



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221394846 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202420275205.X

B65D 85/30 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 珠海榴芒百果轩科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区白藤四
路23号3栋社区工作用房178室(集中
办公区)

(72) 发明人 侯恩盼

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公
司 44682

专利代理师 谭慧

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

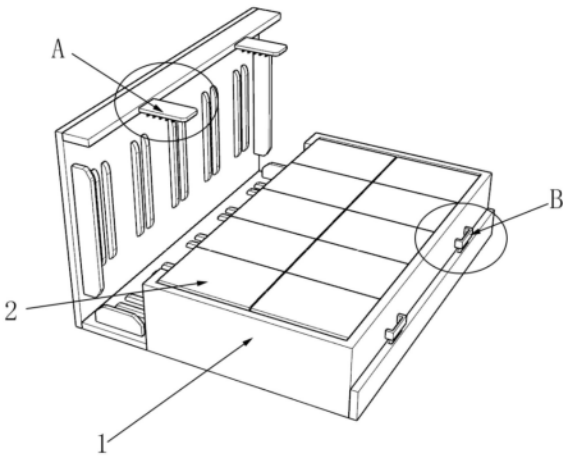
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电商销售用包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电商销售用包装箱，包括外包装箱，外包装箱的内部嵌接安装有多个泡沫箱；外包装箱包括底部箱体，底部箱体一侧的两端均连接有定位板，定位板的内部靠近底部箱体的一侧开设有第一嵌接槽，底部箱体靠近定位板的一侧连接有侧边板。上述方案，通过底部箱体底部开设的限位槽，对泡沫顶箱限位，并使泡沫顶箱和泡沫底箱分别套接在红酒的两端，并通过拉动泡沫拉块，将泡沫顶箱先从红酒的一端取出，并将红酒从泡沫底箱内部的瓶槽内部抽出，进而便于对红酒取出，通过拉动固定带，使卡接杆卡接到固定卡槽的内部固定，进而完成顶部盖板在底部箱体外表面的盖合，操作简单，使用便利，且整体美观大方。



1. 一种电商销售用包装箱,包括外包装箱(1),其特征在于,所述外包装箱(1)的内部嵌接安装有多个泡沫箱(2);

所述外包装箱(1)包括底部箱体(11),所述底部箱体(11)一侧的两端均连接有定位板(17),所述定位板(17)的内部靠近底部箱体(11)的一侧开设有第一嵌接槽(18),所述底部箱体(11)靠近定位板(17)的一侧连接有侧边板(12),所述侧边板(12)的一侧连接有顶部盖板(13),所述顶部盖板(13)的一侧连接有侧固定板(14),所述侧边板(12)和顶部盖板(13)内壁的两端均连接有嵌接板(15),所述侧边板(12)和顶部盖板(13)内壁的中部均固定连接有橡胶垫条(16),所述泡沫箱(2)固定安装在底部箱体(11)的内部,并与底部箱体(11)内壁的两端形成有第二嵌接槽(110),所述底部箱体(11)远离侧边板(12)的一侧下端固定连接有底部侧边(111)。

2. 根据权利要求1所述的电商销售用包装箱,其特征在于,所述底部箱体(11)底部远离底部侧边(111)的一端开设有限位槽(19),所述限位槽(19)的数量与泡沫箱(2)的数量相对应,所述侧边板(12)和顶部盖板(13)两侧的嵌接板(15)分别嵌接安装在第一嵌接槽(18)和第二嵌接槽(110)的内部。

3. 根据权利要求1所述的电商销售用包装箱,其特征在于,所述泡沫箱(2)包括泡沫底箱(21)和泡沫顶箱(22),所述泡沫底箱(21)和泡沫顶箱(22)的内部开设有与红酒瓶相对应的瓶槽(23),所述泡沫顶箱(22)远离泡沫底箱(21)的一侧固定连接有泡沫拉块(24),所述泡沫拉块(24)嵌接安装在橡胶垫条(16)的内部,所述泡沫顶箱(22)底部的两端均固定连接有滑动块(25),所述滑动块(25)滑动安装在限位槽(19)的内部,所述泡沫底箱(21)固定安装在底部箱体(11)内部的一侧。

4. 根据权利要求1所述的电商销售用包装箱,其特征在于,所述侧固定板(14)侧边的两端均固定连接有固定带(1401),所述固定带(1401)的侧边固定连接有多个固定卡块(1402),所述固定卡块(1402)的底部为斜面设计,所述固定卡块(1402)的侧边开设有固定卡槽(1403)。

5. 根据权利要求4所述的电商销售用包装箱,其特征在于,所述底部侧边(111)顶部的两端均开设有套接槽(1101),所述底部箱体(11)侧边的两端均固定连接有支撑架(1102),所述支撑架(1102)内部的开设有滑动槽(1103),所述滑动槽(1103)的内部活动套接有卡接杆(1106),所述卡接杆(1106)的两端均固定连接有推动块(1105),所述滑动槽(1103)的内部设置有卡接弹簧(1104),所述卡接弹簧(1104)的两端分别固定安装在卡接杆(1106)和底部箱体(11)之间。

6. 根据权利要求5所述的电商销售用包装箱,其特征在于,所述固定卡槽(1403)卡接安装在卡接杆(1106)的外表面,所述固定带(1401)活动套接在卡接杆(1106)和支撑架(1102)之间,所述固定带(1401)嵌接安装在套接槽(1101)的内部。

一种电商销售用包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种电商销售用包装箱。

背景技术

[0002] 随着电商的发展,越来越多的产品销售走进了电商平台,而很多人都喜欢收藏或者饮用一些较名贵的红酒,因此,红酒也开始通过电商销售平台销售,而红酒在运输时一般将红酒酒瓶放置在包装箱内以防止运输过程中的磕碰造成酒瓶破裂的问题。

[0003] 专利文献公开号CN213769536U,带内隔板的红酒包装箱,包括底板、盖板、后侧板、左侧板、右侧板以及前侧板;所述后侧板的外侧设有粘接板,所述粘接板与左侧板的内侧面粘接形成箱体;所述箱体内放置有防止箱体红酒瓶碰撞的隔板组件;上述技术方案,具有良好的缓冲、分隔效果,尤其是采用插接式扣合结构的隔板组件在运输众多红酒瓶时具有良好的分隔作用,和传统隔板相比具有更好的支撑强度和稳定性,对存放的红酒起到良好二级防护的作用。

[0004] 上述装置在使用时,结构简单,设计合理,组装方便、提高包装效率,而且可以多次重复使用,节约了资源,降低了包装成本等优点,但其在使用过程中,由于隔板组件采用插接式扣合结构,主要包括呈垂直交叉配合的立板和分隔板,而红酒嵌接在内部时,红酒运输的过程中,或多或少会产生震动,一旦震动过大,极易损坏红酒,造成不必要的损失,虽然可通过在内部嵌接泡沫箱,但通过箱体的上方取出,又会导致泡沫箱不便于取出的问题,且整体封口需要使用传统的胶带包装,不仅不够环保,且在长时间运输的振动过程中,容易产生脱落,导致封口不够稳定。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种电商销售用包装箱,以解决现有的红酒嵌接在内部时,红酒运输的过程中,或多或少会产生震动,一旦震动过大,极易损坏红酒,造成不必要的损失,虽然可通过在内部嵌接泡沫箱,但通过箱体的上方取出,又会导致泡沫箱不便于取出的问题,且整体封口需要使用传统的胶带包装,不仅不够环保,且在长时间运输的振动过程中,容易产生脱落,导致封口不够稳定的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种电商销售用包装箱,包括外包装箱,所述外包装箱的内部嵌接安装有多个泡沫箱;所述外包装箱包括底部箱体,所述底部箱体一侧的两端均连接有定位板,所述定位板的内部靠近底部箱体的一侧开设有第一嵌接槽,所述底部箱体靠近定位板的一侧连接有侧边板,所述侧边板的一侧连接有顶部盖板,所述顶部盖板的一侧连接有侧固定板,所述侧边板和顶部盖板内壁的两端均连接有嵌接板,所述侧边板和顶部盖板内壁的中部均固定连接有橡胶垫条,所述泡沫箱固定安装在底部箱体的内部,并与底部箱体内壁的两端形成有第二嵌接槽,所述底部箱体远离侧边板的一侧下端固定连接底部侧边。

[0007] 其中,所述底部箱体底部远离底部侧边的一端开设有限位槽,所述限位槽的数量与泡沫箱的数量相对应,所述侧边板和顶部盖板两侧的嵌接板分别嵌接安装在第一嵌接槽和第二嵌接槽的内部。

[0008] 其中,所述泡沫箱包括泡沫底箱和泡沫顶箱,所述泡沫底箱和泡沫顶箱的内部开设有与红酒瓶相对应的瓶槽,所述泡沫顶箱远离泡沫底箱的一侧固定连接有泡沫拉块,所述泡沫拉块嵌接安装在橡胶垫条的内部,所述泡沫顶箱底部的两端均固定连接有滑动块,所述滑动块滑动安装在限位槽的内部,所述泡沫底箱固定安装在底部箱体内部的一侧。

[0009] 其中,所述侧固定板侧边的两端均固定连接有固定带,所述固定带的侧边固定连接有多个固定卡块,所述固定卡块的底部为斜面设计,所述固定卡块的侧边开设有固定卡槽。

[0010] 其中,所述底部侧边顶部的两端均开设有套接槽,所述底部箱体侧边的两端均固定连接有支撑架,所述支撑架内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部活动套接有卡接杆,所述卡接杆的两端均固定连接有推动块,所述滑动槽的内部设置有卡接弹簧,所述卡接弹簧的两端分别固定安装在卡接杆和底部箱体之间。

[0011] 其中,所述固定卡槽卡接安装在卡接杆的外表面,所述固定带活动套接在卡接杆和支撑架之间,所述固定带嵌接安装在套接槽的内部。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 上述方案中,通过底部箱体底部开设的限位槽,使泡沫顶箱底部的滑动块在限位槽内部滑动,对泡沫顶箱限位,并使泡沫顶箱和泡沫底箱分别套接在红酒的两端,并通过拉动泡沫拉块,将泡沫顶箱先从红酒的一端取出,并将红酒从泡沫底箱内部的瓶槽内部抽出,进而便于对红酒取出,同时,也便于红酒的放置,取出时,不易对包装箱产生损坏,有利于包装箱的回收再利用;

[0014] 将红酒放置在泡沫底箱内部的瓶槽内部,并将泡沫顶箱套接在红酒瓶的另外一端,将定位板向泡沫顶箱的方向折叠,并将侧边板在底部箱体的一侧折叠,使侧边板侧边的嵌接板插嵌到第一嵌接槽的内部,并折叠顶部盖板,使顶部盖板两侧的嵌接板插嵌到第二嵌接槽的内部,并使固定带插嵌到卡接杆和支撑架之间,通过拉动固定带,使卡接杆卡接到固定卡槽的内部固定,进而完成顶部盖板在底部箱体外表面的盖合,操作简单,使用便利,且整体美观大方;

[0015] 利用橡胶垫条,当侧边板和顶部盖板固定在底部箱体的两侧时,通过橡胶垫条对泡沫箱表面的挤压,使泡沫箱在外包装箱的内部固定稳定,避免泡沫箱在外包装箱的内部产生晃动,同时,利用橡胶垫条,对泡沫箱以及泡沫箱内部的红酒,起到缓震的作用,进而防止红酒在运输过程中产生损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的外包装箱结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的泡沫箱剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的B处结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的A处结构示意图。

[0021] 附图标记为:1、外包装箱;2、泡沫箱;11、底部箱体;12、侧边板;13、顶部盖板;14、侧固定板;15、嵌接板;16、橡胶垫条;17、定位板;18、第一嵌接槽;19、限位槽;110、第二嵌接槽;111、底部侧边;1101、套接槽;1102、支撑架;1103、滑动槽;1104、卡接弹簧;1105、推动块;1106、卡接杆;1401、固定带;1402、固定卡块;1403、固定卡槽;21、泡沫底箱;22、泡沫顶箱;23、瓶槽;24、泡沫拉块;25、滑动块。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0023] 如附图1至附图3,本实用新型的实施例提供一种电商销售用包装箱,包括外包装箱1,外包装箱1的内部嵌接安装有多个泡沫箱2;外包装箱1包括底部箱体11,底部箱体11一侧的两端均连接有定位板17,定位板17的内部靠近底部箱体11的一侧开设有第一嵌接槽18,底部箱体11靠近定位板17的一侧连接有侧边板12,侧边板12的一侧连接有顶部盖板13,顶部盖板13的一侧连接有侧固定板14,侧边板12和顶部盖板13内壁的两端均连接有嵌接板15,侧边板12和顶部盖板13内壁的中部均固定连接有橡胶垫条16,泡沫箱2固定安装在底部箱体11的内部,并与底部箱体11内壁的两端形成有第二嵌接槽110,底部箱体11远离侧边板12的一侧下端固定连接底部侧边111。

[0024] 其中,底部箱体11底部远离底部侧边111的一端开设有限位槽19,限位槽19的数量与泡沫箱2的数量相对应,侧边板12和顶部盖板13两侧的嵌接板15分别嵌接安装在第一嵌接槽18和第二嵌接槽110的内部。

[0025] 通过底部箱体11底部开设的限位槽19,使泡沫顶箱22底部的滑动块25在限位槽19内部滑动,对泡沫顶箱22限位,并使泡沫顶箱22和泡沫底箱21分别套接在红酒的两端,并通过拉动泡沫拉块24,将泡沫顶箱22先从红酒的一端取出,并将红酒从泡沫底箱21内部的瓶槽23内部抽出,进而便于对红酒取出。

[0026] 利用橡胶垫条16,当侧边板12和顶部盖板13固定在底部箱体11的两侧时,通过橡胶垫条16对泡沫箱2表面的挤压,使泡沫箱2在外包装箱1的内部固定稳定,避免泡沫箱2在外包装箱1的内部产生晃动,同时,利用橡胶垫条16,对泡沫箱2以及泡沫箱2内部的红酒,起到缓震的作用。

[0027] 如附图3所示,泡沫箱2包括泡沫底箱21和泡沫顶箱22,泡沫底箱21和泡沫顶箱22的内部开设有与红酒瓶相对应的瓶槽23,泡沫顶箱22远离泡沫底箱21的一侧固定连接泡沫拉块24,泡沫拉块24嵌接安装在橡胶垫条16的内部,泡沫顶箱22底部的两端均固定连接有滑动块25,滑动块25滑动安装在限位槽19的内部,泡沫底箱21固定安装在底部箱体11内部的一侧。

[0028] 其中,侧固定板14侧边的两端均固定连接固定带1401,固定带1401的侧边固定连接多个固定卡块1402,固定卡块1402的底部为斜面设计,固定卡块1402的侧边开设有固定卡槽1403。

[0029] 如附图4-5所示,底部侧边111顶部的两端均开设有套接槽1101,底部箱体11侧边的两端均固定连接支撑架1102,支撑架1102内部开设有滑动槽1103,滑动槽1103的内部活动套接有卡接杆1106,卡接杆1106的两端均固定连接推动块1105,滑动槽1103的内部

设置有卡接弹簧1104,卡接弹簧1104的两端分别固定安装在卡接杆1106和底部箱体11之间。

[0030] 其中,固定卡槽1403卡接安装在卡接杆1106的外表面,固定带1401活动套接在卡接杆1106和支撑架1102之间,固定带1401嵌接安装在套接槽1101的内部。

[0031] 本实用新型的工作过程如下:

[0032] 包装时,将红酒放置在泡沫底箱21内部的瓶槽23内部,并将泡沫顶箱22底部的滑动块25滑动在限位槽19的外表面,并将泡沫顶箱22套接在红酒瓶的另外一端,将定位板17向泡沫顶箱22的方向折叠,并将侧边板12在底部箱体11的一侧折叠,使侧边板12侧边的嵌接板15插嵌到第一嵌接槽18的内部,并折叠顶部盖板13,使顶部盖板13两侧的嵌接板15插嵌到第二嵌接槽110的内部,并使固定带1401插嵌到卡接杆1106和支撑架1102之间,通过拉动固定带1401,利用固定卡块1402在支撑架1102的内部下降,通过固定卡块1402的斜面,使固定卡块1402推动卡接杆1106的侧边,通过卡接弹簧1104的反作用力,使卡接杆1106卡接到固定卡槽1403的内部固定,进而完成顶部盖板13在底部箱体11外表面的盖合,打开时,通过向侧边推动推动块1105,使卡接弹簧1104压缩,卡接杆1106在滑动槽1103中滑动,脱离固定卡槽1403的内部,并将固定带1401从支撑架1102取出,进而将红酒取出。

[0033] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0034] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0035] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

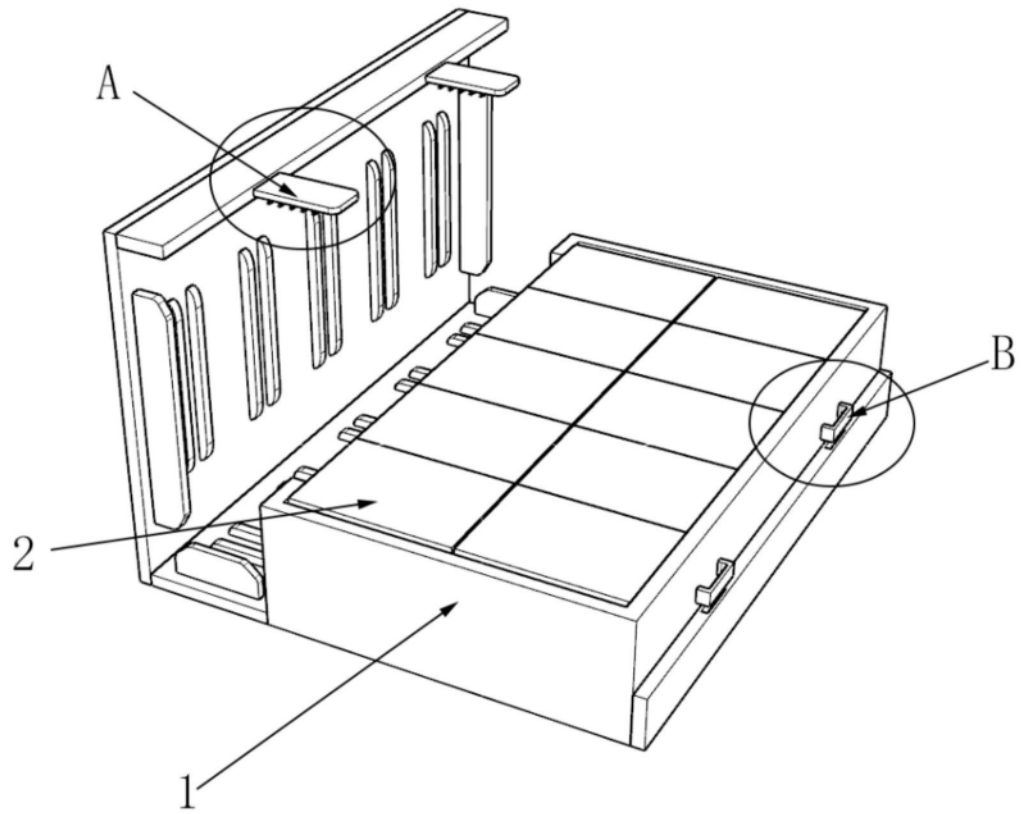


图1

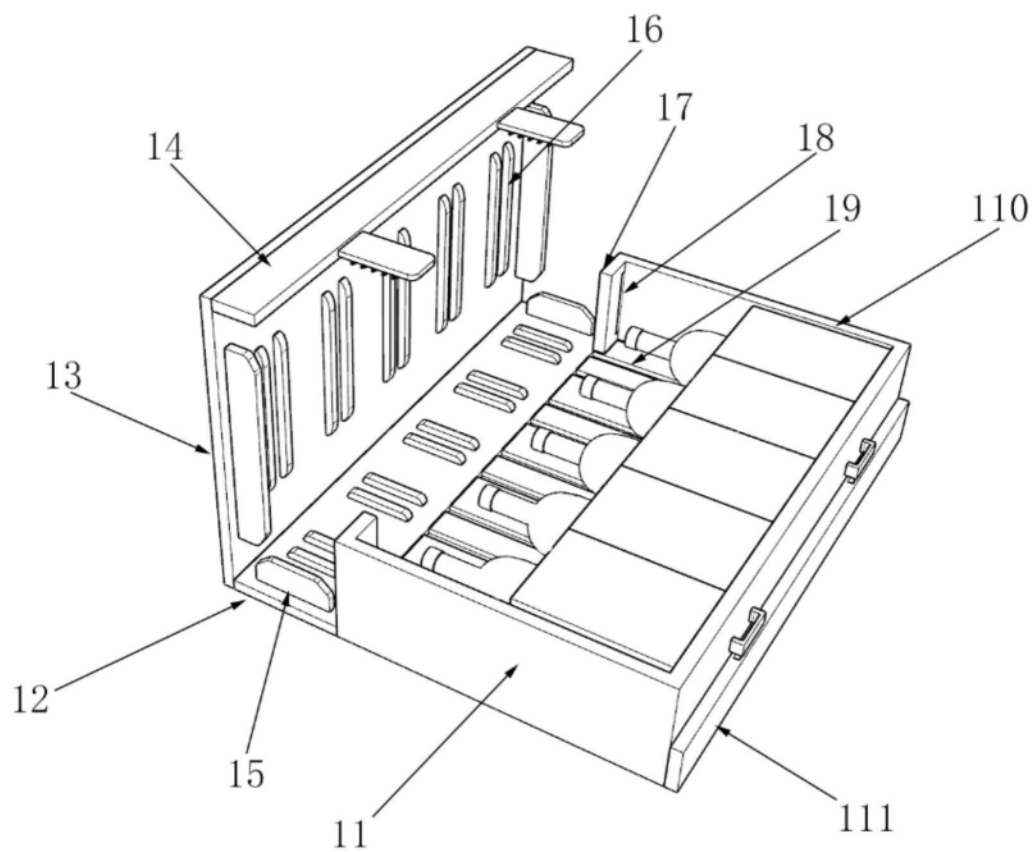


图2

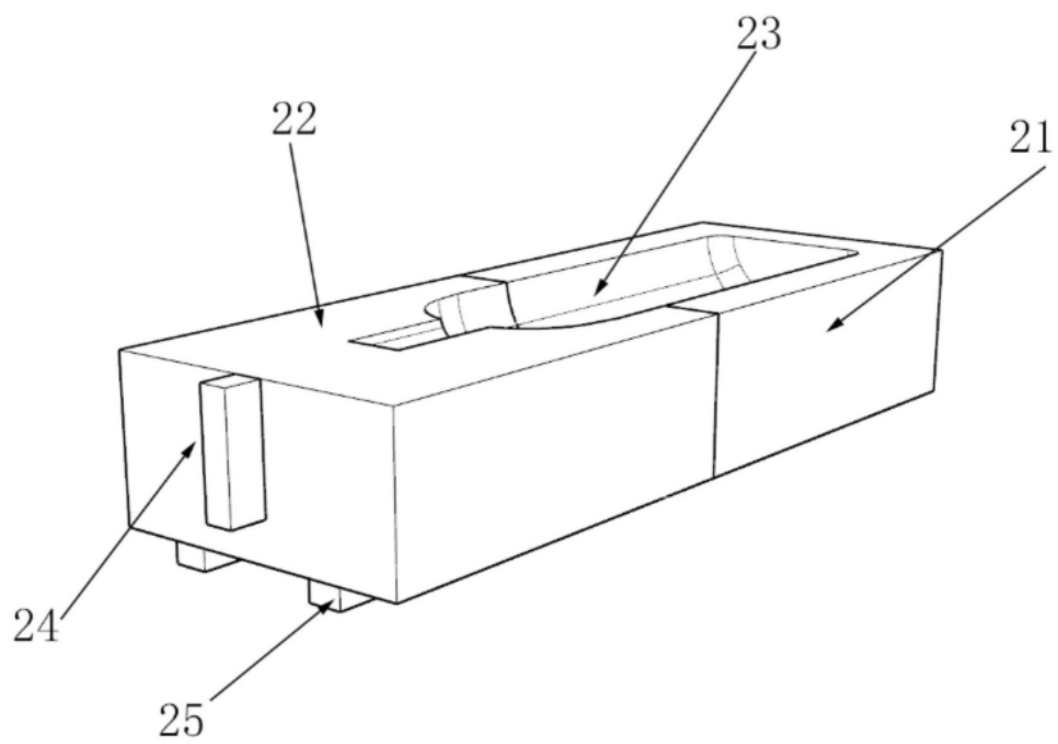


图3

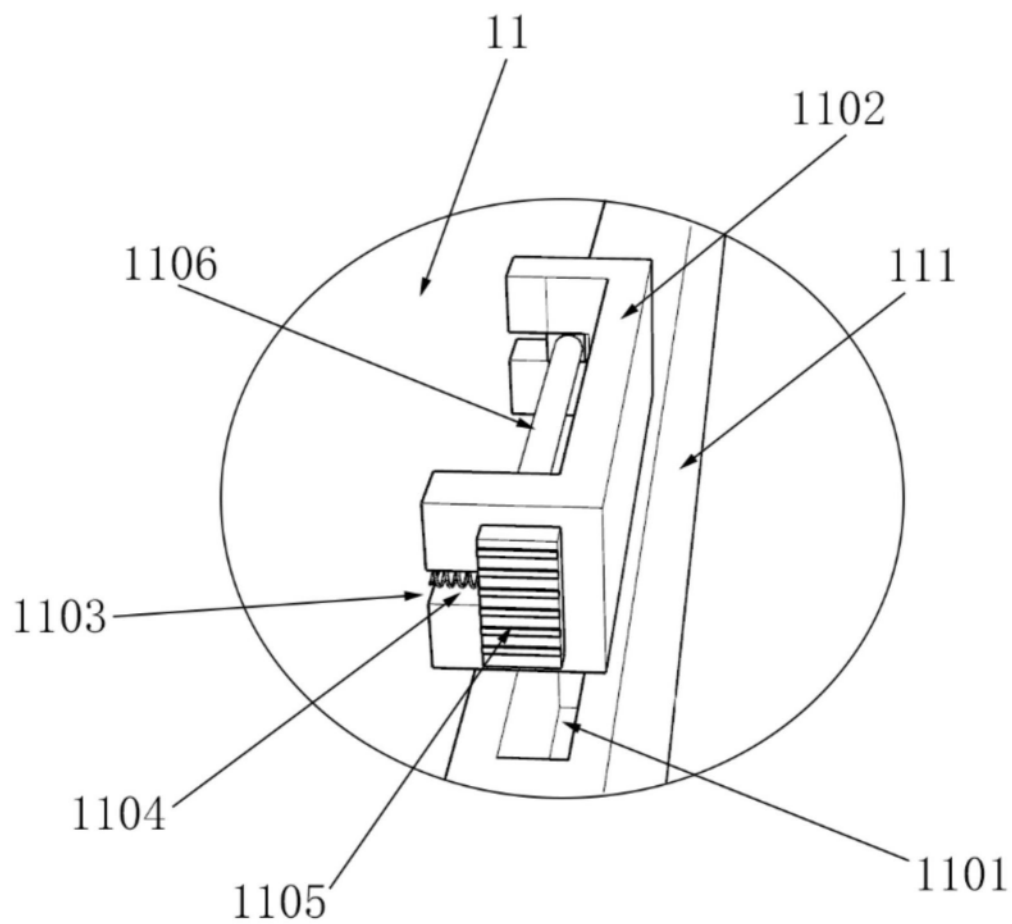


图4

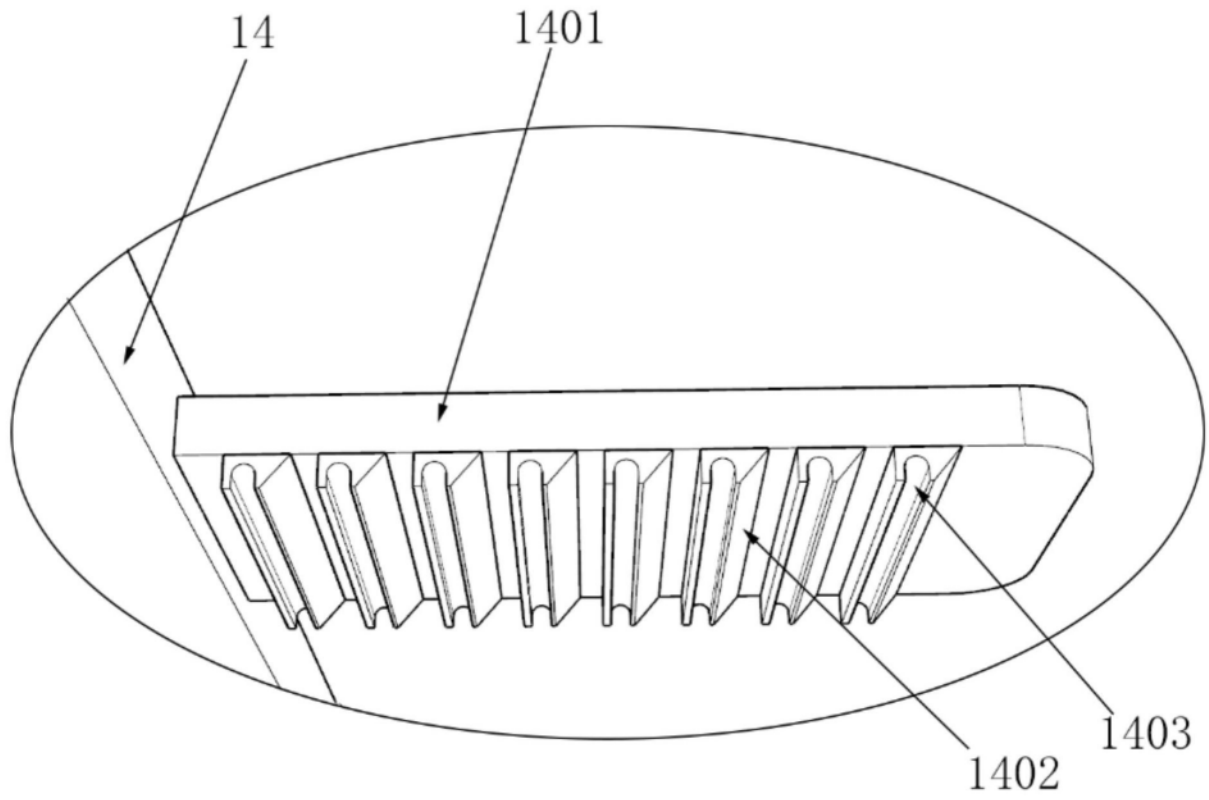


图5