 本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。通过上述附图，已示出本申请明确的实施例，后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本申请构思的范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本申请的概念。

具体实施方式

[0035] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0036] 需要说明的是，在本文中，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、物品或者装置不仅包括那些要素，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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素，此外，本申请不同实施例中具有同样命名的部件、特征、要素可能具有相同含义，也可能具有不同含义，其具体含义需以其在该具体实施例中的解释或者进一步结合该具体实施例中上下文进行确定。

[0037] 在本申请的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，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、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

[0038] 在本申请的描述中，若干的含义是一个或者多个，多个的含义是两个及两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0039] 本申请的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本申请中的具体含义。

[0040] 参见图1、图2和图3，本申请公开了一种抬升包装盒，包括外盒100、内托盒300以及抬升机构。

[0041] 其中，外盒100具有可向外打开的盒盖110；内托盒300设置于外盒100内，抬升机构包括顶起片500以及连接驱动件400，顶起片500的两端分别连接内托盒300的底部和外盒

100的底部,顶起片500可沿其上的折线510弯折和展开,连接驱动件400的两端分别连接盒盖110和顶起片500。

[0042] 其中,盒盖110向外打开时,盒盖110带动连接驱动件400拉动顶起片500沿折线510展开,以使内托盒300相对外盒100上升。

[0043] 需要说明的是,在本申请中,盒盖110可为一个或者二个。

[0044] 当盒盖110仅有一个时,顶起片500竖直设于内托盒300与外盒100之间,且顶起片500的上下两端分别连接于内托盒300底面的中部以及盒盖110底面的中部,以保证内托盒300在顶起片500的弯折与展开作用下做稳定的升降动作。

[0045] 当盒盖110为两个时,顶起片500和连接驱动件400均对应具有两个,而且,两个盒盖110分别设于外盒100的相对两端,两个顶起片500的一端分别设于内托盒300的底部两端,两个顶起片500的另一端分别设于外盒100的底部两端,两个连接驱动件的400的一端分别与两个盒盖110的内壁连接,两个连接驱动件的400的另一端分别与两个顶起片500连接。

[0046] 需要说明的是,在本申请中,内托盒300置于外盒100内,内托盒300用于放置产品,产品可为手机、手表等物件,具体不做限制。顶起片500优选呈V形,即顶起片500为V型顶起片,能够使顶起片500稳定的弯折或展开。

[0047] 此外,盒盖110的打开状态为其自然状态下能够向外打开最大程度时的状态,而盒盖110的闭合状态为其完全扣合在外盒100顶部的状态。为了便于说明本申请中各个部件的运动方向,以图1中所标识的前后方向为正面,以盒盖110的打开方向为左右方向。其中,顶起片500上的折线510的设置位置实际是设置在顶起片500的中部,而顶起片500需要能展开,其展开高度大于外盒100的高度,使得内托盒300能够被顶起片500顶升起并凸出于外盒100的顶部。为此,折线510的设置方向只能是与外盒100的底面平行设置。此外,连接驱动件400在本申请中可以为柔性结构,也可以为刚性结构,这个根据实际的需求进行选用,下文根据不同的实施例来举例说明连接驱动件400的具体结构以及结构质地。且下文的实施例均是以盒盖110具有两个、顶起片500和连接驱动件400均对应具有两个的情形说明。

[0048] 参见图1至图4,外盒还包括容纳槽200,盒盖110设置为打开或覆盖容纳槽200,内托盒300设置于容纳槽200内,顶起片500的两端分别连接内托盒300的底部和外盒100的容纳槽200的底部。显然,容纳槽200的设置用于容纳和放置内托盒300,同时,容纳槽200还起到对内托盒300周向限位的作用,使得内托盒300仅具有上下方向的自由度,有利于内托盒300相对外盒100做稳定的升降动作。

[0049] 再参见图1至图4,连接驱动件400的一端为活动端,且连接驱动件400的活动端与顶起片500滑动连接,连接驱动件400的活动端处于滑动方向上的两个极限滑动位置分别对应盒盖110的完全打开状态和完全闭合状态;和/或,连接驱动件400的另一端与盒盖110的内侧固定连接或滑动连接。

[0050] 需要说明的是,连接驱动件400为刚体结构,即连接驱动件400采用主要施力部分不可形变的结构。实际上,连接驱动件400的两端均可以采用活动设置,即连接驱动件400的一端与盒盖110的内侧为滑动连接,连接驱动件400的另一端与顶起片500亦为滑动连接。在盒盖110打开时,连接驱动件400的一端相对盒盖110滑动到一个极限位置,而连接驱动件400的另一端相对顶起片500以滑动到一个极限位置,此时连接驱动件400的两端分别相对顶起片500以及盒盖110锁死。这时,盒盖110的继续打开时只能通过连接驱动件400来拉动

顶起片500产生形变,由于顶起片500上设置有折线510,为此顶起片500受力形变的过程实际上是沿折线510展开或展平的过程,这时,顶起片500在容纳槽200上的投影高度会逐渐变大,以实现内托盒300逐渐相对外盒100内的容纳槽200上升,进而从容纳槽200的开口中顶出,实现将位于内托盒300上的产品顶出的效果。

[0051] 不难理解的是,如果连接驱动件400的两端中仅有一端为活动端时,其顶升原理也基本相同,本申请的一些实施例就以连接驱动件400的一端为活动端进行说明。

[0052] 再参见图1至图4,在申请的一些实施例中,连接驱动件400包括粘贴板410、拉带420以及卡头430,拉带420的一端通过卡头430滑动连接顶起片500,拉带420的另一端通过粘贴板410连接盒盖110的内侧,粘贴板410和卡头430均可相对拉带420弯折,卡头430可被顶起片500上的折线510部位止挡。

[0053] 应该说明的是,连接驱动件400在实际的使用中由于是包装类产品中的部件,为了便于制造以及后期的回收,连接驱动件400可以采用纸板裁剪得到,这样的设计便于粘贴板410和卡头430能够相对拉带420实现弯折。其中,粘贴板410和卡头430相对拉带420弯折的主要目的是为了便于粘贴板410和卡头430分别与盒盖110的内侧以及顶起片500之间的连接。此外,顶起片500与卡头430之间采用滑动连接,可在顶起片500上开设有滑槽或者滑孔,卡头430滑动安装在滑槽或滑孔内。

[0054] 当然,在另外一些实施例中,粘贴板410与盒盖110之间采用滑动连接,而卡头430与顶起片500之间采用固定连接,这样的设计方式也能实现顶起片500的展平操作,但是考虑到盒盖110的结构设计以及容纳槽200内部所具有的空间,为此本申请不采用该设计。

[0055] 在本申请的一些实施例中,拉带420连接有卡头430的一端为活动端,拉带420为刚体结构,拉带420设计为刚体的主要目的是为了保持整个结构的选材所用,由于整个箱体都是采用纸质制作而成,为此在实际的过程中为了避免拉带420因形变而导致整个箱体难以开合,故选用拉带420为刚体的设计。

[0056] 其中,粘贴板410固定连接在盒盖110的内侧上,顶起片500靠近折线510的部位设有通孔520,卡头430活动穿过通孔520且卡头430可卡置于通孔520的外壁。显然,盒盖110向外打开时能够拉动拉带420,进而使得拉带420通过卡头430拉动相应的顶起片500沿折线510展开,以使内托盒300从容纳槽200内升起。

[0057] 需要说明的是,盒盖110在关闭后,盒盖110会带动拉带420与通孔520发生相对位移,这时拉带420具有卡头430的一端活动插入到容纳槽200内,此时,由于卡头430没有被限制,因而不会带动顶起片500动作。而且容纳槽200具有一定的活动空间用于容置拉带420,整体上具有活动裕度。此外,为了提高空间的利用率,两个顶起片500沿折线510弯折时的弯折朝向为相向设置,即两个顶起片500均沿容纳槽200的中部方向进行弯折,这样可以避免在向外弯折时与外盒100的两侧内壁产生运动干涉,同时也有利于提高空间的利用率,也可以减少外盒100的过度结构设计,使得外盒100保持为一个常规的方盒即可。

[0058] 由于外盒100可以采用方盒的设计,也可以采用两端开口的设计。在实际的使用过程中,为了保证整个箱体结构的稳定性,本申请优选外盒100为方盒的设计,同时也为了便于拉带420活动穿过外盒100的两端内壁,在一个改进的实施例中,容纳槽200的侧壁上开设有与通孔520对应且连通的活动孔210,拉带420活动穿设于活动孔210。

[0059] 不难理解的是,在盒盖110打开的过程中,由于拉带420在空间上的位置是变化的,

为此活动孔210的宽度到大于通孔520的宽度,这样便于拉带420的空间运动。需要补充说明的是,外盒100采用方盒的设计时,即此时的容纳槽200为方形,两个顶起片500均沿容纳槽200的中部方向进行弯折。

[0060] 另外,需要说明的是,顶起片500的下端可为活动端,也可为固定端。当顶起片500的下端为活动端时,其可以使内托盒300和顶起片500为一个独立的部件,方便制作以及方便组装整个抬升包装盒。而且,当顶起片500的下端为活动端时,为了实现顶起片500从折线510处展开,顶起片500的活动端即顶起片500的下端应该被限制,不然顶起片500会被拉带420所带动并围绕其与内托盒300的连接处摆动。为此,在实际的使用过程中,拉带420拉动顶起片500后,顶起片500的下端会与容纳槽200对应一端的侧面发生抵接,这时容纳槽200对应一端的侧面限制顶起片500的活动端,进而拉带420继续拉动顶起片500时,顶起片500才能沿折线510进行展开。

[0061] 进一步参见图5,在上述的实施例中说明了外盒100也可以不采用方盒的设计,而采用两端为开口的设计,为了具体说明这样的情况,本申请的一个改进实施例中给出了具体的设计方案。

[0062] 其中,容纳槽200的底部设有用于容置顶起片500的收纳空间220,收纳空间220的底部上设置有限制结构230,顶起片500沿折线510展开后,顶起片500的底端与限制结构230抵接。与上述的说明同理,限制结构230的主要目的是为了限制顶起片500的活动端运动,以便于拉带420拉动顶起片500后实现顶起片500的展开。

[0063] 不难理解的是,在本实施例中,收纳空间220实际上可以与容纳槽200相通,这时整个外盒100为一个U型的结构。

[0064] 在本申请的上述实施例中已经充分说明了连接驱动件400为刚体时的具体方案,当然,在本申请的另一一些实施例中,连接驱动件400还有其他具体结构。

[0065] 进一步参见6至图7,在本申请的一些实施例中,连接驱动件400的两端分别与盒盖110的内壁以及顶起片500固定连接,且连接驱动件400被配置为柔性结构体或可弯曲形变结构体。在本实施例中,当盒盖110实现完全关闭合拢时,这时,连接驱动件400会被弯折形变或者自然收缩。而在盒盖110完全打开时,连接驱动件400会形变展开变成原有的长度或者是被自然拉直或拉伸,这时,盒盖110可以通过连接驱动件400来实现拉动顶起片500形变展平以实现内托盒300从容纳槽200内升起。

[0066] 进一步的,在上述的实施例中,当连接驱动件400采用可以形变的结构时,连接驱动件400包括粘贴板410、拉带420以及卡头430,拉带420的一端通过卡头430固定连接顶起片500的折线510,拉带420的另一端通过粘贴板410固定连接盒盖110的内侧,拉带420被配置为柔性结构体或可弯曲形变结构体。为了提高美观性,拉带420依然采用纸板制作而成,这时为了实现其拉带420形变有规则,拉带420的中部可以设计得较为薄弱或者拉带420上的其他区域可设计得较为薄弱的结构,便于盒盖110在关闭盖合时拉带420受压形变在上述的薄弱区内,实现规则形变。

[0067] 参见图6,在本申请的一个改进实施例中,为了实现拉带420更加规整的形变,拉带420沿其长度方向上设置有若干折痕440。在本实施例中,拉带420在盒盖110关闭盖合时受力并沿着折痕440进行形变,其形变原理与顶起片500的形变原理类似,在此不再详述。

[0068] 参见图6,在本申请的一些实施例中,拉带420为柔性结构时,为了更加简便设计,

拉带420可为柔性绳或柔性带。在本实施例中,拉带420的两端可以连接上述的粘贴板410和卡头430,也可以不连接粘贴板410和卡头430。在不连接时,柔性绳或柔性带直接连接顶起片500和盒盖110。

[0069] 再参见图1至图7,在本申请的一些实施例中,外盒100包括底板120,盒盖110与底板120铰接,以相对底板120翻转,容纳槽200设于底板120上,可以理解的是,容纳槽200由底板120以及外盒100的三个侧板围成,盒盖110可完全扣合于容纳槽200的外壁。不难理解的是,当盒盖110具有两个且相对设于外盒100的两端时,两个盒盖110完全扣合于外盒100上后即使得整个抬升包装盒处于关闭状态,两个盒盖110相对底板120同步且相向向外翻折90°后,整个抬升包装盒处于完全打开状态,此时,内托盒300及位于内托盒300上的产品被完全顶起。此外,在本实施例中,为了使得盒盖110在翻折打开后具有足够的空间扣合在外盒100上,盒盖110整体呈铲斗状。而盒盖110的高度应该与外盒100的高度相同或者略高于外盒100的高度,以便盒盖110能够扣合稳固。

[0070] 参见图8,除了上述所公开的盒盖100采用打开的方式外,本申请中还给出了另外一种关于外盒100的实施例,在本实施例中,外盒100包括底板120,容纳槽200同样设于底板120上,即容纳槽200由底板120以及外盒100的三个侧板围成,盒盖110滑动安装于底板120,盒盖110可滑动靠近或滑动远离外盒100。且在本实施例中,盒盖110同样具有两个,两个盒盖110分别滑动安装在底板120的两端上,不难理解的是,两个盒盖110能够相向滑动靠近或背向滑动远离。盒盖110在打开时,两个盒盖110向外滑动,同时拉动顶起片500展平,进而实现内托盒300的顶升。在两个盒盖110相向滑动时,这时连接驱动件400缺少了拉力,内托盒300在自身重力的情况自然压迫顶起片500沿折线510弯折,进而会带动连接驱动件400活动的一端收纳入外盒100的容纳槽200内。

[0071] 综上,本申请提供的一种抬升包装盒,采用的设置于外盒100内的内托盒300作为产品的承载结构,利用内托盒300承托起产品,有利于将产品放置于外盒100内部。

[0072] 内托盒300在一定程度上可以限制产品在外盒100内的放置深度,便于后期的取出。内托盒300上设计的顶起片500,在整个箱体实现关闭收纳时会形变弯折以便收纳在外盒100内,节省空间。

[0073] 在整个箱体需要打开时,通过连接驱动件400拉动对应的顶起片500沿其上的折线510展开,这样即可使内托盒300从外盒100内升起,实现将内托盒300上的产品从外盒100内抬起的效果,便于使用人员取出。

[0074] 整个箱体将抬升机构设计成联动结构,在打开盒盖110的同时能够将内托盒300从外盒100内抬升,实现一举两得,整个结构紧凑巧妙,具有很强的把玩性。

[0075] 此外,盒盖110打开后利用其自身的重量保持打开的状态,因此在打开状态下产品不会因为重量将顶起片500压弯形变,以使得内托盒300保持稳定。而且,内托盒300在抬起状态下还能作为展台使用,以将其上所承托的产品顶出外盒100,以供展示,具有很强的展示效果。

[0076] 以上仅为本申请的优选实施例,并非因此限制本申请的专利范围,凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本申请的专利保护范围内。

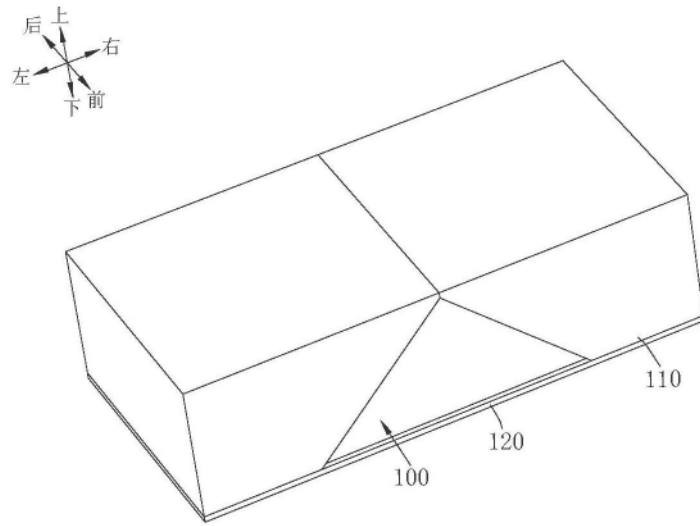


图1

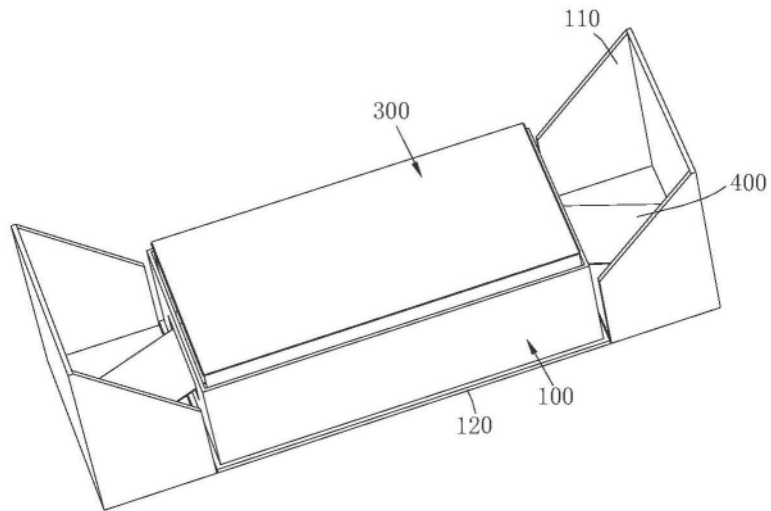


图2

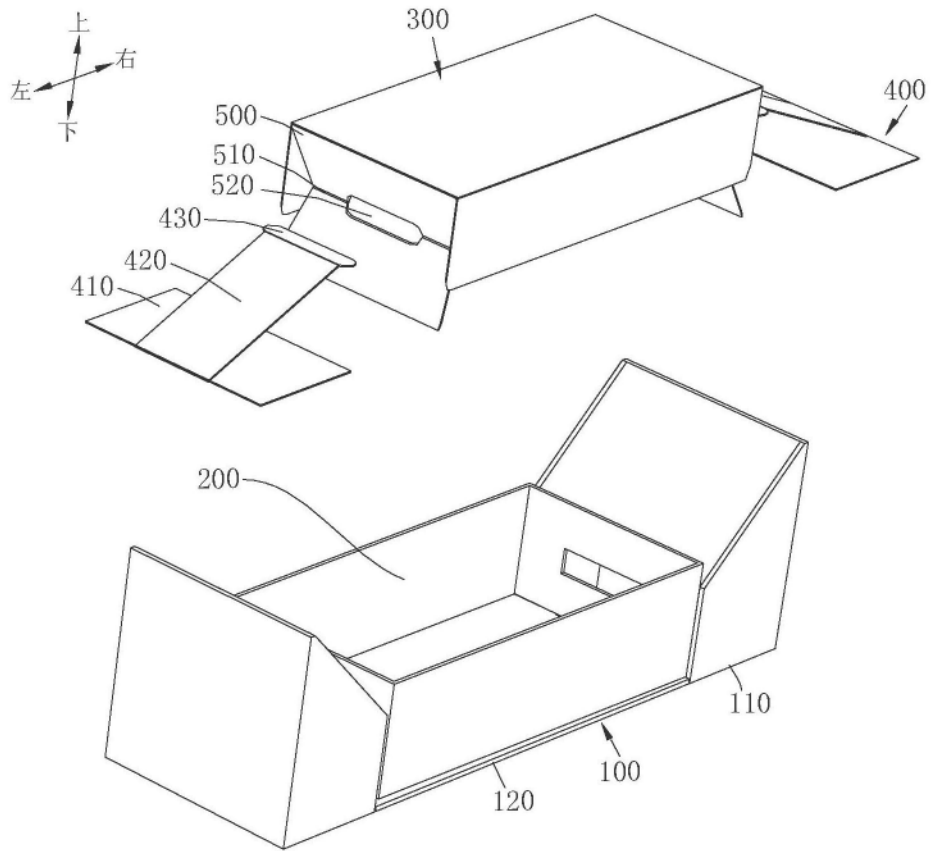


图3

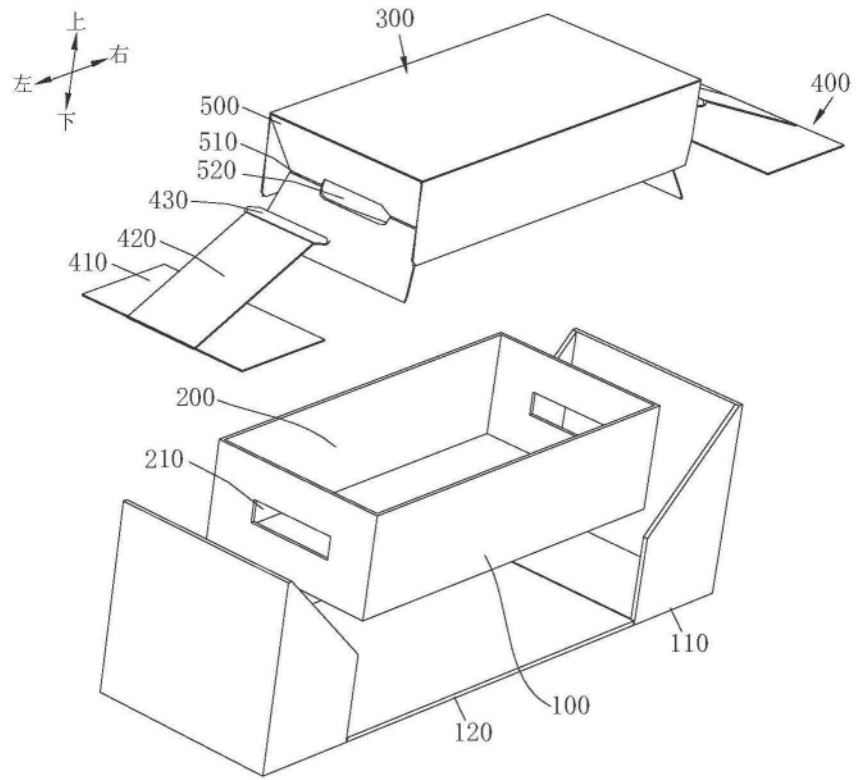


图4

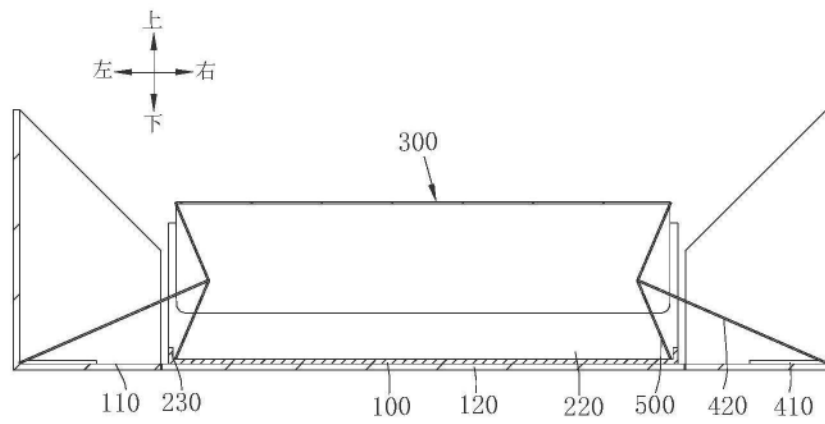


图5

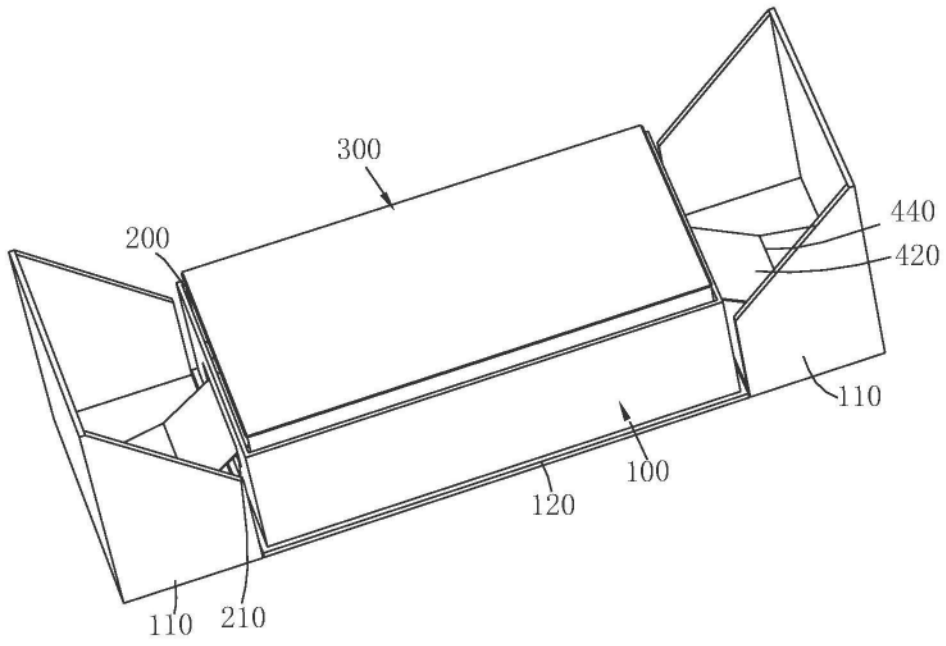


图6

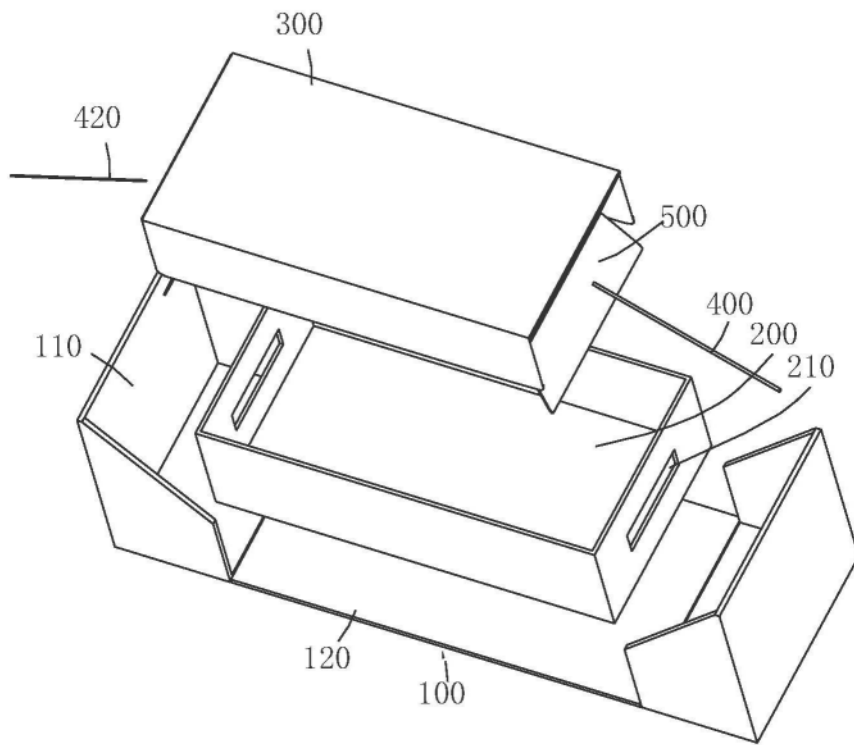


图7

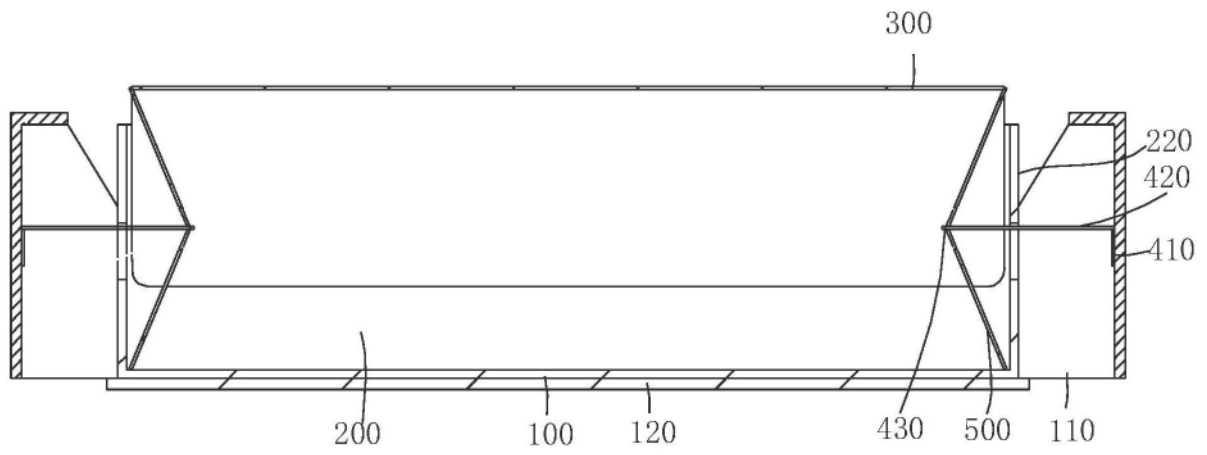


图8