



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220683088 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202321300035.8

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 西安雄峰印刷包装有限公司
地址 710005 陕西省西安市经济技术开发
区草滩生态产业园草滩六路88号

(72) 发明人 沙志荣

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 34212
专利代理师 李竞

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

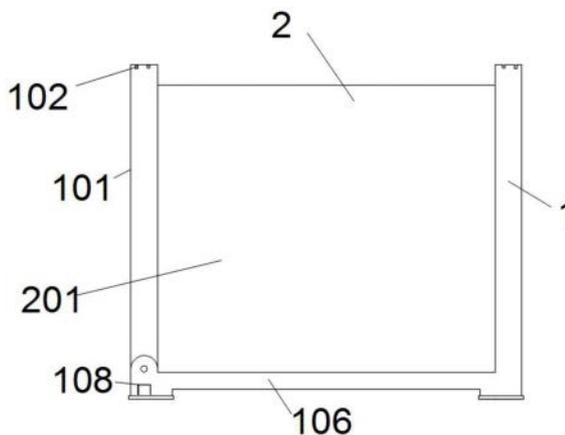
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有防潮功能的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱,所述瓦楞纸箱的四周设置有固定机构,所述固定机构包括边框,所述边框的内表面的侧边固定连接有若干卷簧,所述卷簧的另一端固定连接在活动轴,所述活动轴的顶端固定连接有夹持杆,所述夹持杆顶部的中间固定连接有主垫板,所述夹持杆外表面的侧边固定连接有侧垫板,所述边框为L型结构,且所述边框靠近夹持杆的一侧与瓦楞纸壁活动连接,通过在瓦楞纸箱底部开设干燥槽,干燥槽处可以防止干燥剂,如:硅胶干燥剂、除湿包等,此外,在瓦楞纸箱内壁的四周额外固定了塑料收纳袋,可以将对湿度较为敏感的物件置入收纳袋中与其它物品分开存放。



1. 一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱(2),其特征在于,所述瓦楞纸箱(2)的四周和底部设置有固定机构(1);

所述瓦楞纸箱(2)包括瓦楞纸壁(201),所述瓦楞纸壁(201)的内壁两侧固定安装有夹持块(202),两个所述夹持块(202)中间的内表面卡合连接有塑料收纳袋(203),所述瓦楞纸壁(201)的底部两侧开设有干燥槽,所述瓦楞纸壁(201)的底部且位于靠近干燥槽处卡合连接有尼龙网(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述固定机构(1)包括边框(101),所述边框(101)的内表面的侧边固定连接有若干卷簧,所述卷簧的另一端固定连接有活动轴(102),所述活动轴(102)的顶端固定连接有夹持杆(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述夹持杆(103)顶部的中间固定连接有主垫板(105),所述夹持杆(103)外表面的侧边固定连接有侧垫板(104)。

4. 根据权利要求2所述的一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述边框(101)为L型结构,且所述边框(101)靠近夹持杆(103)的一侧表面与瓦楞纸壁(201)活动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述边框(101)的底部固定安装有卡扣,所述边框(101)的底端位于卡口处滑动连接有卡扣槽(107),所述卡扣槽(107)的底部固定连接有弹簧(109),所述弹簧(109)的另一端固定连接有底座(106),所述卡扣槽(107)位于靠近卡扣处与底座(106)转动连接,所述卡扣槽(107)的正面固定安装有拨片(108),且拨片(108)穿过底座(106)且与底座(106)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述底座(106)的正面底端的中间镂空,所述底座(106)位于靠近拨片(108)的外壁开设有滑槽。

一种具有防潮功能的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱包装技术领域,具体涉及一种具有防潮功能的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱广泛应用于包装和运输各种商品,包括食品、家电、日用品、医药、电子产品等,瓦楞纸箱的制造技术包括纸板的裁剪、糊合、压痕、压花、折叠、打包等工序,其中,糊合是将瓦楞纸板粘合在一起形成箱体的关键步骤,通常使用环保的水性胶水。

[0003] 瓦楞纸箱作为一种包装材料,通常在运输和储存过程中会暴露在不同的环境条件下,包括潮湿的气候或者储存地点,如果瓦楞纸箱没有经过防潮处理,可能会纸板受潮导致强度下降,由于瓦楞纸板是由纸张经过糊合、压花等工艺处理而成,其在受潮后可能会吸收水分,导致纸板变得软弱和失去原有的强度。这会降低瓦楞纸箱的抗压、抗震和抗冲击能力,从而增加了在运输和储存过程中商品受到损坏的风险;

[0004] 此外,纸箱受潮导致腐坏或变形,此外如果瓦楞纸箱受潮,箱内的商品也可能会受到潮湿环境的影响,导致商品腐坏、发霉、变形或者失去原有的质量,尤其对于一些对湿度敏感的商品,如食品、药品、电子产品等,潮湿环境可能会造成严重的损害。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题如下:瓦楞纸纸箱容易受潮;瓦楞纸箱受潮易变形。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱,所述瓦楞纸箱的四周设置有固定机构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定机构包括边框,所述边框的内表面的侧边固定连接有若干卷簧,所述卷簧的另一端固定连接在活动轴,所述活动轴的顶端固定连接夹持杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述夹持杆顶部的中间固定连接有主垫板,所述夹持杆外表面的侧边固定连接有侧垫板。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述瓦楞纸箱包括瓦楞纸壁,所述瓦楞纸壁的内壁两侧固定安装有夹持块,两个所述夹持块中间的内表面卡合连接有塑料收纳袋,所述瓦楞纸壁的底部两侧开设有干燥槽,所述瓦楞纸壁的底部且位于靠近干燥槽处卡合连接有尼龙网。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述边框为L型结构,且所述边框靠近夹持杆的一侧与瓦楞纸壁活动连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述边框的底部固定安装有卡扣,所述边框的底端位于卡口处滑动连接有卡扣槽,所述卡扣槽的底部固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接有底座,所述卡扣槽位于靠近卡扣处与底座转动连接,所述卡扣槽的正面固定安

装有拨片,且拨片穿过底座且与底座滑动连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座的正面底端的中间镂空,所述底座位于靠近拨片的外壁开设有滑槽。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过在瓦楞纸箱底部开设干燥槽,干燥槽处可以放置干燥剂,如:硅胶干燥剂、除湿包等,此外,在瓦楞纸箱内壁的四周额外固定了塑料收纳袋,可以将对湿度较为敏感的物件置入收纳袋中与其它物品分开存放;

[0016] (2) 通过在瓦楞纸箱四周加装固定机构,由四根竖直的L型边框固定住瓦楞纸箱的四周并与其贴合,减轻了瓦楞纸箱在受潮后形变的程度,保护了瓦楞纸箱内部的物品。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型中瓦楞纸箱整体内部结构俯视图;

[0020] 图3是本实用新型中固定机构夹持杆部分结构俯视图;

[0021] 图4是本实用新型中固定机构底座部分结构剖视图。

[0022] 图中:1、固定机构;101、边框;102、活动轴;103、夹持杆;104、侧垫板;105、主垫板;106、底座;107、卡扣槽;108、拨片;109、弹簧;2、瓦楞纸箱;201、瓦楞纸壁;202、夹持块;203、塑料收纳袋;204、尼龙网。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,一种具有防潮功能的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱2,瓦楞纸箱2的四周设置有固定机构1,固定机构1包括边框101,边框101的内表面的侧边固定连接有若干卷簧,卷簧的另一端固定连接在活动轴102,活动轴102的顶端固定连接有夹持杆103,卷簧可以带动边框旋转后101复位,并在夹持杆103夹持住瓦楞纸板201后,对瓦楞纸板201给予一定压力方便固定;

[0025] 夹持杆103顶部的中间固定连接有主垫板105,夹持杆103外表面的侧边固定连接侧垫板104,垫板给予夹持杆103和瓦楞纸壁201之间提供一定的缓冲,防止卷簧突然带动夹持杆103复位时,损坏瓦楞纸壁201;

[0026] 瓦楞纸箱2包括瓦楞纸壁201,瓦楞纸壁201的内壁两侧固定安装有夹持块202,两个夹持块202中间的内表面卡合连接有塑料收纳袋203,瓦楞纸壁201的底部两侧开设有干燥槽,瓦楞纸壁201的底部且位于靠近干燥槽处卡合连接有尼龙网204,尼龙网204可以产生一定的弹性形变,尼龙网204展开式可将干燥装置放入尼龙网204下方,尼龙网收缩时可以对干燥装置进行一定程度的限位;

[0027] 边框101为L型结构,且边框101靠近夹持杆103的一侧与瓦楞纸壁201活动连接,边

框101共用四个分别约束瓦楞纸箱的四个角,减少瓦楞纸箱因受潮产生的形变;

[0028] 边框101的底部固定安装有卡扣,边框101的底端位于卡口处滑动连接有卡扣槽107,卡扣槽107的底部固定连接弹簧109,弹簧109的另一端固定连接底座106,卡扣槽107位于靠近卡扣处与底座106转动连接,卡扣槽107的正面固定安装有拨片108,且拨片108穿过底座106且与底座106滑动连接,拨片108向下拨动时,可带动卡扣槽107压动弹簧109收缩,使其与卡扣分开,不影响边框101旋转。

[0029] 底座106的正面底端的中间镂空,底座106位于靠近拨片108的外壁开设有滑槽,滑槽为竖向方便拨片向下滑动和复位。

[0030] 本实用新型的工作原理:

[0031] 首先,将瓦楞纸箱2放在底座106的上方,确保瓦楞纸壁201紧贴边框101,然后拨动夹持杆103抬起,卷簧转动存储弹性势能,将瓦楞纸壁201的顶端放在抬起的夹持杆103下方,松开夹持杆103,卷簧释放弹性势能带动夹持杆103复位,此时侧垫板104和主垫板105紧贴瓦楞纸壁201,重复以上动作,将八个夹持杆103固定好瓦楞纸壁201后,完成对瓦楞纸箱2的固定;

[0032] 瓦楞纸箱2内存放物品时,可先打开尼龙网204,接着在干燥槽中防止防潮物品,松开尼龙网204对防潮物品进行限位;

[0033] 需要取出或更换瓦楞纸箱2时,首先向下拨动拨片108,弹簧109收缩储存弹性势能,此时卡扣与卡扣槽107分离,接着逆时针旋转靠近拨片108的一侧边框101,瓦楞纸箱2可从靠近改侧边框101的一端取出。

[0034] 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。

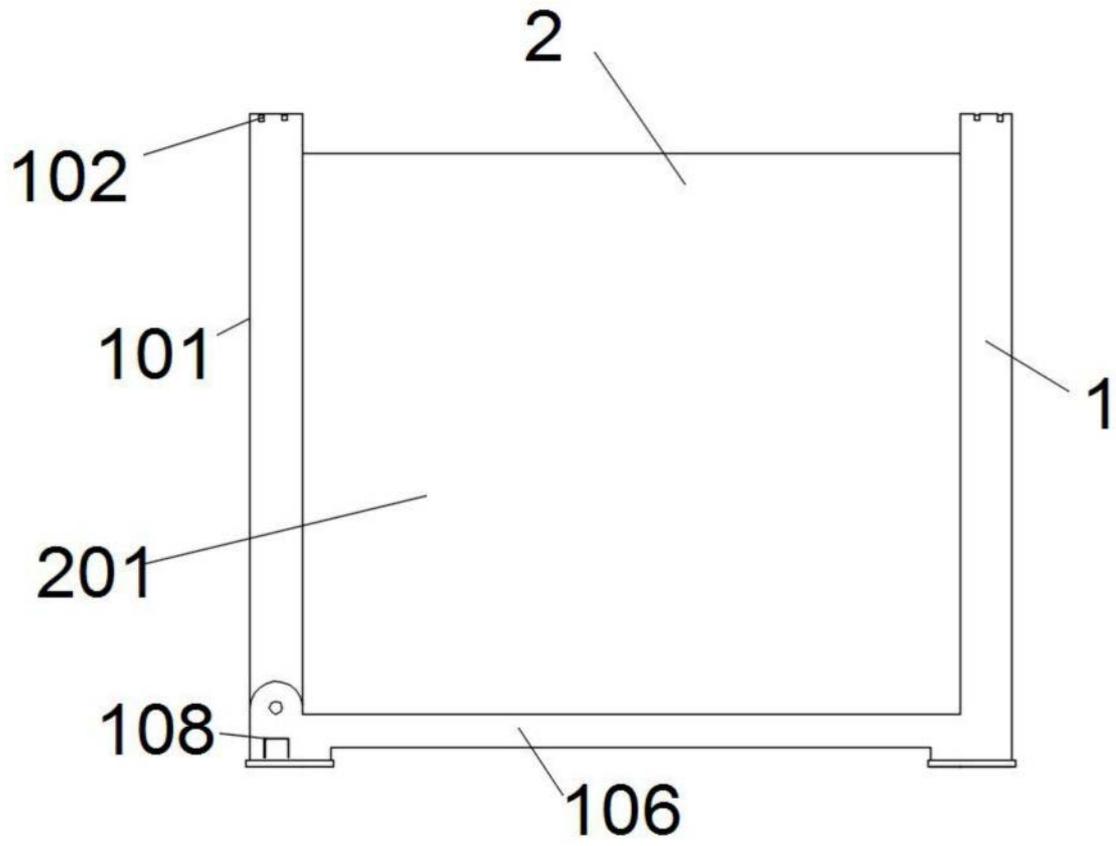


图1

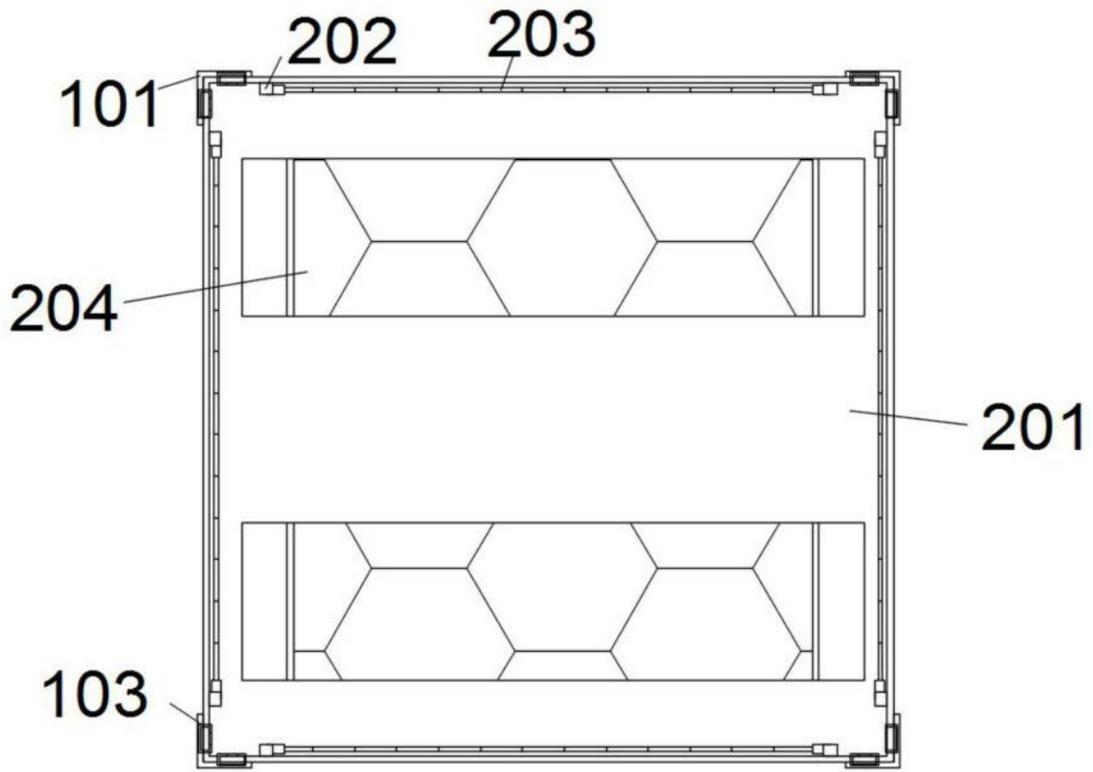


图2

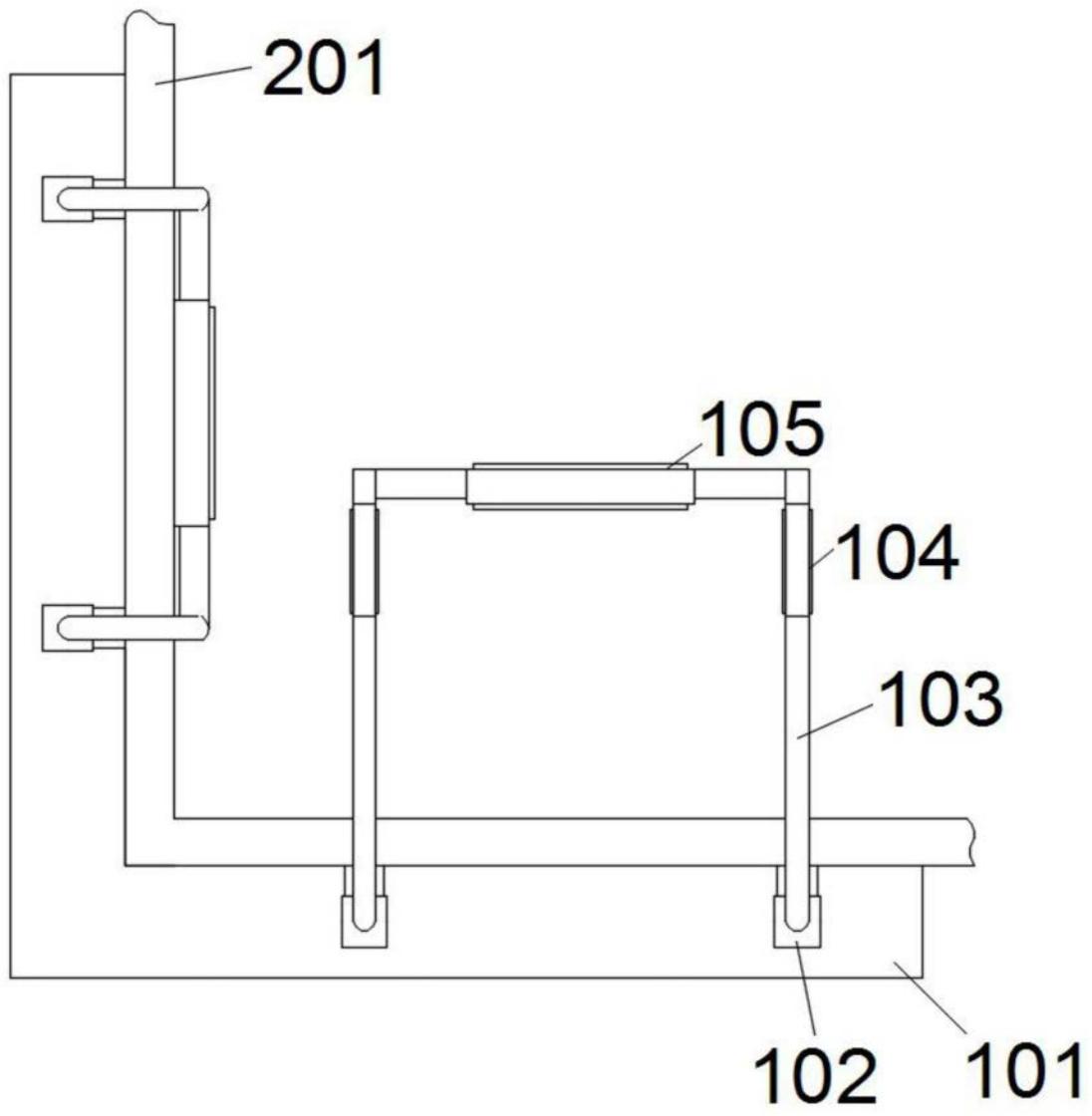


图3

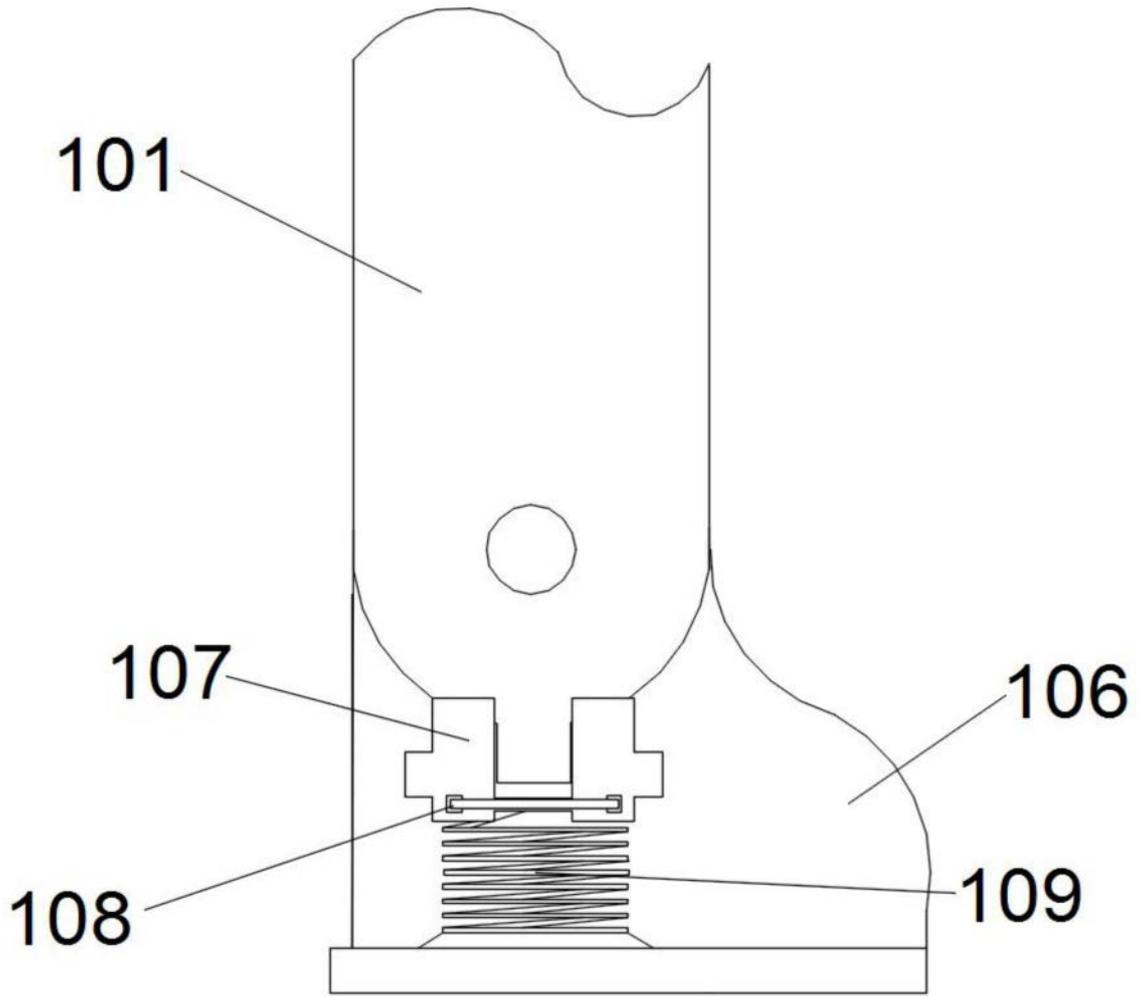


图4