



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222247173 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420873619.2

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 江苏浔丰轨道交通科技有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰区常州高
新区大丰工业园常青路66号

(72) 发明人 花家碧 任一鸣

(51) Int. Cl.

B61B 1/02 (2006.01)

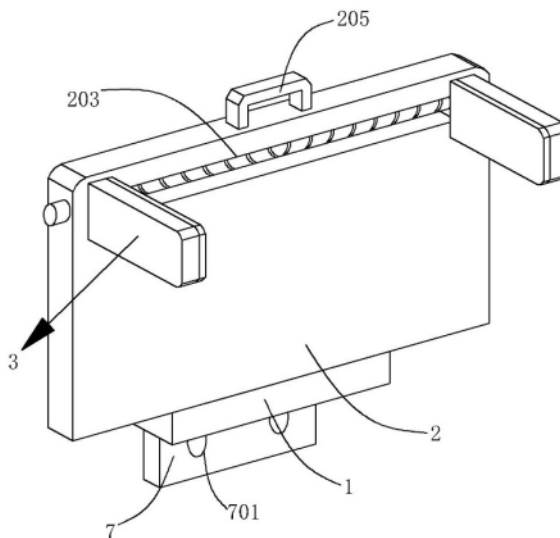
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种地铁屏蔽门安装定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地铁屏蔽门安装定位装置,包括支撑底座,所述支撑底座一端顶面对称固接限位杆,所述限位杆分别卡接在支撑板底面对称设置的伸缩槽内,所述限位杆外壁上固接限位块,所述限位块卡接在伸缩槽内壁上设置的限位槽内,所述支撑板一侧设有调整槽,所述调整槽内设有固定组件,所述调整槽内壁一侧设有连接孔,所述连接孔内卡接固定组件,所述支撑板顶面固接移动拉环;所述支撑底座底面设有移动槽,所述移动槽远离支撑板的内壁一侧设有通过孔。本实用新型能够利用固定组件在相应位置对屏蔽门进行夹持固定,方便对其进行安装固定,节省人力,固定组件能够调整夹持板的位置,方便固定不同大小的屏蔽门。



1. 一种地铁屏蔽门安装定位装置,包括支撑底座(1),其特征在于:

所述支撑底座(1)一端顶面对称固接限位杆(101),所述限位杆(101)分别卡接在支撑板(2)底面对称设有的伸缩槽(201)内,所述限位杆(101)外壁上固接限位块(102),所述限位块(102)卡接在伸缩槽(201)内壁上设有的限位槽(202)内,所述支撑板(2)一侧设有调整槽(203),所述调整槽(203)内设有固定组件(3),所述调整槽(203)内壁一侧设有连接孔(204),所述连接孔(204)内卡接固定组件(3),所述支撑板(2)顶面固接移动拉环(205);

所述支撑底座(1)底面设有移动槽(103),所述移动槽(103)远离支撑板(2)的内壁一侧设有通过孔(104),所述通过孔(104)内卡接第二把手(4)一端,所述第二把手(4)一端固接第二丝杆(5)一端,所述第二丝杆(5)另一端转动连接移动槽(103)内壁,所述移动槽(103)内卡接移动块(6),所述移动块(6)上设有移动孔(601),所述移动孔(601)内卡接第二丝杆(5),所述移动孔(601)内壁上设有螺纹结构且与第二丝杆(5)卡合,所述移动块(6)底面固接固定板(7),所述固定板(7)上对称设有固定孔(701);

所述固定组件(3)包括第一把手(31),所述第一把手(31)一端卡接在连接孔(204)内,所述第一把手(31)一端固接第一丝杆(32)一端,所述第一丝杆(32)另一端转动连接调整槽(203)内壁,所述第一丝杆(32)上设有双向螺纹,所述调整槽(203)内对称卡接两个调整块(33),所述调整块(33)上设有调整孔(34),所述调整孔(34)内分别卡接第一丝杆(32),所述调整孔(34)内壁上分别设有螺纹结构且与第一丝杆(32)卡合,两个所述调整块(33)分别固接夹持板(35),两个所述夹持板(35)相靠近的一侧分别固接接触垫(36)。

2. 根据权利要求1所述的一种地铁屏蔽门安装定位装置,其特征在于:所述限位杆(101)的直径与伸缩槽(201)的直径大小相等,所述限位块(102)的长度与限位槽(202)的宽度大小相等。

3. 根据权利要求1所述的一种地铁屏蔽门安装定位装置,其特征在于:所述移动块(6)的长度和宽度分别与移动槽(103)的宽度和深度大小相等。

4. 根据权利要求1所述的一种地铁屏蔽门安装定位装置,其特征在于:所述固定板(7)的长度小于支撑底座(1)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种地铁屏蔽门安装定位装置,其特征在于:所述调整块(33)的长度和宽度分别与调整槽(203)的宽度和深度大小相等。

6. 根据权利要求1所述的一种地铁屏蔽门安装定位装置,其特征在于:所述支撑底座(1)靠近支撑板(2)的一端底面对称设有安装槽(105),所述安装槽(105)内分别安装滑动轮(8)。

一种地铁屏蔽门安装定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏蔽门安装设备技术领域,具体为一种地铁屏蔽门安装定位装置。

背景技术

[0002] 屏蔽门是指在站台上以玻璃幕墙的方式包围地铁站台与列车上落空间。列车到达时,再开启玻璃幕墙上电动门供乘客上下列车。设置屏蔽门的主要目的是防止人员跌落轨道发生意外事故,降低车站空调通风系统的运行能耗,同时减少列车运行噪声和活塞风对车站的影响,为乘客提供一个安全、舒适的候车环境,避免因站台事故而延误运营,提高轨道交通的服务水平,为轨道交通系统实现无人驾驶创造必要条件。屏蔽门在安装过程中需要进行定位。

[0003] 对此,授权公告号为CN201961313U的中国实用新型专利公开了一种地铁屏蔽门安装定位模板,其特征在于:该地铁屏蔽门安装定位模板包括4部分,分别为钢板底板、立筋板、筋板、定位孔洞,其中,立筋板和筋板竖立在钢板底板上,立筋板和筋板相互垂直,在钢板底板的两端设有定位孔洞,定位孔包括模板定位孔和地铁屏蔽门下门槛化学螺栓定位孔。本实用新型的地铁屏蔽门安装定位模板结构简单,加工容易、工作效率高,在施工中可以方便、高效的进行地铁屏蔽门化学螺栓定位和门槛、门机梁固定件安装程序化。

[0004] 屏蔽门整体较重,在安装时往往需要多个工作人员扶着进行固定,为此我们提出一种地铁屏蔽门安装定位装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种地铁屏蔽门安装定位装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地铁屏蔽门安装定位装置,包括支撑底座,

[0007] 所述支撑底座一端顶面对称固接限位杆,所述限位杆分别卡接在支撑板底面对称设置的伸缩槽内,所述限位杆外壁上固接限位块,所述限位块卡接在伸缩槽内壁上设置的限位槽内,所述支撑板一侧设有调整槽,所述调整槽内设有固定组件,所述调整槽内壁一侧设有连接孔,所述连接孔内卡接固定组件,所述支撑板顶面固接移动拉环;

[0008] 所述支撑底座底面设有移动槽,所述移动槽远离支撑板的内壁一侧设有通过孔,所述通过孔内卡接第二把手一端,所述第二把手一端固接第二丝杆一端,所述第二丝杆另一端转动连接移动槽内壁,所述移动槽内卡接移动块,所述移动块上设有移动孔,所述移动孔内卡接第二丝杆,所述移动孔内壁上设有螺纹结构且与第二丝杆卡合,所述移动块底面固接固定板,所述固定板上对称设有固定孔;

[0009] 所述固定组件包括第一把手,所述第一把手一端卡接在连接孔内,所述第一把手一端固接第一丝杆一端,所述第一丝杆另一端转动连接调整槽内壁,所述第一丝杆上设有

双向螺纹,所述调整槽内对称卡接两个调整块,所述调整块上设有调整孔,所述调整孔内分别卡接第一丝杆,所述调整孔内壁上分别设有螺纹结构且与第一丝杆卡合,两个所述调整块分别固接夹持板,两个所述夹持板相靠近的一侧分别固接接触垫。

[0010] 优选的,所述限位杆的直径与伸缩槽的直径大小相等,所述限位块的长度与限位槽的宽度大小相等。

[0011] 优选的,所述移动块的长度和宽度分别与移动槽的宽度和深度大小相等。

[0012] 优选的,所述固定板的长度小于支撑底座的长度。

[0013] 优选的,所述调整块的长度和宽度分别与调整槽的宽度和深度大小相等。

[0014] 优选的,所述支撑底座靠近支撑板的一端底面对称设有安装槽,所述安装槽内分别安装滑动轮。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型能够利用固定组件在相应位置对屏蔽门进行夹持固定,方便对其进行安装固定,节省人力,固定组件能够调整夹持板的位置,方便固定不同大小的屏蔽门。

[0017] 设备能够利用滑动轮移动设备整体,方便在不同位置进行屏蔽门的安装。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型立面剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处结构放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中固定组件部分剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、支撑底座;101、限位杆;102、限位块;103、移动槽;104、通过孔;105、安装槽;2、支撑板;201、伸缩槽;202、限位槽;203、调整槽;204、连接孔;205、移动拉环;3、固定组件;31、第一把手;32、第一丝杆;33、调整块;34、调整孔;35、夹持板;36、接触垫;4、第二把手;5、第二丝杆;6、移动块;601、移动孔;7、固定板;701、固定孔;8、滑动轮。

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。

实施例

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种地铁屏蔽门安装定位装置,包括支撑底座1,

[0025] 请参阅图1及图4,支撑底座1一端顶面对称固接限位杆101,限位杆101分别卡接在支撑板2底面对称设有的伸缩槽201内,限位杆101外壁上固接限位块102,限位块102卡接在伸缩槽201内壁上设有的限位槽202内,支撑板2一侧设有调整槽203,调整槽203内设有固定组件3,调整槽203内壁一侧设有连接孔204,连接孔204内卡接固定组件3,支撑板2顶面固接移动拉环205;

[0026] 进一步的,限位杆101的直径与伸缩槽201的直径大小相等,限位块102的长度与限位槽202的宽度大小相等。

[0027] 请参阅图2及图3,支撑底座1底面设有移动槽103,移动槽103远离支撑板2的内壁一侧设有通过孔104,通过孔104内卡接第二把手4一端,第二把手4一端固接第二丝杆5一端,第二丝杆5另一端转动连接移动槽103内壁,移动槽103内卡接移动块6,移动块6上设有移动孔601,移动孔601内卡接第二丝杆5,移动孔601内壁上设有螺纹结构且与第二丝杆5卡合,移动块6底面固接固定板7,固定板7上对称设有固定孔701;

[0028] 进一步的,移动块6的长度和宽度分别与移动槽103的宽度和深度大小相等。

[0029] 进一步的,固定板7的长度小于支撑底座1的长度。

[0030] 请参阅图3,支撑底座1靠近支撑板2的一端底面对称设有安装槽105,安装槽105内分别安装滑动轮8,设备能够利用移动拉环205将支撑板2拉起,使固定组件3高于屏蔽门,即可利用滑动轮8移动设备整体,方便安装不同位置的屏蔽门。

实施例

[0031] 请参阅图1及图4,为本实用新型第二个实施例,该实施例基于上一个实施例;

[0032] 具体的,固定组件3包括第一把手31,第一把手31一端卡接在连接孔204内,第一把手31一端固接第一丝杆32一端,第一丝杆32另一端转动连接调整槽203内壁,第一丝杆32上设有双向螺纹,调整槽203内对称卡接两个调整块33,调整块33上设有调整孔34,调整孔34内分别卡接第一丝杆32,调整孔34内壁上分别设有螺纹结构且与第一丝杆32卡合,两个调整块33分别固接夹持板35,两个夹持板35相靠近的一侧分别固接接触垫36,固定组件3能够利用夹持板35对屏蔽门两侧进行夹持固定。

[0033] 进一步的,调整块33的长度和宽度分别与调整槽203的宽度和深度大小相等。

实施例

[0034] 请参阅图1至图4,为本实用新型第三个实施例,该实施例基于以上两个实施例;

[0035] 本实用新型在使用时,将屏蔽门放置在相应的安装位置,移动设备将固定板7贴合在屏蔽门安装部位的边缘台面上,通过转动第二把手4带动第二丝杆5转动,调整支撑板2的位置,使其接触并与屏蔽门贴合,在转动固定组件3中的第一把手31带动第一丝杆32转动,使调整块33带动夹持板35对屏蔽门两侧进行夹持固定,再通过固定板7上的固定孔701利用螺栓等部件固定设备整体,使屏蔽门固定在安装的位置,安装过程中不需要人力进行帮扶,提高安装的效率,其中一个位置的屏蔽门安装完成后,再拆除固定孔701上的螺栓等固定部件,利用移动拉环205将支撑板2拉起,使固定组件3高于屏蔽门,即可利用滑动轮8移动设备整体,方便安装不同位置的屏蔽门。

[0036] 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。

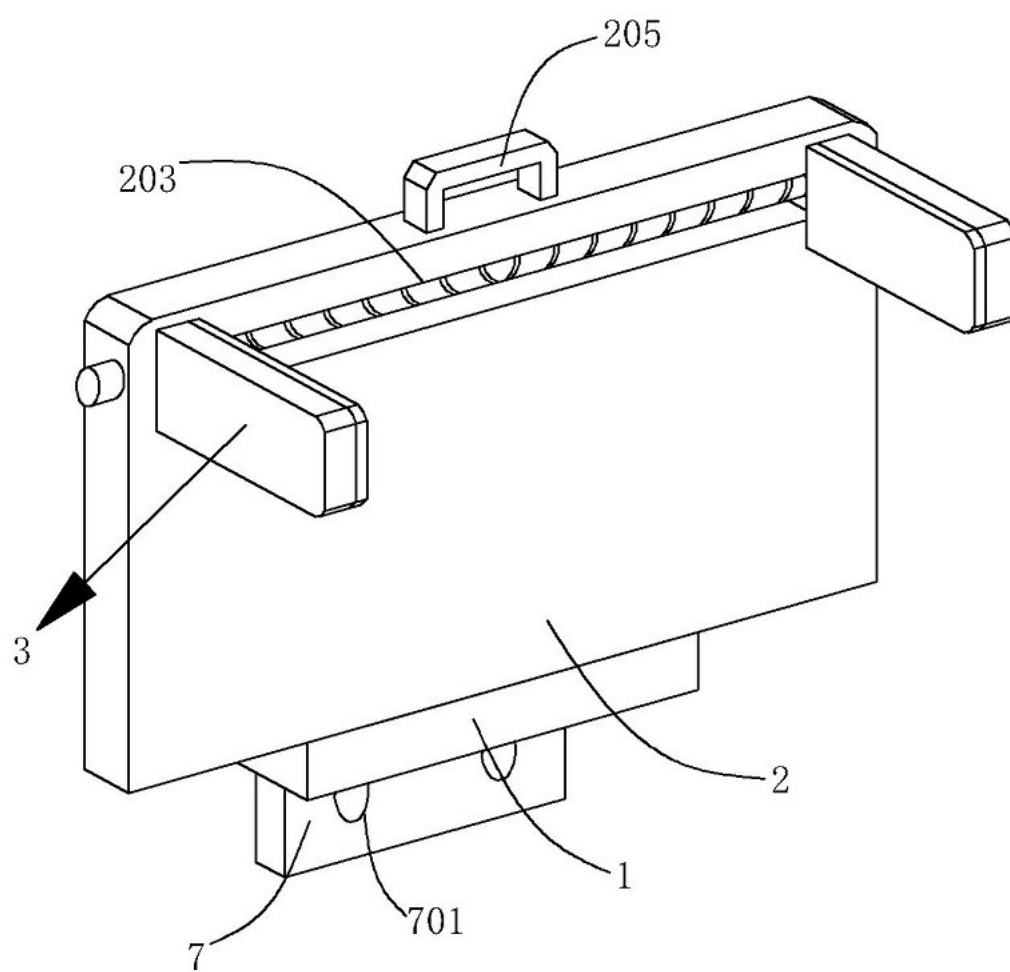


图 1

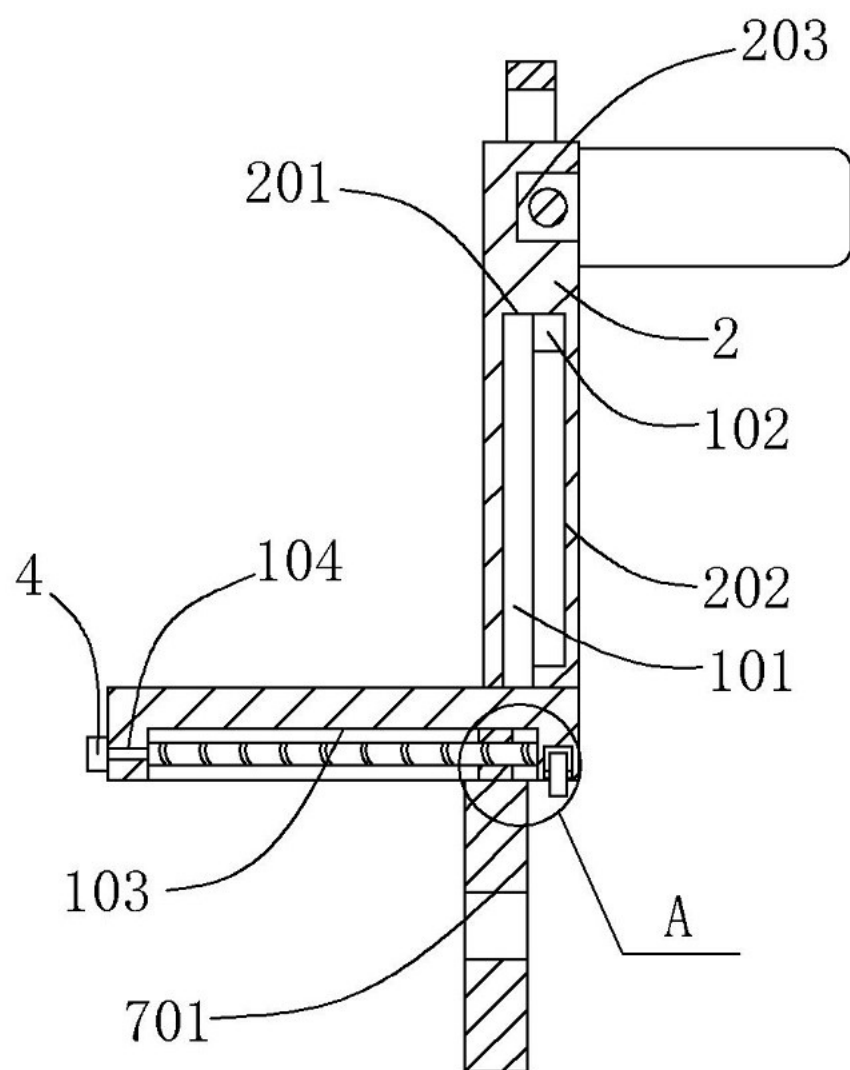


图 2

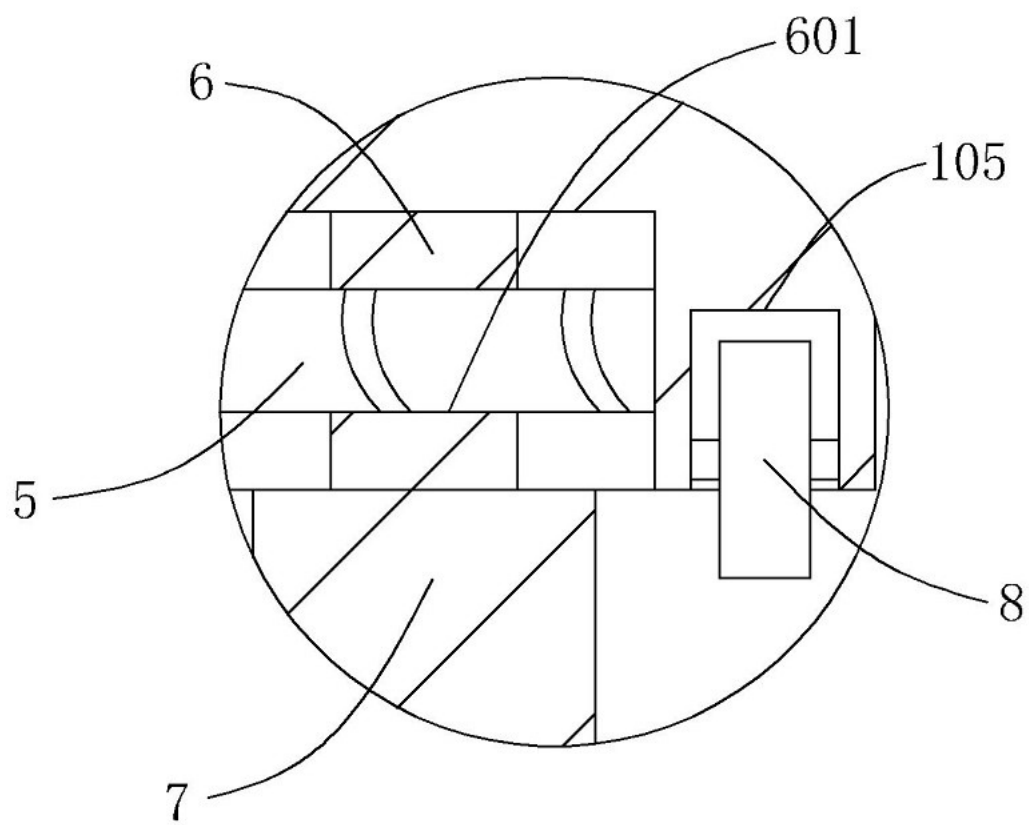


图 3

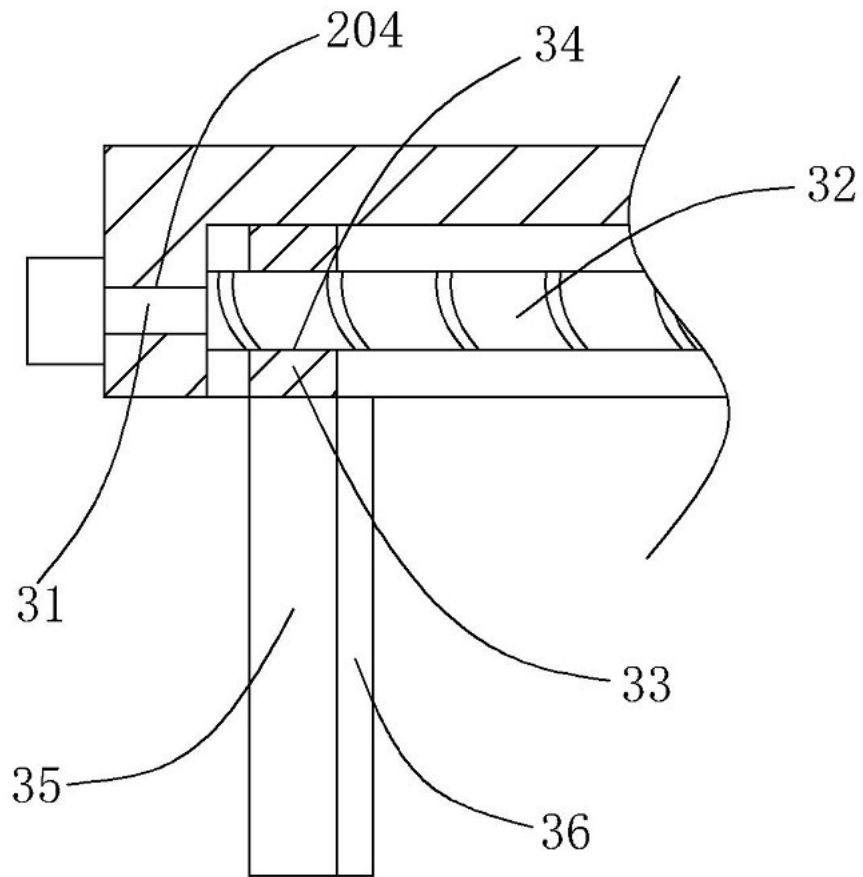


图 4