



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222664112 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202420832787.7

(22) 申请日 2024.04.22

(73) 专利权人 上海紫丹食品包装印刷有限公司

地址 201109 上海市闵行区北松路888号

专利权人 天津紫丹包装科技有限公司

(72) 发明人 邱晓明

(74) 专利代理机构 上海远同律师事务所 31307

专利代理师 张坚

(51) Int. Cl.

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 6/06 (2006.01)

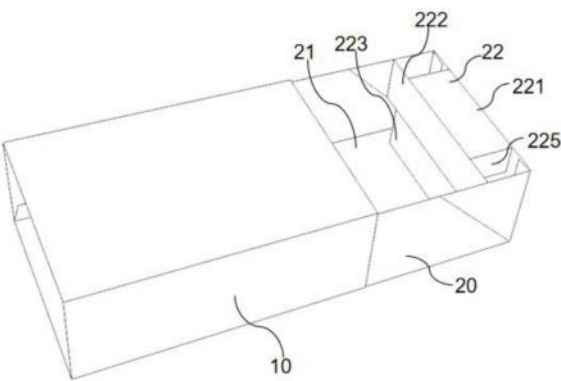
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带内托的纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带内托的纸盒,包括两侧敞口外盒和设置于外盒内的内托,所述内托顶部开口、内部具有容纳腔,所述容纳腔内设有格挡,所述格挡包括水平位于内托底壁上方的顶板、连接于顶板左边缘竖立的上挡板、连接于上挡板下边缘竖立的下挡板、以及连接于下挡板下边缘折叠后粘贴在底壁上表面的第一粘贴板,所述顶板右边缘与开口连接,其中,相邻两板之间都设有第一折痕线,当顶板水平位于内托底壁上方,上挡板和下挡板竖直位于右侧壁左侧时形成第一状态;当折叠后下挡板水平置于内托底壁上表面,顶板和上挡板竖直位于内托右侧壁内侧时形成第二状态。在进行产品的包装时可以根据需要决定使用状态,使用非常方便。



1. 一种带内托的纸盒,包括两侧敞口外盒和设置于外盒内的内托,所述内托顶部开口、内部具有容纳腔,其特征在于,所述容纳腔内设有格挡,所述格挡包括水平位于内托底壁上方的顶板、连接于顶板左边缘竖立的上挡板、连接于上挡板下边缘竖立的下挡板、以及连接于下挡板下边缘折叠后粘贴在底壁上表面的第一粘贴板,所述顶板右边缘与开口连接,其中,相邻两板之间都设有第一折痕线,当顶板水平位于内托底壁上方,上挡板和下挡板竖直位于右侧壁左侧时形成第一状态;当折叠后下挡板水平置于内托底壁上表面,顶板和上挡板竖直位于内托右侧壁内侧时形成第二状态。

2. 根据权利要求1所述的带内托的纸盒,其特征在于,所述顶板的前、后边缘均连接有活动板。

3. 根据权利要求1所述的带内托的纸盒,其特征在于,所述内托包括底板、连接于底板前、后边缘竖立的前侧板和后侧板、连接于底板左、右边缘竖立的左侧板和右侧板,所述前侧板的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板和右侧板内表面的第二粘贴板,所述后侧板的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板和右侧板内表面的第三粘贴板。

4. 根据权利要求3所述的带内托的纸盒,其特征在于,所述前侧板和所述后侧板上都设置有两条对称的斜向第二折痕线,每侧的两条第二折痕线呈八字形状,每条第二折痕线都从底板的对应顶角开始以 45° 向上倾斜至对应侧板的上边缘。

一种带内托的纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体涉及一种带内托的纸盒。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们生活水平的不断提高,目前,纸盒已经成为日常生活中常用的装物品的工具。纸盒具有能够保护商品、便于仓储和运输、美化商品、宣传商品的作用外。此外,纸盒还属于绿色环保产品,它利于环保。

[0003] 现有产品因尺寸大小及形式不同,为了实现与产品的匹配性通常用不同规格的包装盒进行包装。这样不仅会造成备货繁琐还会增加商家运营成本。

实用新型内容

[0004] 基于此、针对上述问题,本实用新型提供了一种带内托的纸盒。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种带内托的纸盒,包括两侧敞口外盒和设置于外盒内的内托,所述内托顶部开口、内部具有容纳腔,所述容纳腔内设有格挡,所述格挡包括水平位于内托底壁上方的顶板、连接于顶板左边缘竖立的上挡板、连接于上挡板下边缘竖立的下挡板、以及连接于下挡板下边缘折叠后粘贴在底壁上表面的第一粘贴板,所述顶板右边缘与开口连接,其中,相邻两板之间都设有第一折痕线,当顶板水平位于内托底壁上方,上挡板和下挡板竖直位于右侧壁左侧时形成第一状态;当折叠后下挡板水平置于内托底壁上表面,顶板和上挡板竖直位于内托右侧壁内侧时形成第二状态。

[0007] 采用上述技术方案,由于使用第一状态时,该顶板水平位于内托底壁上方,上挡板和下挡板竖直位于右侧壁的左侧,从而使得容纳腔的体积变小,这样小体积的产品放置于容纳腔内不会空荡荡的,增加了消费者体验效果。而使用第二状态时,由于下挡板水平置于内托底壁上表面,顶板和上挡板竖直位于右侧壁内侧,容纳腔的体积变大,可以放置大体积的产品。商家在进行产品的包装时可以根据需要决定使用状态,使用非常方便。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶板的前、后边缘均连接有活动板。采用上述技术方案,在第一状态时,将两个活动板向下翻折,可以增加整个格挡结构的稳定性,同时两个活动板可以给上挡板提供额外的支撑。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述内托包括底板、连接于底板前、后边缘竖立的前侧板和后侧板、连接于底板左、右边缘竖立的左侧板和右侧板,所述前侧板的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板和右侧板内表面的第二粘贴板,所述后侧板的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板和右侧板内表面的第三粘贴板。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述前侧板和所述后侧板上都设置有两条对称的斜向第二折痕线,每侧的两条第二折痕线呈八字形状,每条第二折痕线都从底板的对应顶角开始以45°向上倾斜至对应侧板的上边缘。

[0011] 综上所述,本实用新型实现一种带内托的纸盒满足不同尺寸产品的包装需求,商

家可以根据需要决定使用状态,使用非常方便。

附图说明

- [0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。
- [0013] 图1是本实用新型一种带内托的纸盒的结构示意图;
- [0014] 图2是示出了将内托从外盒的敞口拉出;
- [0015] 图3是示出了内托的第一状态;
- [0016] 图4是示出了内托的第二状态;
- [0017] 图5是本实用新型内托完全展开的结构示意图;
- [0018] 图6是示出了内托的折平状态。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1和图2所示,本实用新型为一种带内托的纸盒,包括两侧敞口的外盒10和设置于外盒10内的内托20。该内托20能从外盒10的一侧敞口拉出。其中,外盒10和内托20均采用纸质材料制成。这里采用纸质材料制成,符合环保要求。纸质材料也相对便宜,降低了生产成本。

[0021] 结合图3、图4和图5所示,该内托20顶部开口、内部具有容纳腔21。其中,容纳腔21内设有格挡22。该格挡22包括水平位于内托20底壁上方的顶板221、连接于顶板221左边缘竖立的上挡板222、连接于上挡板222下边缘竖立的下挡板223、以及连接于下挡板223下边缘折叠后粘贴在内托20底壁上表面的第一粘贴板224。顶板221右边缘与内托20的开口连接。当顶板221水平位于内托20底壁上方,上挡板222和下挡板223竖直时形成第一状态;当折叠后下挡板223水平置于内托20底壁上表面,顶板221和上挡板222竖直置于内托侧壁内侧时形成第二状态。

[0022] 如图3所示,顶板221的前、后边缘均连接有活动板225。这样,在第一状态时,将两个活动板225向下翻折,可以增加整个格挡结构的稳定性,同时两个活动板225可以给上挡板222提供额外的支撑。

[0023] 如图3、图4和图5所示,在本实施例中,内托20包括底板23、连接于底板23前、后边缘竖立的前侧板24和后侧板25、连接于底板23左、右边缘竖立的左侧板26和右侧板27。该前侧板24的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板26和右侧板27内表面的第二粘贴板28。后侧板25的左、右边缘分别连接有折叠后粘贴在左侧板26和右侧板27内表面的第三粘贴板29。

[0024] 其中,使用第一状态时,上挡板222的前、后边缘抵住前侧板24和后侧板25,两个活动板225的左、右边缘分别抵住上挡板222和右侧板27,能够进一步增加整个格挡结构强度和稳定性。

[0025] 如图3、图4和图5所示,其中,相邻两板之间都设有第一折痕线30。在前侧板24和后

侧板25上都设置有两对称的斜向第二折痕线31。每侧的两条第二折痕线31呈八字形状。每条第二折痕线31都从底板23的对应顶角开始以 45° 向上倾斜至对应侧板的上边缘。这样,在使用第一状态的基础上,将顶板221与上挡板222沿相邻第一折痕线30对折,左侧板26和右侧板27分别沿与底板23相邻第一折痕线30向内 90° 翻折,同时,前侧板24和后侧板25的左、右两个角部分别沿对应第二折痕线31对折后形成如图6所示的折平状态,使用折平状态能方便存储和运输。

[0026] 如图1和图2所示,使用时,将内托20折叠粘合成型。由于使用第一状态时,该顶板221水平位于内托20底板上方,上挡板222和下挡板223竖直位于右侧板27的左侧,使得内托20的容纳腔21的体积变小,这样小体积的产品放置于容纳腔21内不会显得空荡荡的,增加了消费者体验效果。而使用第二状态时,由于下挡板223水平置于内托20底板上表面,顶板221和上挡板222竖直置于右侧板内侧,使得内托20的容纳腔21的体积变大,可以放置大体积的产品。商家在进行产品的包装时可以根据需要决定使用状态,使用非常方便。

[0027] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

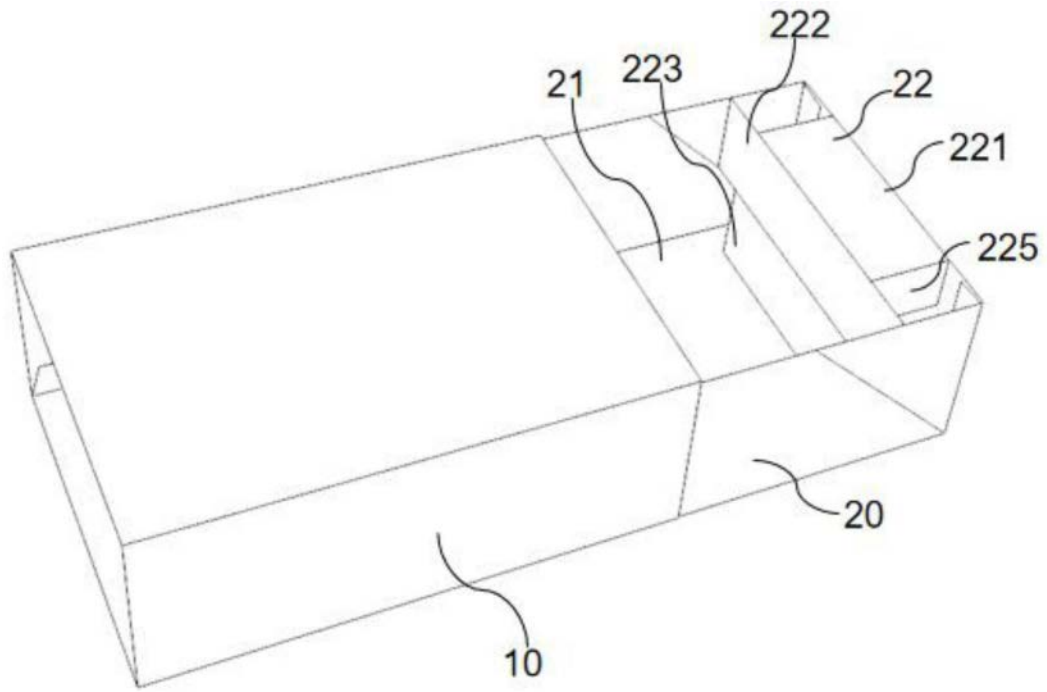


图1

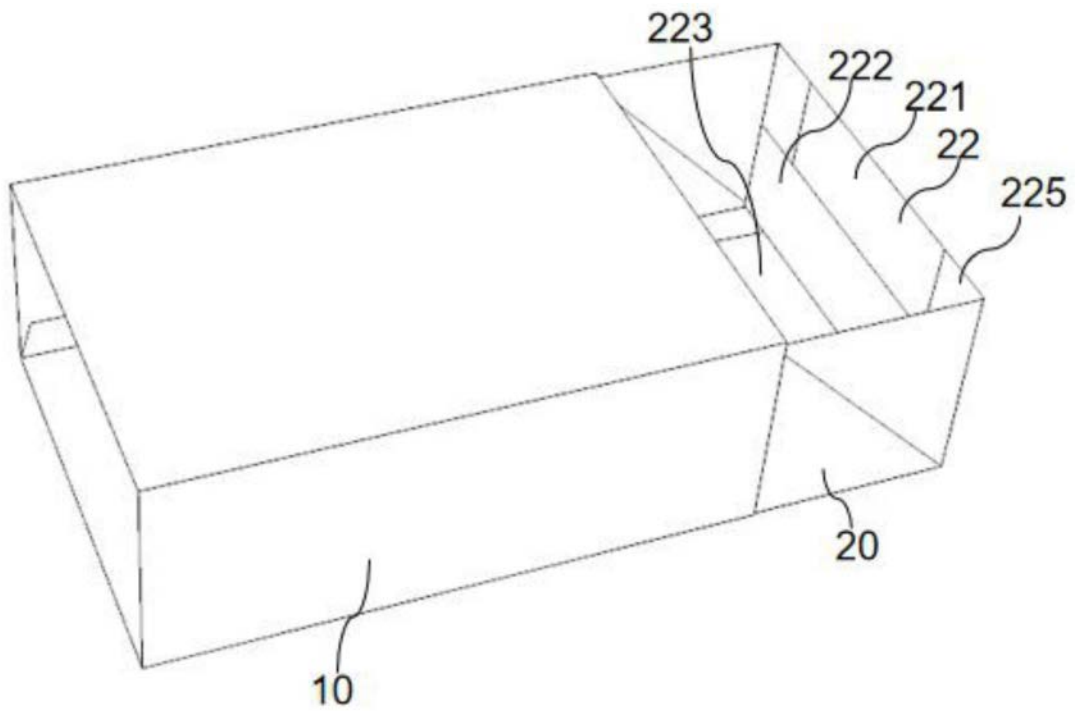


图2

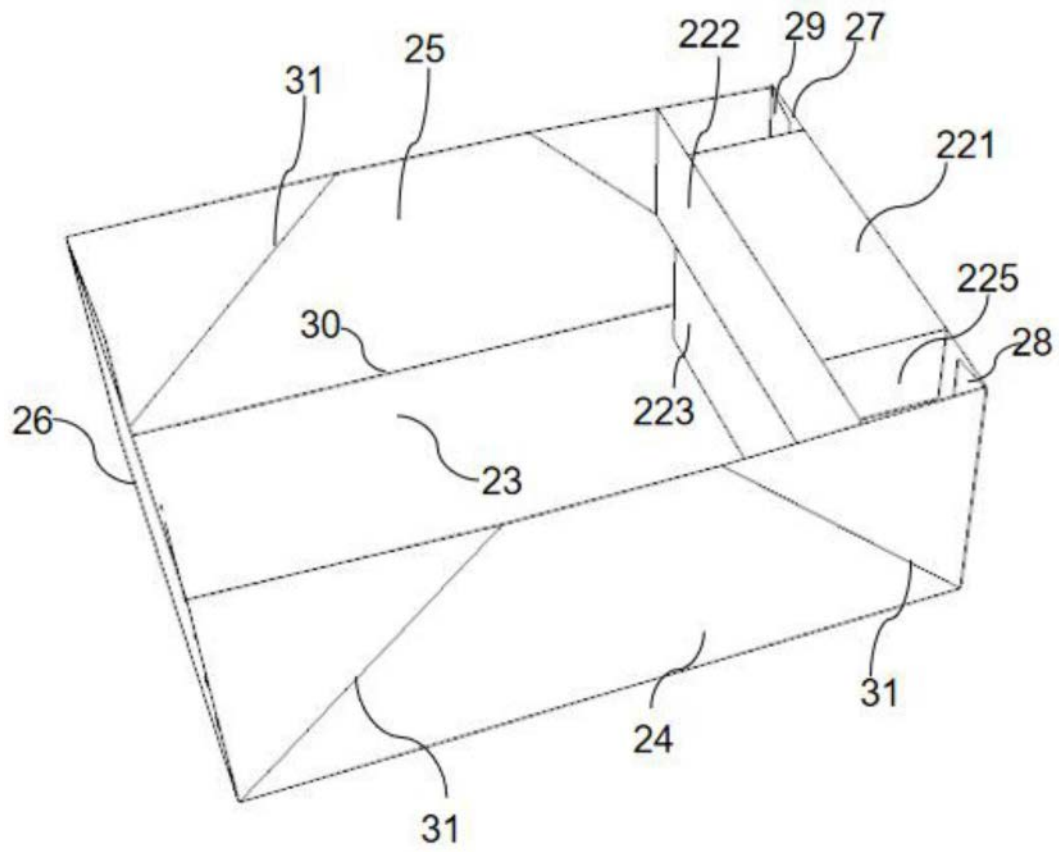


图3

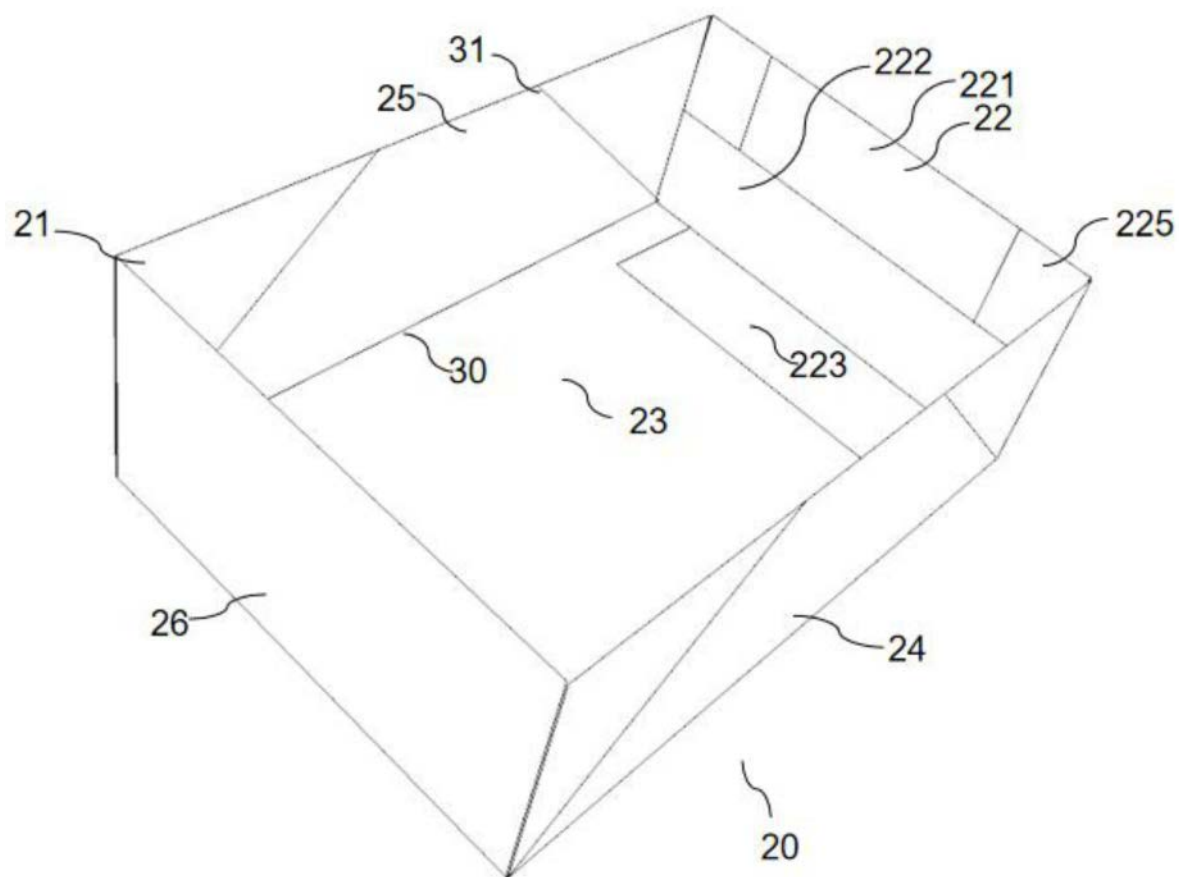


图4

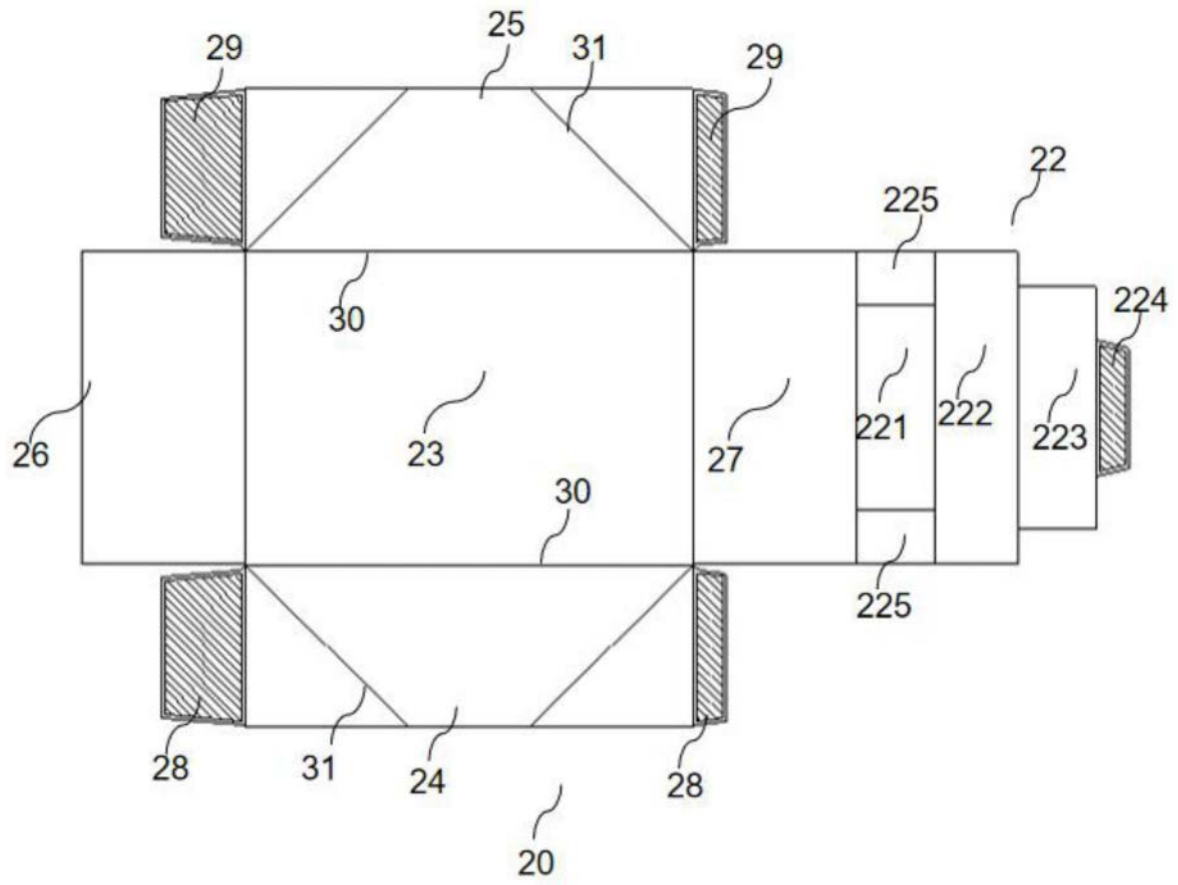


图5

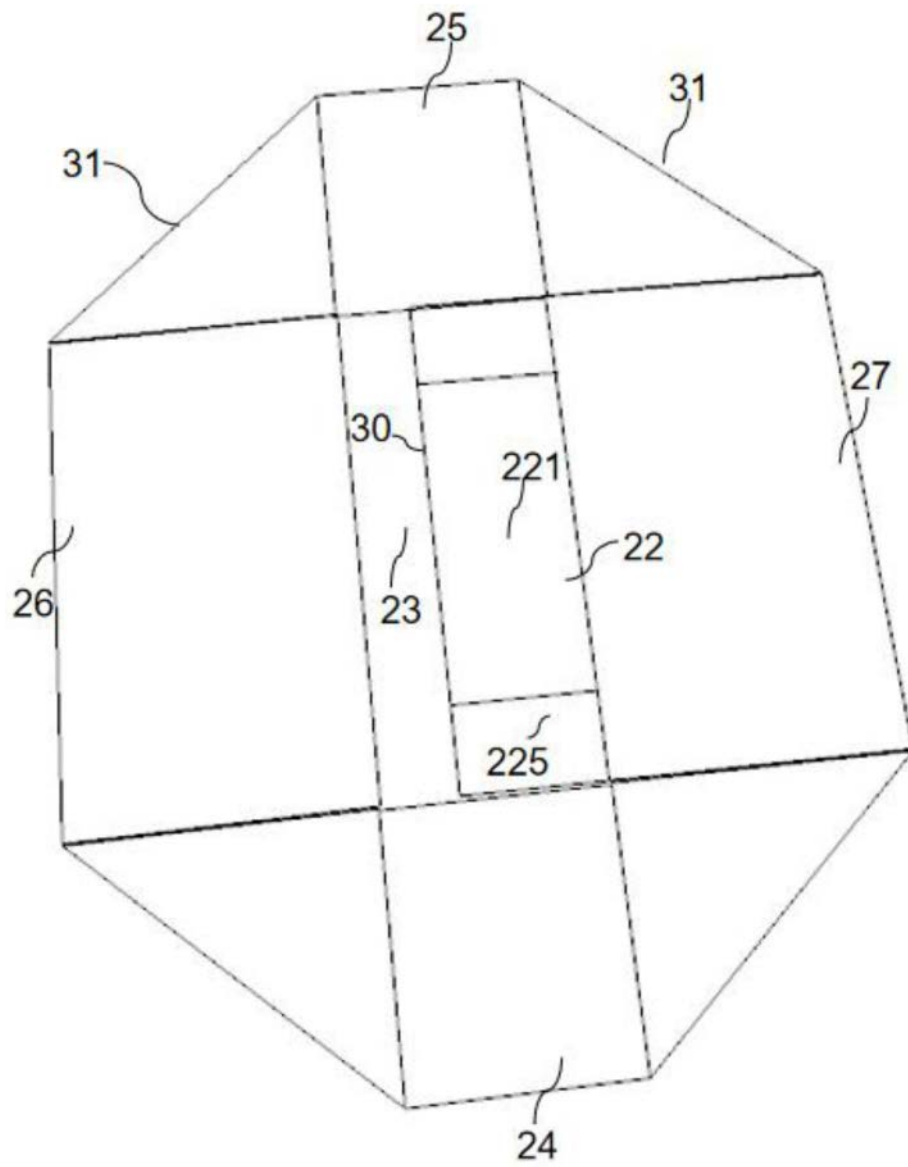


图6