



(21) 申请号 202420166747.3

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 北京印刷学院

地址 102600 北京市大兴区兴华大街(二段)1号

(72) 发明人 宋晓利 张春秀 廖瑞娟 姚钰琪
张笠峥 鲁建东 谢明思 方一
张翱 刘坤宇

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 王芳

(51) Int. Cl.

B65D 5/06 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

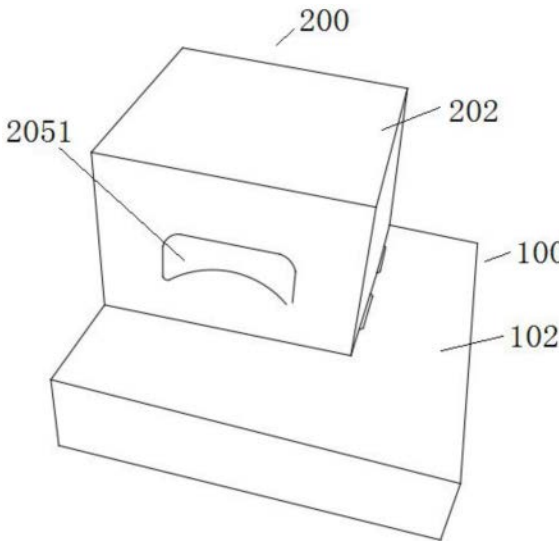
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种杯子包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杯子包装盒,涉及包装盒技术领域,包括盘式折叠纸盒和管式折叠纸盒,盘式折叠纸盒固定于管式折叠纸盒的下端,盘式折叠纸盒的上表面面积大于管式折叠纸盒的上表面面积,盘式折叠纸盒的上端设有盘式顶板限位槽口,盘式顶板限位槽口用于限制杯子的位移,管式折叠纸盒内还设有缓冲结构,缓冲结构用于保护杯子。本实用新型中位于下方的盘式折叠纸盒在一般的堆码方式中能够和其他商品四周隔离开来,并且结合缓冲结构,能够有效的对杯子进行缓冲以及保护作用,并且造型新颖美观。



1. 一种杯子包装盒,其特征在于:包括盘式折叠纸盒和管式折叠纸盒,所述盘式折叠纸盒固定于所述管式折叠纸盒的下端,所述盘式折叠纸盒的上表面面积大于所述管式折叠纸盒的上表面面积,所述盘式折叠纸盒的上端设有盘式顶板限位槽口,所述盘式顶板限位槽口用于限制杯子的位移,所述管式折叠纸盒内还设有缓冲结构,所述缓冲结构用于保护杯子。

2. 根据权利要求1所述的杯子包装盒,其特征在于:所述盘式折叠纸盒包括盘式纸盒底板、盘式纸盒顶板、盘式第一侧板、盘式第二侧板、盘式第三侧板和盘式第四侧板,所述盘式纸盒底板的四边分别与所述盘式第一侧板、所述盘式第二侧板、所述盘式第三侧板和所述盘式第四侧板连接,所述盘式第一侧板和所述盘式第三侧板相对设置,所述盘式第二侧板和所述盘式第四侧板相对设置,所述盘式第三侧板远离所述盘式纸盒底板的一边与所述盘式纸盒顶板的一边连接,所述盘式顶板限位槽口设置于所述盘式纸盒顶板上。

3. 根据权利要求2所述的杯子包装盒,其特征在于:所述盘式第二侧板上设有第二对折线,所述盘式第二侧板沿着所述第二对折线对折之后形成第二侧板夹层;

所述盘式第四侧板上设有第四对折线,所述盘式第四侧板沿着所述第四对折线对折之后形成第四侧板夹层;

所述盘式第一侧板的两端分别设有一个第一侧板插板,两个所述第一侧板插板能够分别插入到所述第二侧板夹层和所述第四侧板夹层中;

所述盘式第三侧板的两端分别设有一个第三侧板插板,两个所述第三侧板插板能够分别插入到所述第二侧板夹层和所述第四侧板夹层中。

4. 根据权利要求2所述的杯子包装盒,其特征在于:所述盘式纸盒顶板靠近所述盘式第一侧板的一边上设有盘式顶板插板,所述盘式顶板插板能够插入到所述盘式第一侧板与所述盘式纸盒顶板之间的缝隙中。

5. 根据权利要求2所述的杯子包装盒,其特征在于:所述管式折叠纸盒包括管式纸盒顶板、管式第一侧板、管式第二侧板、管式第三侧板和管式第四侧板,其中所述管式第一侧板和所述管式第三侧板相对设置,所述管式第二侧板和所述管式第四侧板相对设置,所述缓冲结构的一端与所述管式第一侧板的一边相连,所述管式纸盒顶板的一边与所述管式第三侧板的一边相连接。

6. 根据权利要求5所述的杯子包装盒,其特征在于:所述缓冲结构包括依次连接的缓冲第一连接板、缓冲折叠部和缓冲第二连接板,所述缓冲第一连接板与所述管式第一侧板连接,所述缓冲第一连接板与所述管式第四侧板平行设置并且相接触,所述缓冲第二连接板与所述管式第二侧板平行设置并且相接触,所述缓冲折叠部设有多个缓冲折叠线。

7. 根据权利要求5所述的杯子包装盒,其特征在于:所述管式第三侧板上设有展览窗口。

8. 根据权利要求5所述的杯子包装盒,其特征在于:所述管式纸盒顶板远离所述管式第三侧板的一边上设有管式顶板插板,所述管式第二侧板的上端设有第二侧板叠板,所述管式第四侧板的上端设有第四侧板叠板,所述管式顶板插板能够插入到所述第二侧板叠板、所述第二侧板叠板和所述管式第一侧板之间的缝隙中。

9. 根据权利要求5所述的杯子包装盒,其特征在于:所述管式第四侧板的下端设有两个第四侧板插板,所述盘式纸盒顶板上设有两个盘式顶板插口,两个所述第四侧板插板分别

插入到两个所述盘式顶板插口中。

一种杯子包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,特别是涉及一种杯子包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒是用来包装产品的盒子。包装盒按材料来分类可分为纸盒、铁盒、木盒、皮盒等,其功能是保证运输中产品的安全、提升产品的档次等。

[0003] 杯子作为一种易碎商品,为防止在搬运过程中破碎,通常要求包装盒具有良好抗震性能。

[0004] 现有的包装设计多以矩形盒为主要形式,然而,随着消费者对包装设计的需求日益多样化,传统的包装形式已不能满足需求。并且在运输以及储存的时候,传统的矩形盒也无法对玻璃杯子进行有效的缓冲以及保护作用。

[0005] 因此,本领域亟需一种杯子包装盒,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种杯子包装盒,用于解决上述现有技术中存在的技术问题,能够对杯子进行有效的缓冲保护,并且造型新颖、美观。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0008] 本实用新型公开了一种杯子包装盒,包括盘式折叠纸盒和管式折叠纸盒,所述盘式折叠纸盒固定于所述管式折叠纸盒的下端,所述盘式折叠纸盒的上表面面积大于所述管式折叠纸盒的上表面面积,所述盘式折叠纸盒的上端设有盘式顶板限位槽口,所述盘式顶板限位槽口用于限制杯子的位移,所述管式折叠纸盒内还设有缓冲结构,所述缓冲结构用于保护杯子。

[0009] 优选的,所述盘式折叠纸盒包括盘式纸盒底板、盘式纸盒顶板、盘式第一侧板、盘式第二侧板、盘式第三侧板和盘式第四侧板,所述盘式纸盒底板的四边分别与所述盘式第一侧板、所述盘式第二侧板、所述盘式第三侧板和所述盘式第四侧板连接,所述盘式第一侧板和所述盘式第三侧板相对设置,所述盘式第二侧板和所述盘式第四侧板相对设置,所述盘式第三侧板远离所述盘式纸盒底板的一边与所述盘式纸盒顶板的一边连接,所述盘式顶板限位槽口设置于所述盘式纸盒顶板上。

[0010] 优选的,所述盘式第二侧板上设有第二对折线,所述盘式第二侧板沿着所述第二对折线对折之后形成第二侧板夹层;

[0011] 所述盘式第四侧板上设有第四对折线,所述盘式第四侧板沿着所述第四对折线对折之后形成第四侧板夹层;

[0012] 所述盘式第一侧板的两端分别设有一个第一侧板插板,两个所述第一侧板插板能够分别插入到所述第二侧板夹层和所述第四侧板夹层中;

[0013] 所述盘式第三侧板的两端分别设有一个第三侧板插板,两个所述第三侧板插板能够分别插入到所述第二侧板夹层和所述第四侧板夹层中。

[0014] 优选的,所述盘式纸盒顶板靠近所述盘式第一侧板的一边上设有盘式顶板插板,所述盘式顶板插板能够插入到所述盘式第一侧板与所述盘式纸盒顶板之间的缝隙中。

[0015] 优选的,所述管式折叠纸盒包括管式纸盒顶板、管式第一侧板、管式第二侧板、管式第三侧板和管式第四侧板,其中所述管式第一侧板和所述管式第三侧板相对设置,所述管式第二侧板和所述管式第四侧板相对设置,所述缓冲结构的一端与所述管式第一侧板的一边相连,所述管式纸盒顶板的一边与所述管式第三侧板的一边相连接。

[0016] 优选的,所述缓冲结构包括依次连接的缓冲第一连接板、缓冲折叠部和缓冲第二连接板,所述缓冲第一连接板与所述管式第一侧板连接,所述缓冲第一连接板与所述管式第四侧板平行设置并且相接触,所述缓冲第二连接板与所述管式第二侧板平行设置并且相接触,所述缓冲折叠部设有多个缓冲折叠线。

[0017] 优选的,所述管式第三侧板上设有展览窗口。

[0018] 优选的,所述管式纸盒顶板远离所述管式第三侧板的一边上设有管式顶板插板,所述管式第二侧板的上端设有第二侧板叠板,所述管式第四侧板的上端设有第四侧板叠板,所述管式顶板插板能够插入到所述第二侧板叠板、所述第二侧板叠板和所述管式第一侧板之间的缝隙中。

[0019] 优选的,所述管式第四侧板的下端设有两个第四侧板插板,所述盘式纸盒顶板上设有两个盘式顶板插口,两个所述第四侧板插板分别插入到两个所述盘式顶板插口中。

[0020] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0021] 本实用新型中的管式折叠纸盒中设有缓冲结构,并且盘式折叠纸盒中设有盘式顶板限位槽口,在这二者的共同作用下,可以固定商品,防止在物流运输过程中移动或损坏。并且在一般的堆码方式中,其他商品可以通过盘式折叠纸盒之间的空隙进行隔离,防止碰撞和挤压。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型实施例杯子包装盒的外部结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型实施例杯子包装盒打开管式纸盒顶板后的内部示意图;

[0025] 图3为本实用新型实施例杯子包装盒的展开示意图;

[0026] 图中:100-盘式折叠纸盒;101-盘式纸盒底板;102-盘式纸盒顶板;1021-盘式顶板限位槽口;1022-盘式顶板插口;1023-盘式顶板插板;103-盘式第一侧板;1031-第一侧板插板;104-盘式第二侧板;1041-第二对折线;105-盘式第三侧板;1051-第三侧板插板;106-盘式第四侧板;1061-第四对折线;200-管式折叠纸盒;201-缓冲结构;2011-缓冲第一连接板;2012-缓冲折叠部;2013-缓冲第二连接板;202-管式纸盒顶板;2021-管式顶板插板;203-管式第一侧板;204-管式第二侧板;2041-第二侧板叠板;205-管式第三侧板;2051-展览窗口;206-管式第四侧板;2061-第四侧板叠板;2062-第四侧板插板。

具体实施方式

[0027] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 本实用新型的目的是提供一种杯子包装盒,用于解决现有技术中存在的技术问题,能够对杯子进行有效的缓冲保护,并且造型新颖、美观。

[0029] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0030] 如图1所示,本实施例提供了一种杯子包装盒,包括盘式折叠纸盒100和管式折叠纸盒200,盘式折叠纸盒100固定于管式折叠纸盒200的下端,盘式折叠纸盒100和管式折叠纸盒200由一张纸板折叠而成。盘式折叠纸盒100的上表面面积大于管式折叠纸盒200的上表面面积,从而使得管式折叠纸盒200能够与其他的物品隔离开来,从而对管式折叠纸盒200内的杯子起到保护的作用。盘式折叠纸盒100的上端设有盘式顶板限位槽口1021,盘式顶板限位槽口1021的形状以及尺寸与所需放置的杯子相匹配即可,盘式顶板限位槽口1021用于限制杯子的位移。管式折叠纸盒200内还设有缓冲结构201,缓冲结构201围成的形状与杯子的形状相匹配,缓冲结构201用于保护杯子。

[0031] 在实际使用时,仅需打开管式折叠纸盒200的顶部盖体,然后向其内部放入杯子,杯子会穿过缓冲结构201与管式折叠纸盒200围成的异形通孔以及盘式顶板限位槽口1021处的异形通孔,最终杯子的底部位于盘式折叠纸盒100的底部,通过缓冲结构201和盘式顶板限位槽口1021能够有效的对杯子进行限位以及保护的作用。

[0032] 于本实施例中,盘式折叠纸盒100为一个六面体结构,具体的盘式折叠纸盒100包括盘式纸盒底板101、盘式纸盒顶板102、盘式第一侧板103、盘式第二侧板104、盘式第三侧板105和盘式第四侧板106。其中,盘式纸盒底板101的四边分别与盘式第一侧板103、盘式第二侧板104、盘式第三侧板105和盘式第四侧板106折叠连接。盘式第一侧板103和盘式第三侧板105相对设置,盘式第二侧板104和盘式第四侧板106相对设置。盘式第三侧板远离盘式纸盒底板101的一边与盘式纸盒顶板102的一边折叠连接。盘式顶板限位槽口1021设置于盘式纸盒顶板102上,并且盘式顶板限位槽口1021可以根据所需要固定的杯子的形状进行设计,以此来对杯子进行固定,避免杯子发生左右晃动的问题。

[0033] 于本实施例中,盘式第二侧板104上设有第二对折线1041,盘式第二侧板104沿着第二对折线1041对折之后形成第二侧板夹层,即盘式第二侧板104对折后两部分结构之间的缝隙。

[0034] 同理的,盘式第四侧板106上设有第四对折线1061,盘式第四侧板106沿着第四对折线1061对折之后形成第四侧板夹层。

[0035] 盘式第一侧板103的两端分别设有一个第一侧板插板1031,两个第一侧板插板1031能够分别插入到第二侧板夹层和第四侧板夹层中,这样即可实现盘式第一侧板103分别与盘式第二侧板104和盘式第四侧板106之间的固定连接。

[0036] 同理的,盘式第三侧板105的两端也分别设有一个第三侧板插板1051,两个第三侧板插板1051能够分别插入到第二侧板夹层和第四侧板夹层中,以此来实现盘式第三侧板

105分别与盘式第二侧板104和盘式第四侧板106之间的固定连接。

[0037] 于本实施例中,盘式纸盒顶板102靠近盘式第一侧板103的一边上设有盘式顶板插板1023,由于管式折叠纸盒200会占据盘式折叠纸盒100上表面一部分面积,所以盘式顶板插板1023的宽度要小于盘式纸盒顶板102的宽度。盘式顶板插板1023能够插入到盘式第一侧板103与盘式纸盒顶板102之间的缝隙中,以此来实现盘式折叠纸盒100上表面的密封。

[0038] 于本实施例中,管式折叠纸盒200包括管式纸盒顶板202、管式第一侧板203、管式第二侧板204、管式第三侧板205和管式第四侧板206,主要注意的是,管式折叠纸盒200本身没有底板,其底板结构就是盘式纸盒顶板102。其中管式第一侧板203和管式第三侧板205相对设置,管式第二侧板204和管式第四侧板206相对设置。缓冲结构201的一端与管式第一侧板203的一边固定连接,并且能够进行折叠。管式纸盒顶板202的一边与管式第三侧板205的一边固定连接,并且能够进行折叠。

[0039] 于本实施例中,缓冲结构201包括依次连接的缓冲第一连接板2011、缓冲折叠部2012和缓冲第二连接板2013。缓冲第一连接板2011远离缓冲折叠部2012的一端与管式第一侧板203连接。缓冲第一连接板2011与管式第四侧板206平行设置并且相接触(即相抵),缓冲第二连接板2013与管式第二侧板204平行设置并且相接触(即相抵),缓冲折叠部2012设有多个缓冲折叠线,具体设有六条缓冲折叠线,缓冲折叠部2012可沿多条缓冲折叠线进行折叠,从而形成多个小尺寸的矩形板,并且相邻的两个小矩形板之间具有一定夹角,以此使得整个缓冲折叠部2012能够围成一个类似于半圆形的形状,从而用于对杯子进行缓冲限位作用。

[0040] 于本实施例中,管式第三侧板205上设有展览窗口2051,至于展览窗口2051的形状可以为规则或不规则形状,通过展览窗口2051能够看到玻璃杯的品牌样貌,从而起到展现商品的作用。

[0041] 于本实施例中,管式纸盒顶板202远离管式第三侧板205的一边上折叠设有管式顶板插板2021,管式第二侧板204的上端折叠设有第二侧板叠板2041,管式第四侧板206的上端折叠设有第四侧板叠板2061。当需要关闭管式纸盒顶板202时,向将第二侧板叠板2041与第四侧板叠板2061进行折叠,使得第二侧板叠板2041与管式第二侧板204相垂直,第四侧板叠板2061与管式第四侧板206相垂直,然后再将管式顶板插板2021插入到第二侧板叠板2041、第二侧板叠板2041和管式第一侧板203之间的缝隙中,从而即可实现管式纸盒顶板202的盖合。

[0042] 于本实施例中,管式第四侧板206的下端设有两个第四侧板插板2062,盘式纸盒顶板102上设有两个盘式顶板插口1022,两个第四侧板插板2062分别插入到两个盘式顶板插口1022中,以此来实现管式折叠纸盒200与盘式折叠纸盒100之间的固定。

[0043] 本说明书中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

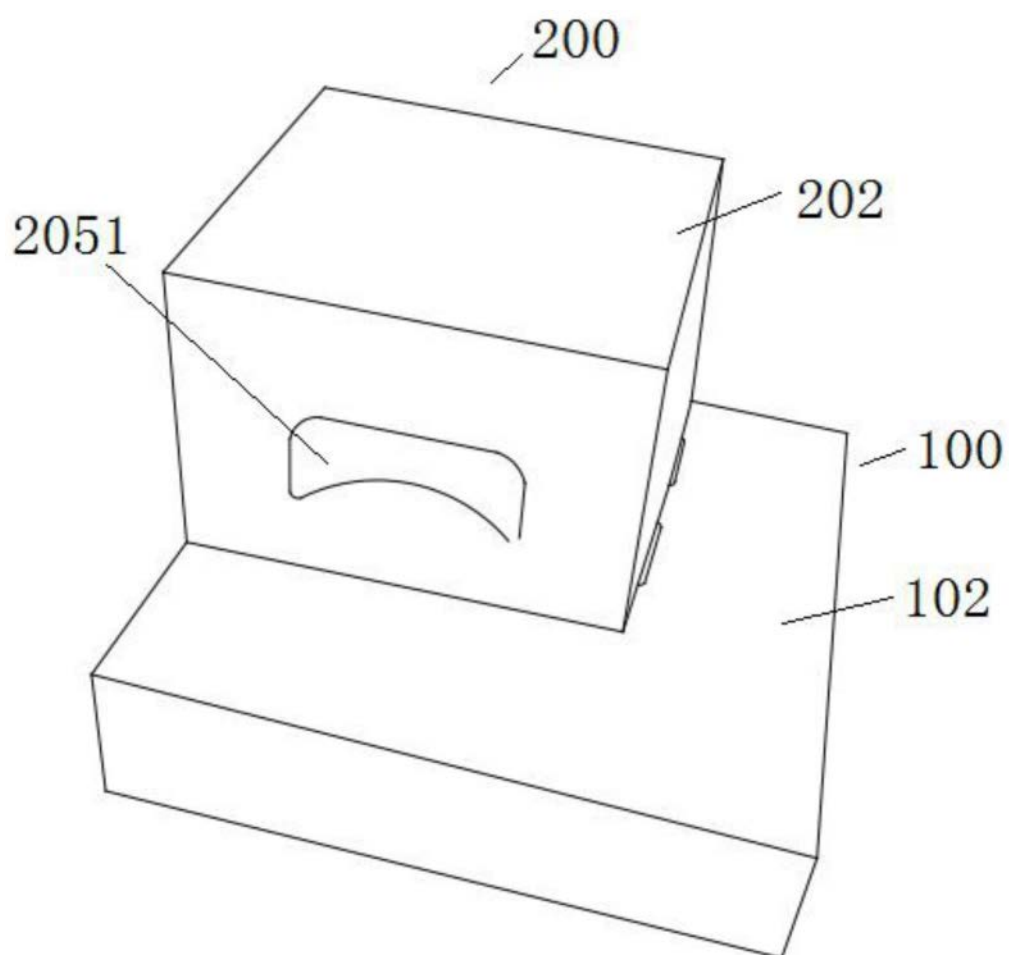


图1

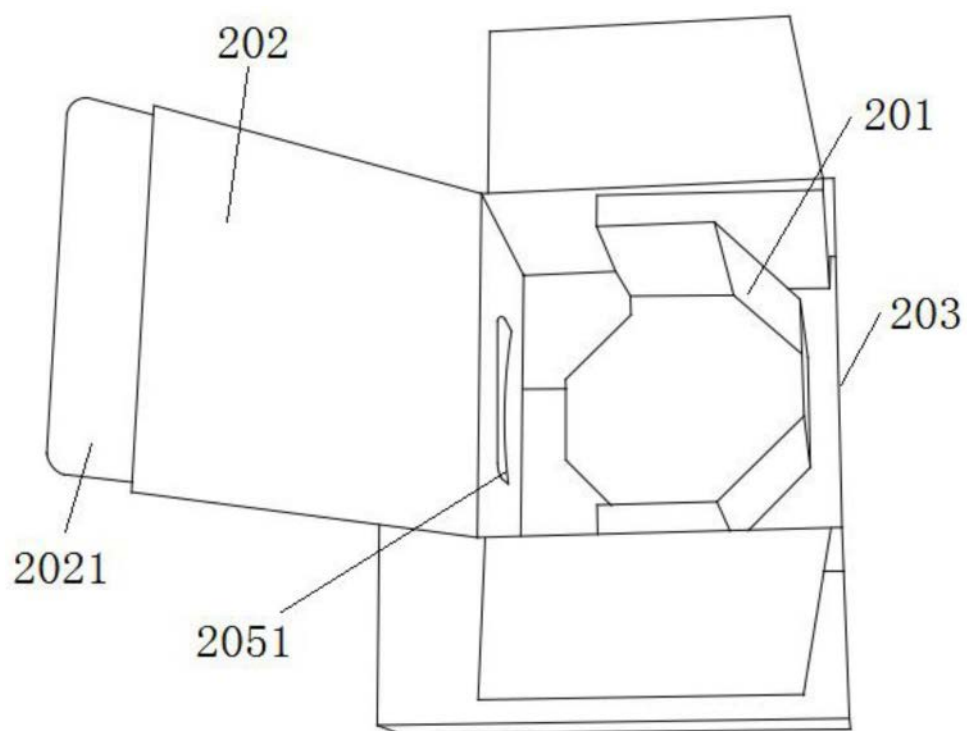


图2

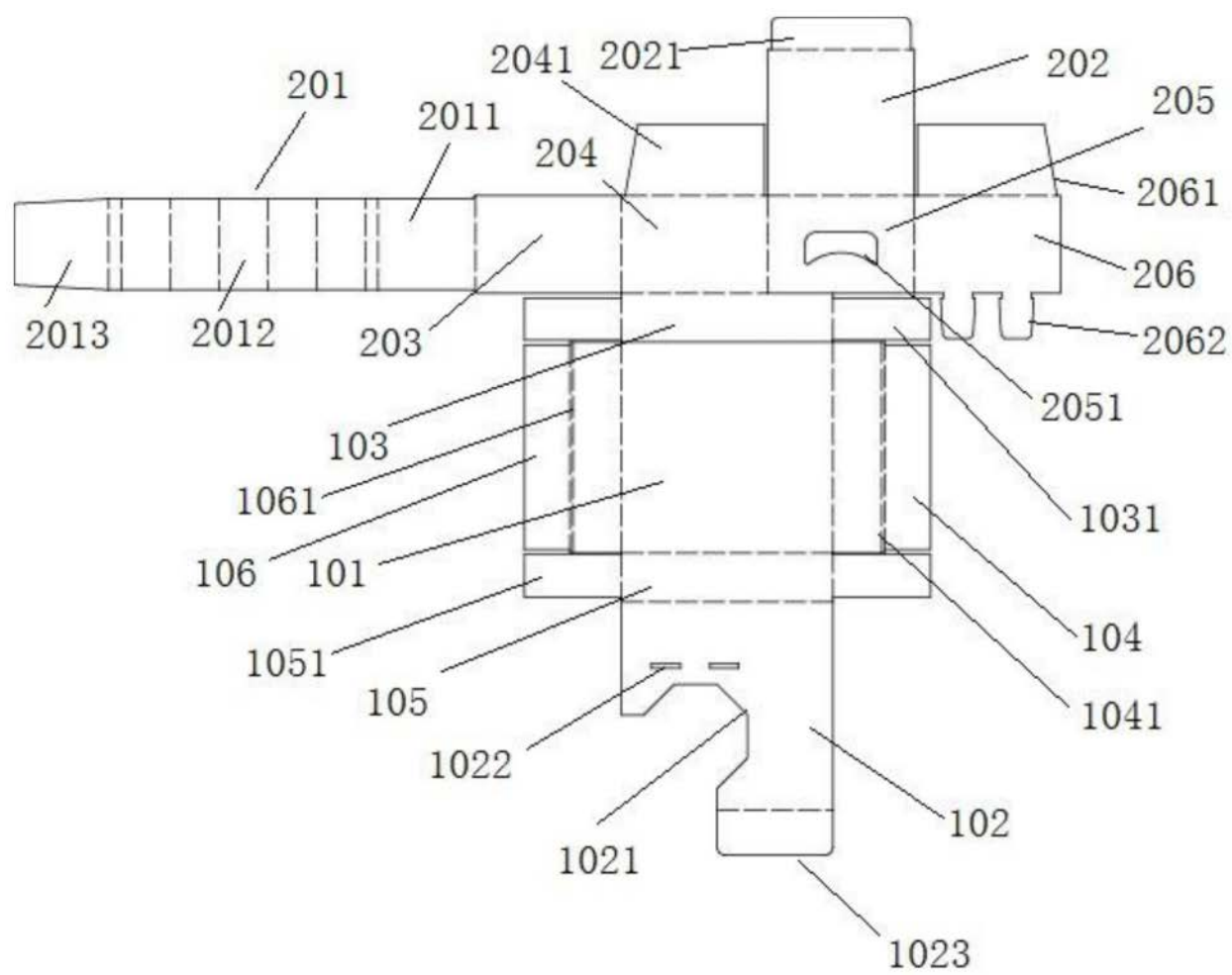


图3