



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214072846 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202120232219.X

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 睿泉工贸(厦门)有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区霞阳路2
号1号楼5层之三

(72) 发明人 赵睿良

(51) Int.Cl.

A47G 29/02 (2006.01)

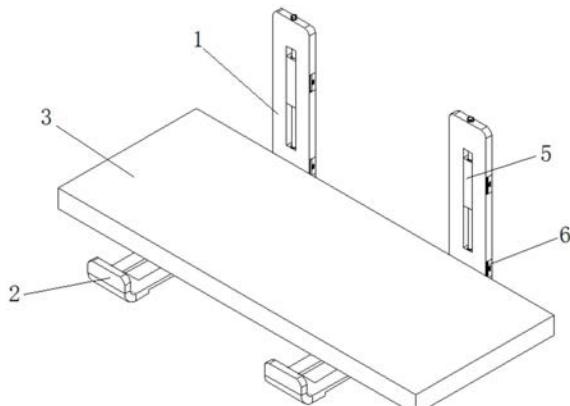
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

铁木结合锁墙收纳架

(57) 摘要

本实用新型提供铁木结合锁墙收纳架，两个安装板，两个所述安装板一端设有收缩夹持结构，两个所述收缩夹持结构挤压连接支撑板，所述支撑板下方设有第一连接结构，所述安装板上设有第一滑槽，所述第一连接结构可拆卸连接所述第一滑槽；两个所述安装板另一端可拆卸连接高度可调节式安装件，所述安装板侧边设有多个折叠式定位结构。本实用新型通过高度可调节式安装件来实现高度可调节式安装，并且，设置有折叠式定位结构，利用折叠式定位结构来实现第二点的安装，使得结构更为的稳定。



1. 铁木结合锁墙收纳架,两个安装板(1),其特征在于:两个所述安装板(1)一端设有收缩夹持结构(2),两个所述收缩夹持结构(2)挤压连接支撑板(3),所述支撑板(3)下方设有第一连接结构(4),所述安装板(1)上设有第一滑槽(11),所述第一连接结构(4)可拆卸连接所述第一滑槽(11);

两个所述安装板(1)另一端可拆卸连接高度可调节式安装件(5),所述安装板(1)侧边设有多个折叠式定位结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的铁木结合锁墙收纳架,其特征在于:所述收缩式夹持结构(2)包括U型板(21),所述安装板(1)一端设有槽型结构(22),所述槽型结构(22)一端设有两个第一伸缩杆(23),两个所述第一伸缩杆(23)一端可拆卸连接所述U型板(21),所述U型板(21)一端可拆卸连接弧形夹板(24),所述弧形夹板(24)挤压连接所述支撑板(3)。

3. 根据权利要求2所述的铁木结合锁墙收纳架,其特征在于:所述第一连接结构(4)包括第一限位板(41)和第二限位板(42),所述安装板(1)上设有第二滑槽(12),所述安装板(1)一侧下方设有两个第二伸缩杆(43),两个所述第二伸缩杆(43)一端可拆卸连接第一连接板(44),所述第一连接板(44)下方设有两个第一限位杆(45),所述第一限位板(41)滑动连接所述第二滑槽(12),且所述第一限位板(41)一侧对称设有两个第一限位孔(46),两个所述第一限位杆(45)分别滑动连接两个所述第一限位孔(46),所述第二限位板(42)滑动连接所述第一滑槽(11),所述第二限位板(42)下方螺栓连接压板(47)。

4. 根据权利要求3所述的铁木结合锁墙收纳架,其特征在于:所述第一连接板(44)外侧中部可拆卸连接工字板(48),所述工字板(48)中部设有凹槽(481),所述凹槽(481)内可拆卸连接橡胶板(482),所述橡胶板(482)外侧设有防滑纹(483)。

5. 根据权利要求2所述的铁木结合锁墙收纳架,其特征在于:所述高度可调节式安装件(5)包括第一滑板(51),所述安装板(1)中部设有第三滑槽(13),所述第一滑板(51)滑动连接所述第三滑槽(13),且所述第三滑槽(13)内轴承连接第一丝杆(52),所述第一丝杆(52)转动连接所述第一滑板(51),所述第一丝杆(52)贯穿所述安装板(1)一端设有第一旋转块(53),所述第一滑板(51)后侧两边对称设有两个定位板(54),所述第三滑槽(13)两侧、所述安装板(1)上设有两个第四滑槽(14),螺栓螺旋连接所述定位板(54)进行安装板(1)的安装。

6. 根据权利要求1所述的铁木结合锁墙收纳架,其特征在于:所述折叠式定位结构(6)包括第一转动杆(61),所述安装板(1)两侧对称设有四个第五滑槽(15),所述第一转动杆(61)轴承连接所述第五滑槽(15),所述第一转动杆(61)套和连接第二连接板(62),所述第二连接板(62)上设有安装孔(63)。

铁木结合锁墙收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳架技术领域,主要涉及铁木结合锁墙收纳架。

背景技术

[0002] 收纳架是指利用金属、塑胶、实木等制作的用来收纳物品的架子,在居家空间设计中,大大节省了居家空间,为设计师设计居家空间提供了很多的灵感和创意,有时可起到装饰的作用。

[0003] 现有的收纳架如专利号为CN201820167446.7,一种挂壁式可拆装收纳架,具有一收纳架主体;所述收纳架主体包括安装于墙体上的两平行设置的固定件、分别设于该固定件上的收纳架横梁和设于该收纳架横梁之间的至少一组水平设置的支撑管;两所述固定件一侧高度方向上依次设有一组通孔,通过所述通孔可使得所述固定件固接在墙体上,所述收纳架横梁具有L形结构外形包括一短部和一长部;所述固定件和所述收纳架横梁的短部通过第一连接机构可拆装连接,所述收纳架横梁的长部和所述支撑管通过第二连接机构可拆装连接;通过所述第一连接机构和所述第二连接机构可使得该挂壁式可拆装收纳架可方便快捷的拆卸收纳和安装使用;本实用新型可节约拆装时间同时节省安装工作人员的体力。

[0004] 但是,由于现有的收纳架上的安装孔位置为固定的,且单一的通过螺栓进行固定导致了安装方式单一的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了铁木结合锁墙收纳架,用于解决由于现有的收纳架上的安装孔位置为固定的,且单一的通过螺栓进行固定导致了安装方式单一的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:铁木结合锁墙收纳架,两个安装板,两个所述安装板一端设有收缩夹持结构,两个所述收缩夹持结构挤压连接支撑板,所述支撑板下方设有第一连接结构,所述安装板上设有第一滑槽,所述第一连接结构可拆卸连接所述第一滑槽;

[0007] 两个所述安装板另一端可拆卸连接高度可调节式安装件,所述安装板侧边设有多个折叠式定位结构。

[0008] 进一步的,所述收缩式夹持结构包括U型板,所述安装板一端设有第一滑槽,所述第一滑槽一端设有两个第一伸缩杆,两个所述第一伸缩杆一端可拆卸连接所述U型板,所述U型板一端可拆卸连接弧形夹板,所述弧形夹板挤压连接所述支撑板。

[0009] 进一步的,所述第一连接结构包括第一限位板和第二限位板,所述安装板上设有第二滑槽,安装板一侧下方设有两个第二伸缩杆,两个所述第二伸缩杆一端可拆卸连接第一连接板,所述第一连接板下方设有两个第一限位杆,所述第一限位板滑动连接所述第二滑槽,且所述第一限位板一侧对称设有两个第一限位孔,两个所述第一限位杆分别滑动连接两个所述第一限位孔,所述第二限位板滑动连接所述第一滑槽,所述所述第二限位板下

方螺栓连接压板。

[0010] 进一步的，所述第一连接板外侧中部可拆卸连接工字板，所述工字板中部设有凹槽，所述凹槽内可拆卸连接橡胶板，所述橡胶板外侧设有防滑纹。

[0011] 进一步的，所述高度可调节式安装件包括第一滑板，所述安装板中部设有第三滑槽，所述第一滑板滑动连接所述第三滑槽，且所述第三滑槽内轴承连接第一丝杆，所述第一丝杆转动连接所述第一滑板，所述第一丝杆贯穿所述安装板一端设有第一旋转块，所述第一滑板后侧两边对称设有两个定位板，所述第三滑槽两侧、所述安装板上设有两个第四滑槽，螺栓螺旋连接所述定位板进行安装板的安装。

[0012] 进一步的，所述折叠式定位结构包括第一转动杆，所述安装板两侧对称设有四个第五滑槽，所述第一转动杆轴承连接所述第五滑槽，所述第一转动杆套和连接第二连接板，所述第二连接板上设有安装孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型首先通过设置有两个安装板，两个所述安装板一侧设有高度可调节式安装件和折叠式定位结构，利用安装结构可以调节，从而来实现对安装板可以进行对应的可调节式安装；

[0015] 然后，在通过设置有第一连接结构，利用第一连接结构将支撑板可拆卸连接安装板。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型支撑板结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型第一连接结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型高度可调节式安装件结构示意图；

[0020] 图5是本实用新型折叠式定位结构示意图。

[0021] 图中：1、安装板；11、第一滑槽；12、第二滑槽；13、第三滑槽；14、第四滑槽；15、第五滑槽；2、收缩夹持结构；21、U型板；22、槽型结构；23、第一伸缩杆；24、接弧形夹板；3、支撑板；4、第一连接结构；41、第一限位板；42、第二限位板；43、第二伸缩杆；44、第一连接板；45、第一限位杆；46、第一限位孔；47、压板；48、工字板；481、凹槽；482、橡胶板；483、防滑纹；5、高度可调节式安装件；51、第一滑板；52、第一丝杆；53、第一旋转块；54、定位板；6、折叠式定位结构；61、第一转动杆；62、第二连接板；63、安装孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合实用新型实施例中的附图，对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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于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，都属于实用新型保护的范围。

[0023] 实施例，请着重参考图1-5，铁木结合锁墙收纳架，两个安装板1，两个所述安装板1一端设有收缩夹持结构2，两个所述收缩夹持结构2挤压连接支撑板3，所述支撑板3下方设有第一连接结构4，所述安装板1上设有第一滑槽11，所述第一连接结构4可拆卸连接所述第

一滑槽11；

[0024] 两个所述安装板1另一端可拆卸连接高度可调节式安装件5，所述安装板1侧边设有多个折叠式定位结构6。

[0025] 请着重参考图3，所述收缩式夹持结构2包括U型板21，所述安装板1一端设有槽型结构22，所述槽型结构22一端设有两个第一伸缩杆23，两个所述第一伸缩杆23一端可拆卸连接所述U型板21，所述U型板21一端可拆卸连接弧形夹板24，所述弧形夹板24挤压连接所述支撑板3。

[0026] 请着重参考图2-3，所述第一连接结构4包括第一限位板41和第二限位板42，所述安装板1上设有第二滑槽12，所述安装板1一侧下方设有两个第二伸缩杆43，两个所述第二伸缩杆43一端可拆卸连接第一连接板44，所述第一连接板44下方设有两个第一限位杆45，所述第一限位板41滑动连接所述第二滑槽12，且所述第一限位板41一侧对称设有两个第一限位孔46，两个所述第一限位杆45分别滑动连接两个所述第一限位孔46，所述第二限位板42滑动连接所述第一滑槽11，所述第二限位板42下方螺栓连接压板47，所述第一连接板44外侧中部可拆卸连接工字板48，所述工字板48中部设有凹槽481，所述凹槽481内可拆卸连接橡胶板482，所述橡胶板482外侧设有防滑纹483。利用安装板下方设有第一限位板和第二限位板，在通过拉动橡胶板，通过拉动橡胶板实现第一连接板拉动，然后两个第二伸缩杆进行伸长，当松手的时候，两个第一限位杆滑动连接两个第一限位孔进行对应的限位，然后在通过螺栓连接压板，利用压板进行挤压连接第一滑槽，从而来实现结构的稳定。

[0027] 请着重参考图3-4，所述高度可调节式安装件5包括第一滑板51，所述安装板1中部设有第三滑槽13，所述第一滑板51滑动连接所述第三滑槽13，且所述第三滑槽13内轴承连接第一丝杆52，所述第一丝杆52转动连接所述第一滑板51，所述第一丝杆52贯穿所述安装板1一端设有第一旋转块53，所述第一滑板51后侧两边对称设有两个定位板54，所述第三滑槽13两侧、所述安装板1上设有两个第四滑槽14，螺栓螺旋连接所述定位板54进行安装板1的安装。通过第一丝杆转动带动第一滑板进行上下运动，到达方便安装的位置后在进行螺栓连接定位板，在安装到指定的墙面上。

[0028] 请着重参考图5，所述折叠式定位结构6包括第一转动杆61，所述安装板1两侧对称设有四个第五滑槽15，所述第一转动杆61轴承连接所述第五滑槽15，所述第一转动杆61套和连接第二连接板62，所述第二连接板62上设有安装孔63。

[0029] 操作原理：本实用新型通过安装板一侧设有槽型结构，所述槽型结构一端设有两个第一伸缩杆，两个所述第一伸缩杆一端可拆卸连接U型板，U型板一端可拆卸连接弧形夹板，弧形夹板夹紧支撑板；

[0030] 同时旋转螺栓使得压板挤压连接第一滑槽，从而实现支撑板的固定；

[0031] 然后在通过提拉橡胶板，从而带动第一连接板进行运动，从而两个第二伸缩杆进行伸长，当放手的时候，第二伸缩杆回弹，从而两个所述第一限位杆滑动连接所述第一限位孔，进而实现限位；

[0032] 安装板在进行安装的时候，首先通过旋转第一旋转块带动第一丝杆转动，第一丝杆转动带动第一滑板进行运动，第一滑板后端设有定位板，定位板上设有安装孔，利用安装孔进行对应的安装。

[0033] 同时，在进行安装的时候安装板两侧对称设有两个第五滑槽，两个第五滑槽内均

设有第一转动杆,利用第一转动杆转动,从而带动第二连接板旋转,并且第二连接板上设有安装孔,通过安装孔进行对应的安装。

[0034] 尽管已经示出和描述了实用新型的实施例,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,实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

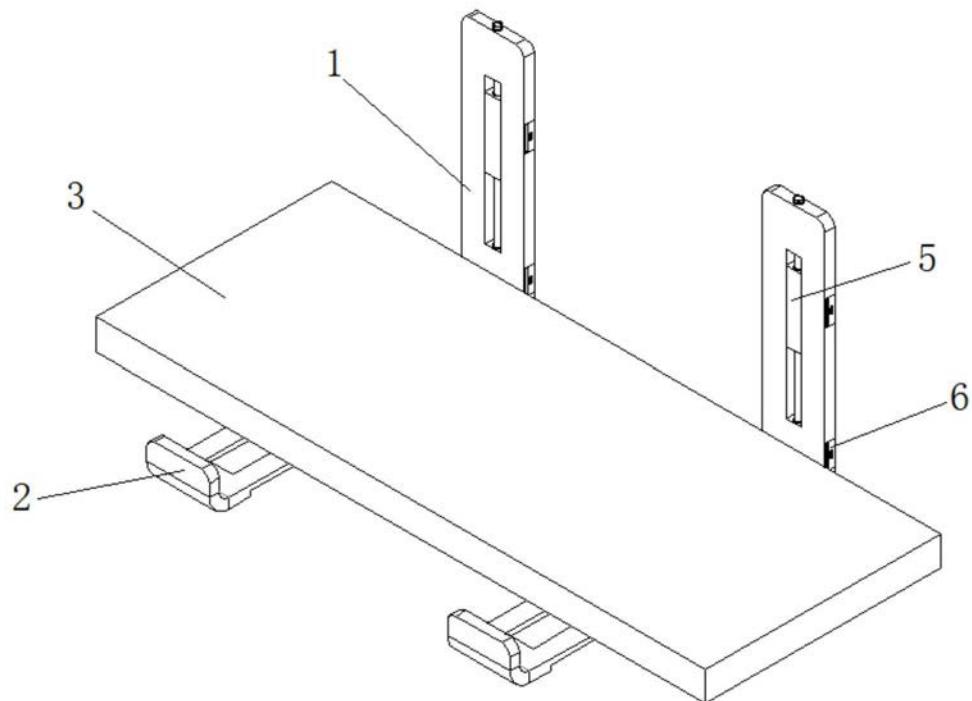


图1

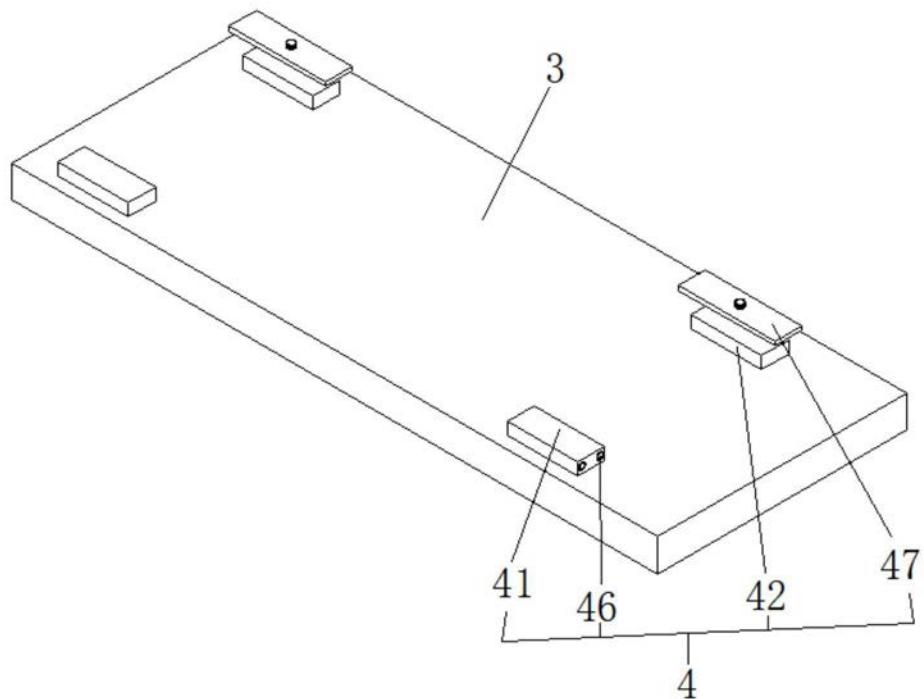


图2

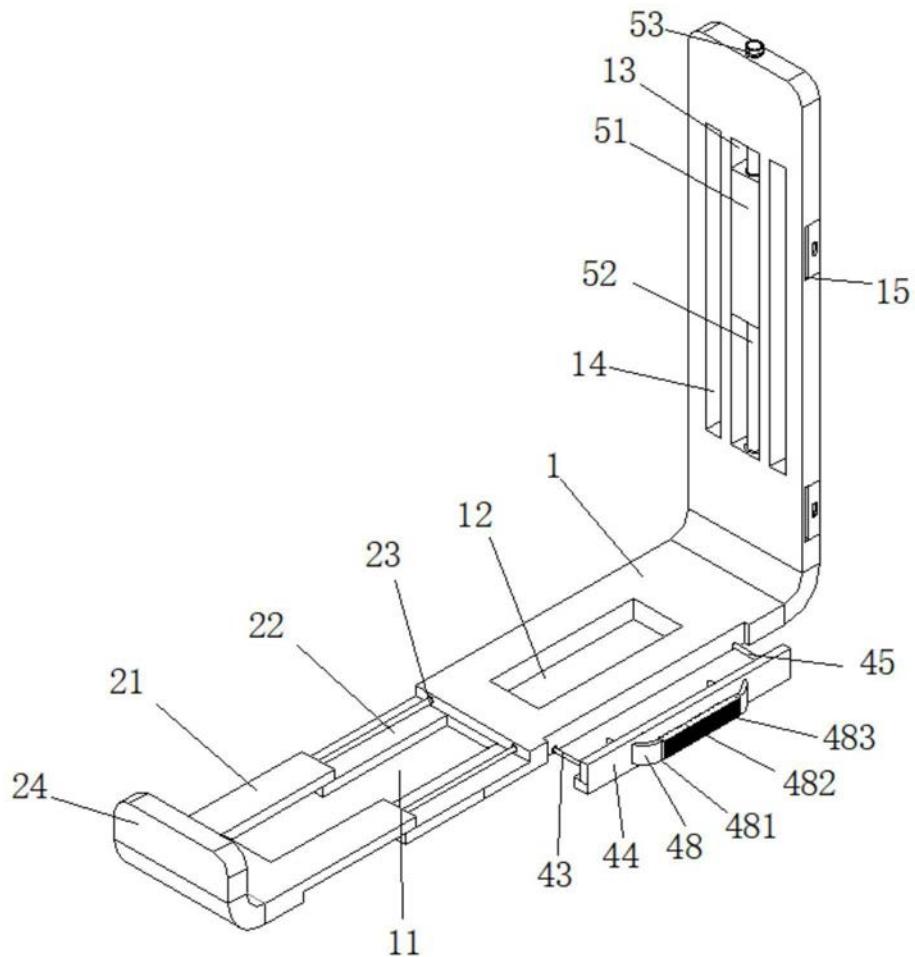


图3

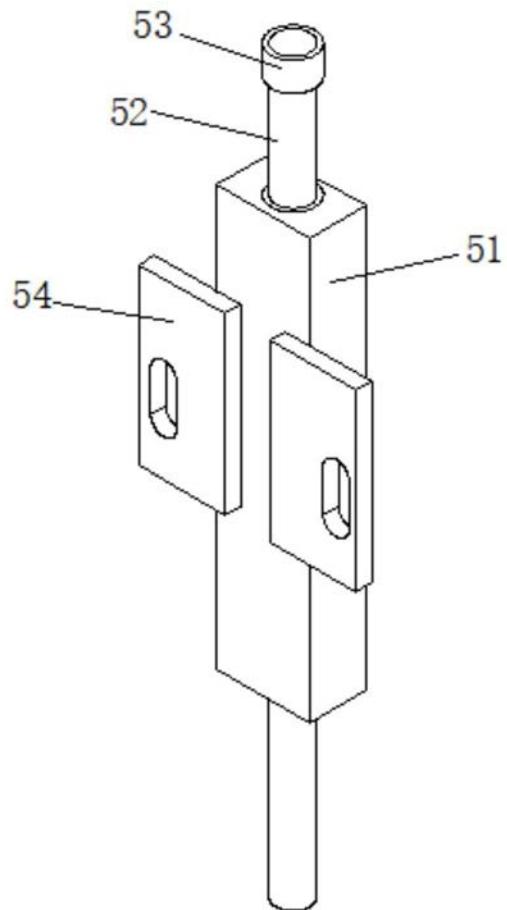


图4

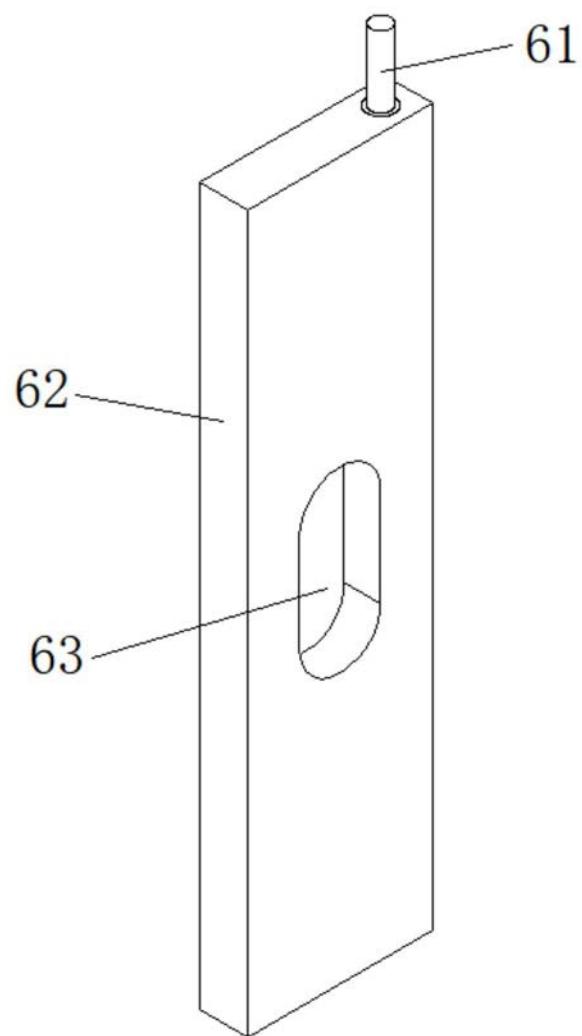


图5