



(21) 申请号 202421011614.5

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 寿县科技学校

地址 232200 安徽省淮南市寿县三觉镇

(72) 发明人 张多亮

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 11765

专利代理师 杜安杰

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

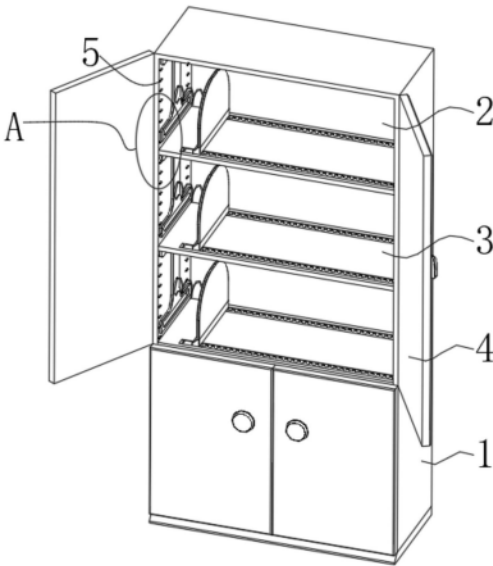
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纸质文件放置架

(57) 摘要

本实用新型属于文件架技术领域,且公开了一种纸质文件放置架,包括文件柜,所述文件柜的正面设置有储物仓,所述储物仓的内部插入有若干文件架;文件架包括有通过螺栓固定安装于储物仓内部的放置隔板,所述放置隔板的顶部设置有联动板、夹板和夹持弹簧,夹持弹簧的两端分别与联动板和夹板相连接;所述放置隔板的顶部开设有前后两个滑槽,滑槽的内部滑动卡接有滑块。本实用新型由于夹持弹簧的设置,在定位组件的限制下移动联动板,可以在夹持弹簧的弹力恢复作用下通过夹板推动纸质文件,进而在储物仓内侧壁的限制下压紧纸质文件;而且无论纸质文件横向规格是多少,在定位组件的配合下均可以通过联动板、夹板和夹持弹簧的配合压紧纸质文件。



1. 一种纸质文件放置架, 包括文件柜 (1), 其特征在于: 所述文件柜 (1) 的正面设置有储物仓 (2), 所述储物仓 (2) 内腔的左右两侧均设置有若干承托卡块 (5), 所述储物仓 (2) 的内部通过承托卡块 (5) 插入有若干文件架 (3);

所述文件架 (3) 包括有通过螺栓固定安装于储物仓 (2) 内部的放置隔板 (31), 所述放置隔板 (31) 的顶部设置有联动板 (35)、夹板 (36) 和夹持弹簧 (37), 所述夹持弹簧 (37) 的两端分别与联动板 (35) 和夹板 (36) 相连接; 所述放置隔板 (31) 的顶部开设有前后两个滑槽 (32), 所述滑槽 (32) 的内部滑动卡接有滑块 (33), 所述滑槽 (32) 内壁与滑块 (33) 之间均安装有定位组件 (34)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 所述文件柜 (1) 的正面活动安装有位于储物仓 (2) 正面的柜门 (4), 所述柜门 (4) 的四周与文件柜 (1) 的正面紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 所述放置隔板 (31) 的顶部放置有纸质文件, 所述纸质文件的一侧与储物仓 (2) 内侧壁接触, 所述纸质文件的另一侧与夹板 (36) 远离联动板 (35) 或夹持弹簧 (37) 的一侧紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 所述定位组件 (34) 包括有固定连接于滑槽 (32) 内壁前后两侧且均匀分布的若干限位簧片 (341), 所述滑块 (33) 的前后两侧均固定连接有均匀分布的若干定位簧片 (342)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 相邻所述限位簧片 (341) 之间的距离与定位簧片 (342) 的外部尺寸相适配, 相邻所述定位簧片 (342) 之间的距离与限位簧片 (341) 的外部尺寸相适配, 所述限位簧片 (341) 和定位簧片 (342) 交替分布。

6. 根据权利要求4所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 所述限位簧片 (341) 和定位簧片 (342) 的外表面均光滑且活动接触, 所述限位簧片 (341) 和定位簧片 (342) 的弹力强度大于夹持弹簧 (37) 的弹力强度。

7. 根据权利要求1所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 所述夹板 (36) 包括有安装于放置隔板 (31) 顶部且与夹持弹簧相连的主夹板 (361), 所述主夹板 (361) 的顶部设置有副夹板 (362), 所述副夹板 (362) 的顶部活动嵌入有均匀分布的若干抵持滚珠 (363), 所述抵持滚珠 (363) 的顶部与储物仓 (2) 内腔顶部或放置隔板 (31) 的底部相抵持;

所述主夹板 (361) 的内部开设有前后两个连接槽 (364), 所述连接槽 (364) 的内部滑动套接有连接杆 (365), 所述连接杆 (365) 的上端贯穿连接槽 (364) 并延伸至主夹板 (361) 的上方且与副夹板 (362) 固定连接, 所述连接槽 (364) 的内部设置有抵紧弹簧 (366), 所述抵紧弹簧 (366) 的两端分别连接槽 (364) 内腔及连接杆 (365) 的底部相抵持。

8. 根据权利要求1所述的一种纸质文件放置架, 其特征在于: 上下相邻两个承托卡块 (5) 之间的距离与放置隔板 (31) 的厚度尺寸相适配, 所述储物仓 (2) 通过上下相邻两个承托卡块 (5) 夹紧放置隔板 (31)。

一种纸质文件放置架

技术领域

[0001] 本实用新型属于文件架技术领域,具体是一种纸质文件放置架。

背景技术

[0002] 文件存放柜即用来保存文件资料的柜子,通常是指带盖的箱子和有门的柜子,一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜,现在的办公室用文件存放柜柜体内的文件放置架都是固定的,不能根据实际文件尺寸进行移动,空间利用率低,纸质文件倘若长期放置在潮湿环境中容易氧化,造成纸质文件破损和损失。

[0003] 学校企业等机构常年都会伴随大量纸质文件存储的问题,现有的纸质文件主要是通过文件架将纸质文件一一收纳,并将其放入到文件柜内进行存储,这样极大地增加文件架的使用量,而很多纸质文件为同类型统一存储的情况,文件架难以完全收纳,这样就会存在以叠放的形式直接将纸质文件放入到文件柜内的情况,这样其存放规整性不足,而且查阅效率低,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种纸质文件放置架,具有存放规整及便于查阅的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纸质文件放置架,包括文件柜,所述文件柜的正面设置有储物仓,所述储物仓内腔的左右两侧均设置有若干承托卡块,所述储物仓的内部通过承托卡块插入有若干文件架;

[0006] 所述文件架包括有通过螺栓固定安装于储物仓内部的放置隔板,所述放置隔板的顶部设置有联动板、夹板和夹持弹簧,所述夹持弹簧的两端分别与联动板和夹板相连接;所述放置隔板的顶部开设有前后两个滑槽,所述滑槽的内部滑动卡接有滑块,所述滑槽内壁与滑块之间均安装有定位组件。

[0007] 优选的,所述文件柜的正面活动安装有位于储物仓正面的柜门,所述柜门的四周与文件柜的正面紧密贴合。

[0008] 优选的,所述放置隔板的顶部放置有纸质文件,所述纸质文件的一侧与储物仓内侧壁接触,所述纸质文件的另一侧与夹板远离联动板或夹持弹簧的一侧紧密贴合。

[0009] 优选的,所述定位组件包括有固定连接于滑槽内壁前后两侧且均匀分布的若干限位簧片,所述滑块的前后两侧均固定连接有均匀分布的若干定位簧片。

[0010] 优选的,相邻所述限位簧片之间的距离与定位簧片的外部尺寸相适配,相邻所述定位簧片之间的距离与限位簧片的外部尺寸相适配,所述限位簧片和定位簧片交替分布。

[0011] 优选的,所述限位簧片和定位簧片的外表面均光滑且活动接触,所述限位簧片和定位簧片的弹力强度大于夹持弹簧的弹力强度。

[0012] 优选的,所述夹板包括有安装于放置隔板顶部且与夹持弹簧相连的主夹板,所述主夹板的顶部设置有副夹板,所述副夹板的顶部活动嵌入有均匀分布的若干抵持滚珠,所

述抵持滚珠的顶部与储物仓内腔顶部或放置隔板的底部相抵持；

[0013] 所述主夹板的内部开设有前后两个连接槽，所述连接槽的内部滑动套接有连接杆，所述连接杆的上端贯穿连接槽并延伸至主夹板的上方且与副夹板固定连接，所述连接槽的内部设置有抵紧弹簧，所述抵紧弹簧的两端分别连接槽内腔及连接杆的底部相抵持。

[0014] 优选的，上下相邻两个承托卡块之间的距离与放置隔板的厚度尺寸相适配，所述储物仓通过上下相邻两个承托卡块夹紧放置隔板。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0016] 1、本实用新型由于夹持弹簧的设置，在定位组件的限制下移动联动板，可以在夹持弹簧的弹力恢复作用下通过夹板推动纸质文件，进而在储物仓内侧壁的限制下压紧纸质文件；而且无论纸质文件横向规格是多少，在定位组件的配合下均可以通过联动板、夹板和夹持弹簧的配合压紧纸质文件。

[0017] 2、本实用新型由于放置隔板的设置，可以在承托卡块的配合下，在储物仓内腔分隔成纵向的多个独立空间，进而以便存放更多的纸质文件，而且可以便于对相邻放置隔板之间的距离进行调节，使其适用于不同高度纸质文件的存放。

[0018] 3、本实用新型由于夹板的设置，在夹持滚珠的配合下，可以确保夹板能够在夹持弹簧的带动下平稳地横向移动，从而夹紧纸质文件；而在抵紧弹簧的配合下可以确保主夹板和副夹板能够完全贴合于纸质文件的侧面，确保对纸质文件侧面起到完整的压覆效果，避免纸质文件四角缺少压覆而卷边变形的情况。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型文件架的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型放置隔板中限位簧片处顶部的剖视图；

[0022] 图4为图3中滑块处的局部示意图；

[0023] 图5为本实用新型夹板的结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型夹板的剖面示意图；

[0025] 图7为本实用新型图1的A处放大示意图。

[0026] 图中：1、文件柜；2、储物仓；3、文件架；31、放置隔板；32、滑槽；33、滑块；34、定位组件；341、限位簧片；342、定位簧片；35、联动板；36、夹板；361、主夹板；362、副夹板；363、抵持滚珠；364、连接槽；365、连接杆；366、抵紧弹簧；37、夹持弹簧；4、柜门；5、承托卡块。

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] 如图1至图7所示，本实用新型提供一种纸质文件放置架，包括文件柜1，文件柜1的正面设置有储物仓2，储物仓2内腔的左右两侧均设置有若干承托卡块5，储物仓2的内部通过承托卡块5插入有若干文件架3；

[0029] 文件架3包括有通过螺栓固定安装于储物仓2内部的放置隔板31,放置隔板31的顶部设置有联动板35、夹板36和夹持弹簧37,夹持弹簧37的两端分别与联动板35和夹板36相连接;放置隔板31的顶部开设有前后两个滑槽32,滑槽32的内部滑动卡接有滑块33,滑槽32内壁与滑块33之间均安装有定位组件34;由于夹持弹簧37的设置,在定位组件34的限制下移动联动板35,可以在夹持弹簧37的弹力恢复作用下通过夹板36推动纸质文件,进而在储物仓2内侧壁的限制下压紧纸质文件;而且无论纸质文件横向规格是多少,在定位组件34的配合下均可以通过联动板35、夹板36和夹持弹簧37的配合压紧纸质文件。

[0030] 如图1所示,文件柜1的正面活动安装有位于储物仓2正面的柜门4,柜门4的四周与文件柜1的正面紧密贴合;由于柜门4的设置,可以在储物仓2和放置隔板31的配合下封存纸质文件,达到更好的存放效果。

[0031] 如图2所示,放置隔板31的顶部放置有纸质文件,纸质文件的一侧与储物仓2内侧壁接触,纸质文件的另一侧与夹板36远离联动板35或夹持弹簧37的一侧紧密贴合;由于放置隔板31的设置,可以在承托卡块的配合下,在储物仓2内腔分隔成纵向的多个独立空间,进而以便存放更多的纸质文件,而且可以便于对相邻放置隔板31之间的距离进行调节,使其适用于不同高度纸质文件的存放。

[0032] 如图3和图4所示,定位组件34包括有固定连接于滑槽32内壁前后两侧且均匀分布的若干限位簧片341,滑块33的前后两侧均固定连接有均匀分布的若干定位簧片342。

[0033] 如图4所示,相邻限位簧片341之间的距离与定位簧片342的外部尺寸相适配,相邻定位簧片342之间的距离与限位簧片341的外部尺寸相适配,限位簧片341和定位簧片342交替分布;由于限位簧片341和定位簧片342的交替分布配合,可以确保在滑槽32内的任一处对滑块33进行固定,避免联动板35随意移动而无法通过夹板36和夹持弹簧37压紧纸质文件的情况。

[0034] 如图4所示,限位簧片341和定位簧片342的外表面均光滑且活动接触,限位簧片341和定位簧片342的弹力强度大于夹持弹簧37的弹力强度;由于限位簧片341和定位簧片342更大弹力强度的配合,可以确保当夹持弹簧37具有较大弹力强度,能够通过夹板36压紧纸质文件的情况下,限位簧片341和定位簧片342依然能够保持原状态,当限位簧片341和定位簧片342发生形变时,使夹持弹簧37能够达到最大弹力强度。

[0035] 如图5和图6所示,夹板36包括有安装于放置隔板31顶部且与夹持弹簧相连的主夹板361,主夹板361的顶部设置有副夹板362,副夹板362的顶部活动嵌入有均匀分布的若干抵持滚珠363,抵持滚珠363的顶部与储物仓2内腔顶部或放置隔板31的底部相抵持;在夹持滚珠363的配合下,可以确保夹板36能够在夹持弹簧37的带动下平稳地横向移动,从而夹紧纸质文件;

[0036] 主夹板361的内部开设有前后两个连接槽364,连接槽364的内部滑动套接有连接杆365,连接杆365的上端贯穿连接槽364并延伸至主夹板361的上方且与副夹板362固定连接,连接槽364的内部设置有抵紧弹簧366,抵紧弹簧366的两端分别连接槽364内腔及连接杆365的底部相抵持;而在抵紧弹簧366的配合下可以确保主夹板361和副夹板362能够完全贴合于纸质文件的侧面,确保对纸质文件侧面起到完整的压覆效果,避免纸质文件四角缺少压覆而卷边变形的情况。

[0037] 如图1所示,上下相邻两个承托卡块5之间的距离与放置隔板31的厚度尺寸相适

配,储物仓2通过上下相邻两个承托卡块5夹紧放置隔板31。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0039] 通过螺栓等方式将文件架3固定安装于储物仓2的内部,将待存放纸质文件放置到放置隔板31顶部联动板35至夹板36方向的延长线处,然后移动联动板35使其在滑槽32和滑块33的配合下沿放置隔板31顶部左右移动,由于联动板35的移动可以通过夹持弹簧37推动夹板36使其与纸质文件接触,进而在储物仓2内侧壁的配合下夹紧纸质文件;而由于限位簧片341和定位簧片342的配合可以使滑块33能够在滑槽32内任一处被限制,并使其处于稳定状态,进而在夹持弹簧37的弹力恢复作用下通过夹板36压紧纸质文件。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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、物品或者设备不仅包括那些要素,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、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

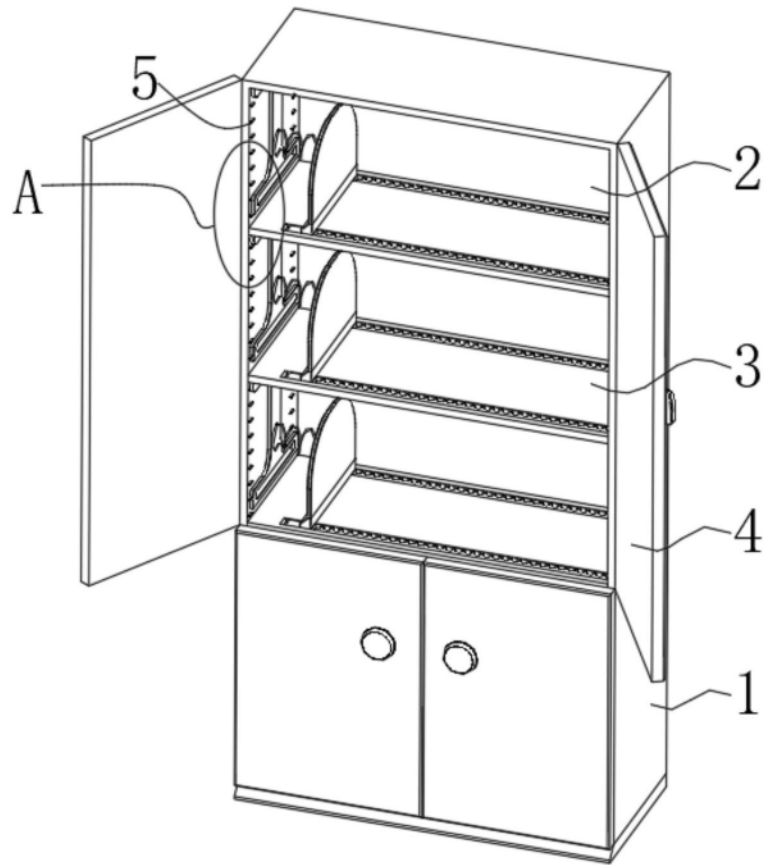


图1

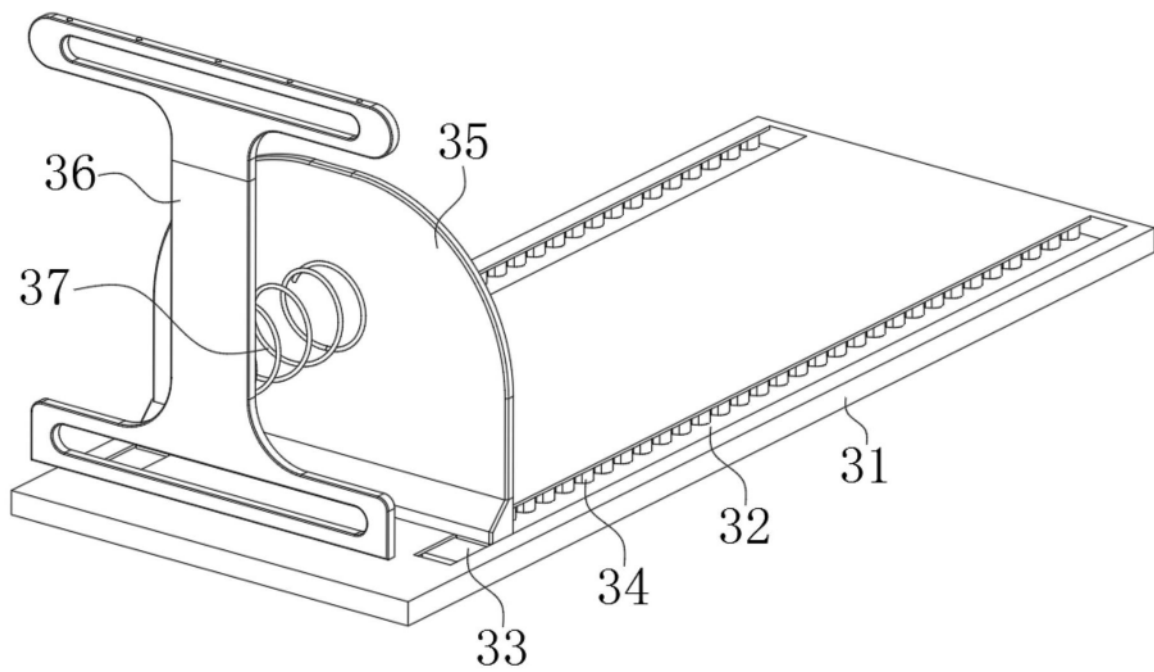


图2

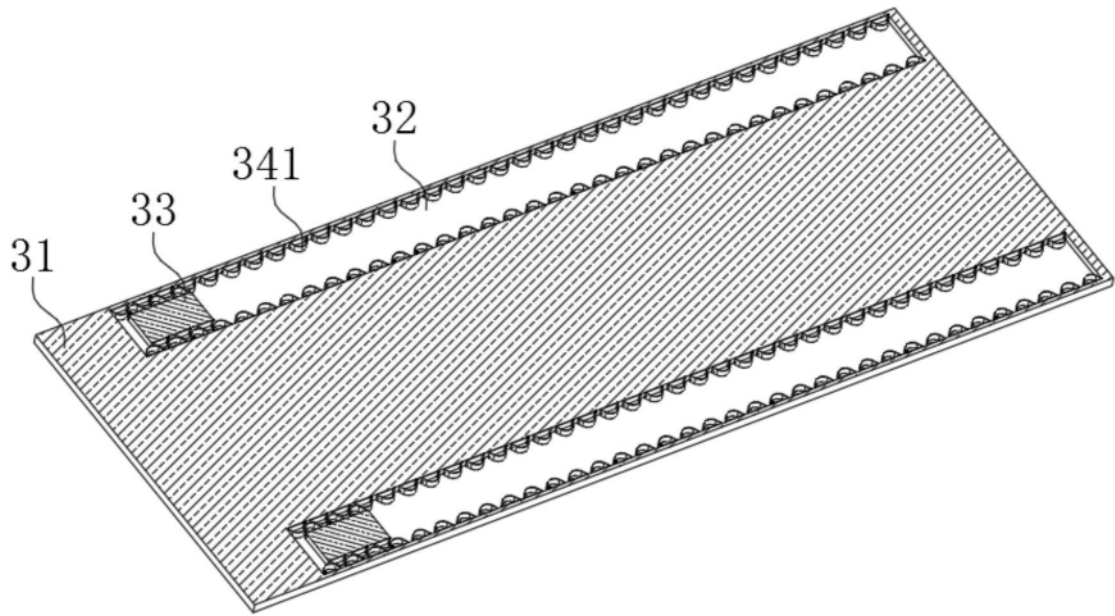


图3

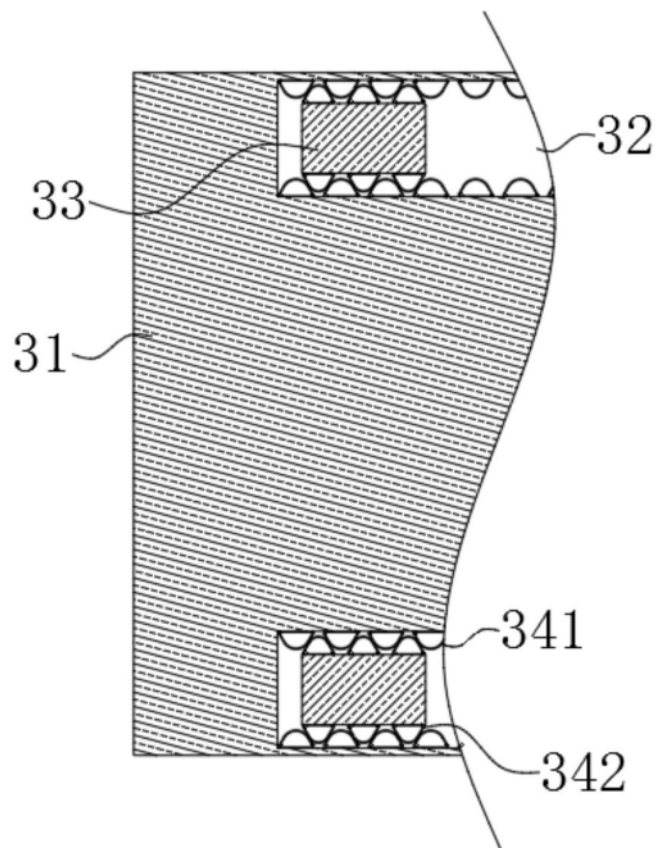


图4

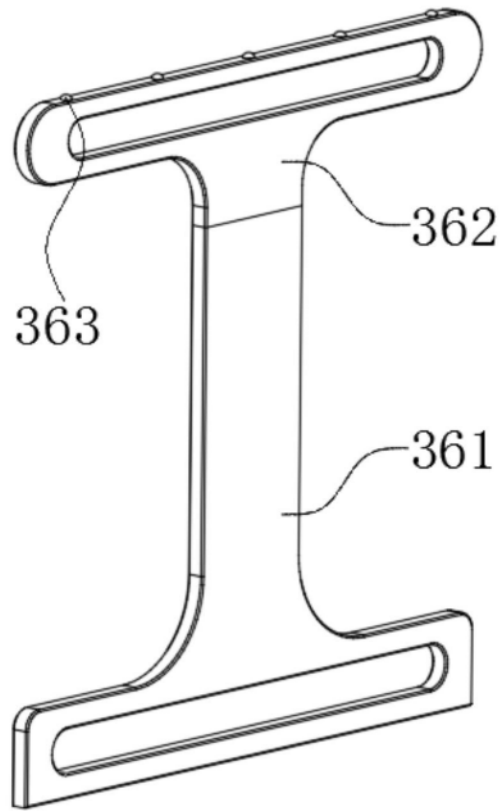


图5

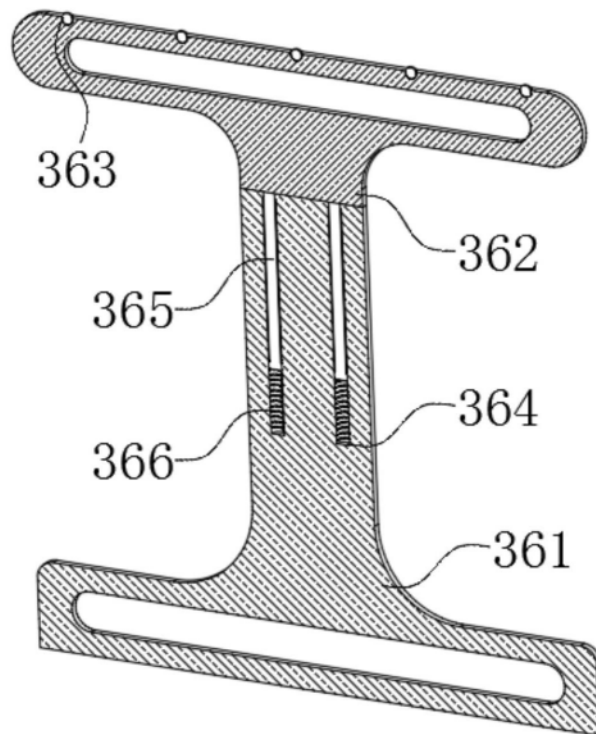


图6

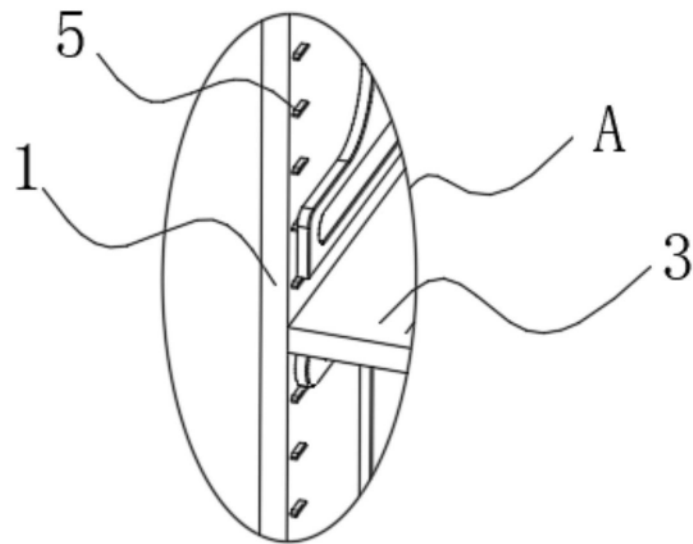


图7