



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221767297 U

(45) 授权公告日 2024.09.24

(21) 申请号 202420129496.1

(22) 申请日 2024.01.18

(73) 专利权人 无锡鲲奥物联网科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区智慧路18号1202室

(72) 发明人 韩召 黄亚磊 周金波

(74) 专利代理机构 苏州创识通知识产权代理事务所(普通合伙) 32810

专利代理人 姚萱萱

(51) Int.Cl.

H02B 1/20 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

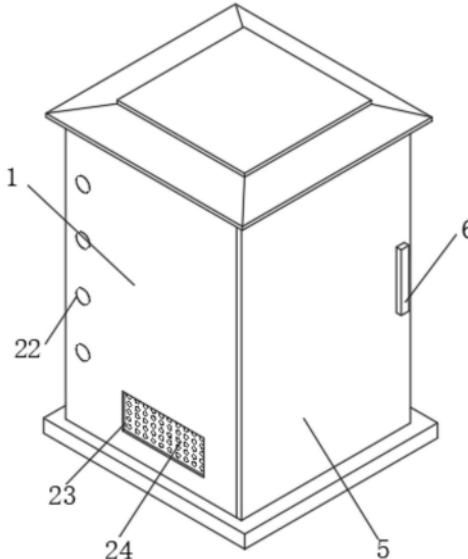
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，包括配电柜箱本体，所述配电柜箱本体内安装有内部分隔板，内部分隔板将配电柜箱本体分为前设备放置槽和后理线槽，所述前设备放置槽的两侧均固定安装有放置插块，该便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，前设备放置槽的两侧内壁上开设有多个放置插槽，收纳放置板上的放置插块能够根据空间需要，将其插接在相对应高度的放置插槽内，通过调整放置插接位置，从而实现内部收纳空间的调整，使得配电柜箱本体的使用更加具有实用性，适用范围广，收纳放置板放置到合适的位置后，通过位置固定组件，收纳放置板放置后，不易出现晃动和移出的情况，放置和取出都较为方便。



1. 一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，包括配电柜箱本体(1)，其特征在于，所述配电柜箱本体(1)内安装有内部分隔板(2)，内部分隔板(2)将配电柜箱本体(1)分为前设备放置槽(3)和后理线槽(4)，所述前设备放置槽(3)的两侧均固定安装有放置插块(10)，前设备放置槽(3)的两侧内壁上均开设有多个放置插槽(9)，放置插块(10)活动安装在一个放置插槽(9)内，所述放置插块(10)通过位置固定组件与配电柜箱本体(1)相连接，所述内部分隔板(2)的一侧开设有穿线孔(18)，后理线槽(4)内设有理线组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述位置固定组件包括开设在放置插块(10)和收纳放置板(8)底侧上的底部操作槽(11)，两个底部操作槽(11)相连通，底部操作槽(11)的顶侧内壁上转动安装有转动压杆(12)，转动压杆(12)的一端固定安装有防脱卡块(13)，放置插槽(9)的底侧内壁上开设有防脱卡槽(14)，防脱卡块(13)卡在防脱卡槽(14)内。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述转动压杆(12)的顶侧固定安装有挤压弹簧(15)的一端，挤压弹簧(15)的另一端固定安装在底部操作槽(11)的顶侧内壁上，转动压杆(12)的底侧固定安装有调节按压块(16)，调节按压块(16)延伸至底部操作槽(11)外。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述配电柜箱本体(1)的一侧转动安装有前箱门(5)，前箱门(5)位于前设备放置槽(3)的一侧位置，收纳放置板(8)的一侧固定安装有拉动把手(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述配电柜箱本体(1)的一侧转动安装有后箱门(7)，后箱门(7)位于后理线槽(4)的一侧位置前箱门(5)和后箱门(7)上均设有门把手(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述配电柜箱本体(1)的两侧均开设有散热孔(23)，两个散热孔(23)均与前设备放置槽(3)相连通，两个散热孔(23)内均安装有防尘网(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，其特征在于，所述理线组件包括固定安装在内部分隔板(2)一侧上的多个理线框(19)，理线框(19)的两侧均为开口设置，理线框(19)的一侧开设有线放置口(20)，理线框(19)的内壁上连接有橡胶挡条(21)，橡胶挡条(21)位于线放置口(20)的一侧位置，所述后理线槽(4)的一侧内壁上开设有多个外部线孔(22)。

一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜箱体技术领域,尤其涉及一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。

[0003] 经检索,申请号为:CN202223308159.9的专利中,公开了一种配电柜,该配电柜内部设有多个放置台,放置台与配电柜采用焊接的方式进行安装,但是对于不同场合、不同场景下,收纳在配电柜内部的电器设备安装会不同,安装不同的电器设备,就需要合理调节内部安装空间,采用固定安装的放置台,就不能够实现内部空间的调整,为此提出一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体,用于解决上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体,包括配电柜箱本体,所述配电柜箱本体内安装有内部分隔板,内部分隔板将配电柜箱本体分为前设备放置槽和后理线槽,所述前设备放置槽的两侧均固定安装有放置插块,前设备放置槽的两侧内壁上均开设有多个放置插槽,放置插块活动安装在一个放置插槽内,所述放置插块通过位置固定组件与配电柜箱本体相连接,所述内部分隔板的一侧开设有穿线孔,后理线槽内设有理线组件。

[0007] 优选的,所述位置固定组件包括开设在放置插块和收纳放置板底侧上的底部操作槽,两个底部操作槽相连通,底部操作槽的顶侧内壁上转动安装有转动压杆,转动压杆的一端固定安装有防脱卡块,放置插槽的底侧内壁上开设有防脱卡槽,防脱卡块卡在防脱卡槽内。

[0008] 优选的,所述转动压杆的顶侧固定安装有挤压弹簧的一端,挤压弹簧的另一端固定安装在底部操作槽的顶侧内壁上,转动压杆的底侧固定安装有调节按压块,调节按压块延伸至底部操作槽外。

[0009] 优选的,所述配电柜箱本体的一侧转动安装有前箱门,前箱门位于前设备放置槽的一侧位置,收纳放置板的一侧固定安装有拉动把手。

[0010] 优选的,所述配电柜箱本体的一侧转动安装有后箱门,后箱门位于后理线槽的一侧位置前箱门和后箱门上均设有门把手。

[0011] 优选的,所述配电柜箱本体的两侧均开设有散热孔,两个散热孔均与前设备放置槽相连通,两个散热孔内均安装有防尘网。

[0012] 优选的，所述理线组件包括固定安装在内部分隔板一侧上的多个理线框，理线框的两侧均为开口设置，理线框的一侧开设有线放置口，理线框的内壁上连接有橡胶挡条，橡胶挡条位于线放置口的一侧位置，所述后理线槽的一侧内壁上开设有多个外部线孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，前设备放置槽的两侧内壁上开设有多个放置插槽，收纳放置板上的放置插块能够根据空间需要，将其插接在相对应高度的放置插槽内，通过调整放置插接位置，从而实现内部收纳空间的调整，使得配电柜箱本体的使用更加具有实用性，适用范围广，收纳放置板放置到合适的位置后，通过位置固定组件，收纳放置板放置后，不易出现晃动和移出的情况，放置和取出都较为方便；

[0014] 在后理线槽上安装有理线组件，理线组件上的理线框，能够对线缆进行约束，前设备放置槽内设备连接的线缆，从穿线孔穿过，然后通过线放置口，进入理线框，通过理线框的设置，能够将较多的线缆，进行有顺序的放置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型竖剖的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型侧剖的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型后剖的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型图2中A部分的结构示意图。

[0020] 图中：1、配电柜箱本体；2、内部分隔板；3、前设备放置槽；4、后理线槽；5、前箱门；6、门把手；7、后箱门；8、收纳放置板；9、放置插槽；10、放置插块；11、底部操作槽；12、转动压杆；13、防脱卡块；14、防脱卡槽；15、挤压弹簧；16、调节按压块；17、拉动把手；18、穿线孔；19、理线框；20、线放置口；21、橡胶挡条；22、外部线孔；23、散热孔；24、防尘网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例：参照图1-5，一种便于调整内部收纳空间的配电柜箱体，包括配电柜箱本体1，配电柜箱本体1内安装有内部分隔板2，内部分隔板2将配电柜箱本体1分为前设备放置槽3和后理线槽4，前设备放置槽3的两侧均固定安装有放置插块10，前设备放置槽3的两侧内壁上均开设有多个放置插槽9，放置插块10活动安装在一个放置插槽9内，前设备放置槽3的两侧内壁上开设有多个放置插槽9，收纳放置板8上的放置插块10能够根据空间需要，将其插接在相对应高度的放置插槽9内，通过调整放置插接位置，从而实现内部收纳空间的调整，使得配电柜箱本体1的使用更加具有实用性，适用范围广。

[0023] 具体的，放置插块10通过位置固定组件与配电柜箱本体1相连接，位置固定组件包括开设在放置插块10和收纳放置板8底侧上的底部操作槽11，两个底部操作槽11相连通，底部操作槽11的顶侧内壁上转动安装有转动压杆12，转动压杆12的一端固定安装有防脱卡块

13,放置插槽9的底侧内壁上开设有防脱卡槽14,防脱卡块13卡在防脱卡槽14内,转动压杆12的顶侧固定安装有挤压弹簧15的一端,挤压弹簧15的另一端固定安装在底部操作槽11的顶侧内壁上,转动压杆12的底侧固定安装有调节按压块16,调节按压块16延伸至底部操作槽11外,收纳放置板8放置到合适的位置后,松开调节按压块16,在挤压弹簧15的弹力作用下,抵住转动压杆12,此时防脱卡块13将会位于防脱卡槽14内,实现放置插块10的放置固定,收纳放置板8放置后,不易出现晃动和移出的情况,放置和取出都较为方便。

[0024] 具体的,配电柜箱本体1的一侧转动安装有前箱门5,前箱门5位于前设备放置槽3的一侧位置,收纳放置板8的一侧固定安装有拉动把手17,配电柜箱本体1的一侧转动安装有后箱门7,后箱门7位于后理线槽4的一侧位置前箱门5和后箱门7上均设有门把手6,通过前箱门5和后箱门7的设置,能够实现前设备放置槽3和后理线槽4的关闭,配电柜箱本体1的两侧均开设有散热孔23,两个散热孔23均与前设备放置槽3相连通,两个散热孔23内均安装有防尘网24,设置的散热孔23,便于配电柜箱本体1内部设备运行过程中,热量的散发。

[0025] 具体的,内部分隔板2的一侧开设有穿线孔18,后理线槽4内设有理线组件,理线组件包括固定安装在内部分隔板2一侧上的多个理线框19,理线框19的两侧均为开口设置,理线框19的一侧开设有线放置口20,理线框19的内壁上连接有橡胶挡条21,橡胶挡条21位于线放置口20的一侧位置,后理线槽4的一侧内壁上开设有多个外部线孔22,在后理线槽4上安装有理线组件,理线组件上的理线框19,能够对线缆进行约束,前设备放置槽3内设备连接的线缆,从穿线孔18穿过,然后通过线放置口20,进入理线框19,通过理线框19的设置,能够将较多的线缆,进行有顺序的放置,设置的橡胶挡条21,能够阻挡线放置口20,使得放置后的线缆,不易从线放置口20出去,设置的外部线孔22,便于配电柜箱本体1上的线缆与外部设备连接。

[0026] 在使用时:配电柜箱本体1内设有前设备放置槽3和后理线槽4,在前设备放置槽3内设有收纳放置板8,前设备放置槽3的两侧内壁上开设有多个放置插槽9,收纳放置板8上的放置插块10能够根据空间需要,将其插接在相对应高度的放置插槽9内,通过调整放置插接位置,从而实现内部收纳空间的调整,使得配电柜箱本体1的使用更加具有实用性,适用范围广,收纳放置板8放置到合适的位置后,松开调节按压块16,在挤压弹簧15的弹力作用下,抵住转动压杆12,此时防脱卡块13将会位于防脱卡槽14内,实现放置插块10的放置固定,收纳放置板8放置后,不易出现晃动和移出的情况,放置和取出都较为方便,在后理线槽4上安装有理线组件,理线组件上的理线框19,能够对线缆进行约束,前设备放置槽3内设备连接的线缆,从穿线孔18穿过,然后通过线放置口20,进入理线框19,通过理线框19的设置,能够将较多的线缆,进行有顺序的放置,设置的橡胶挡条21,能够阻挡线放置口20,使得放置后的线缆,不易从线放置口20出去,设置的外部线孔22,便于配电柜箱本体1上的线缆与外部设备连接,使用方便。

[0027] 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。

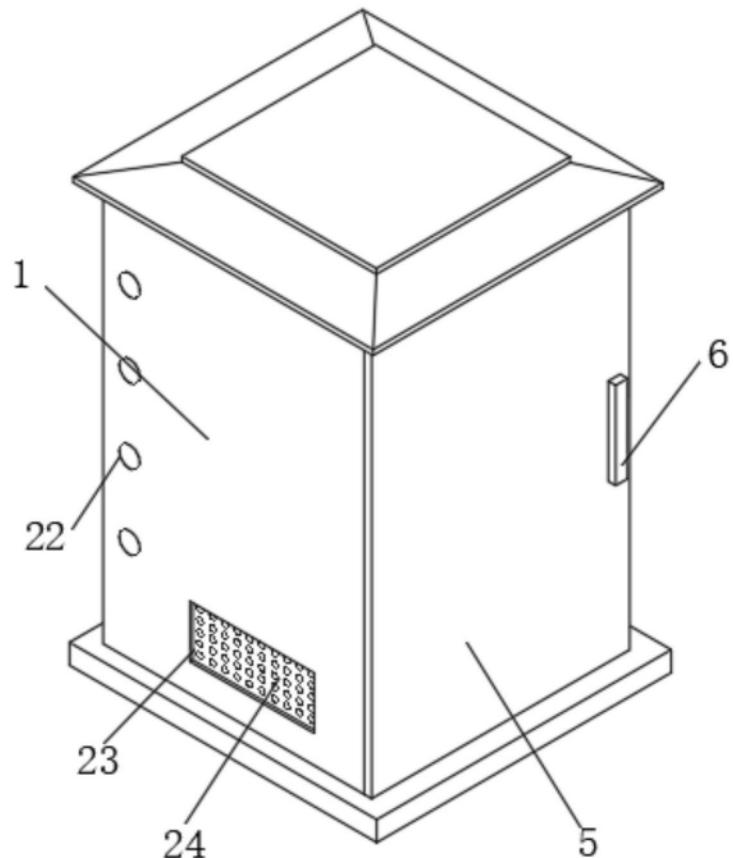


图1

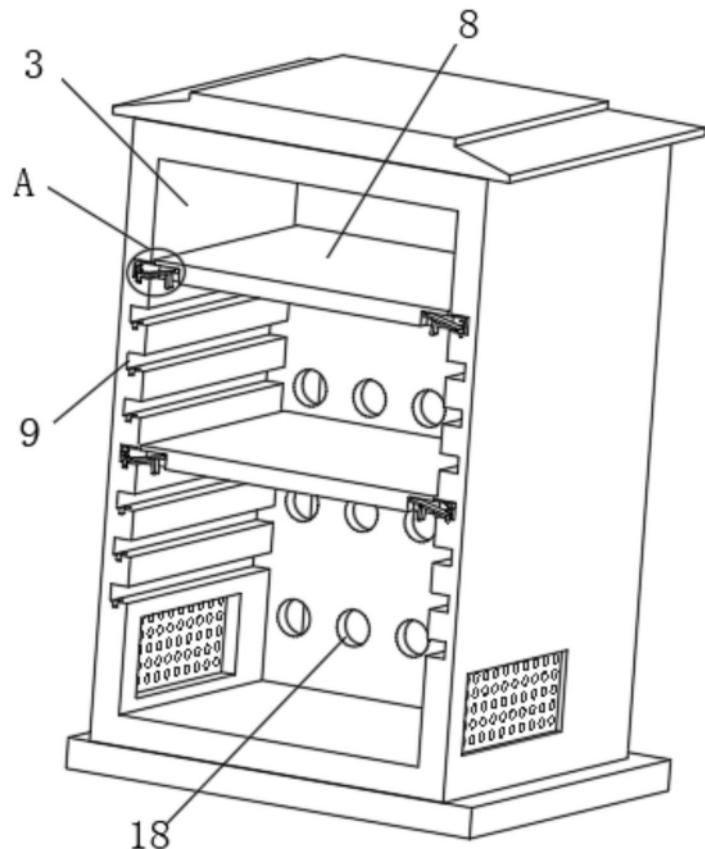


图2

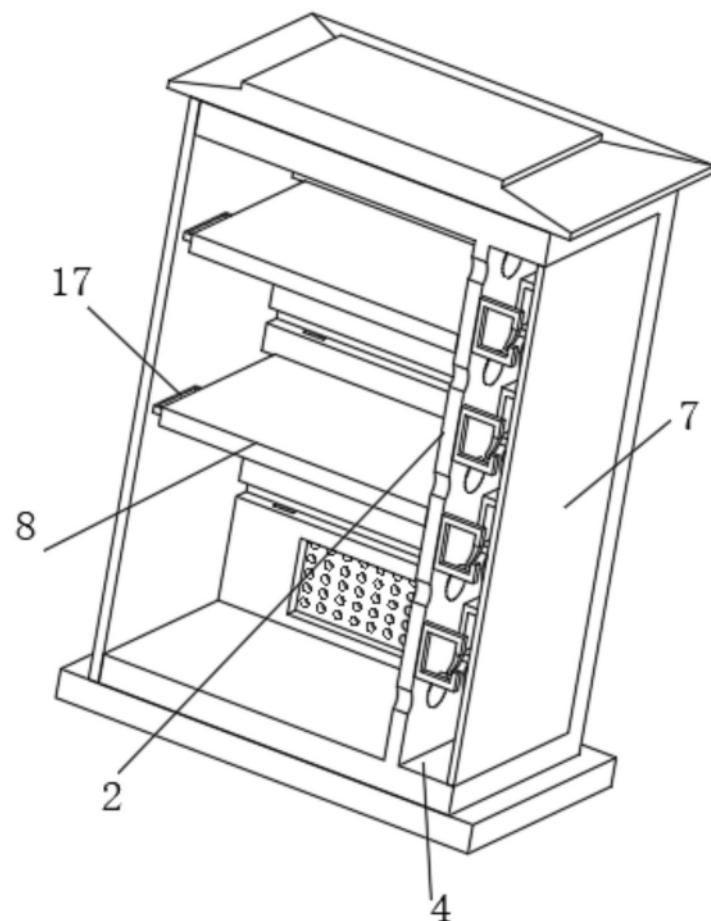


图3

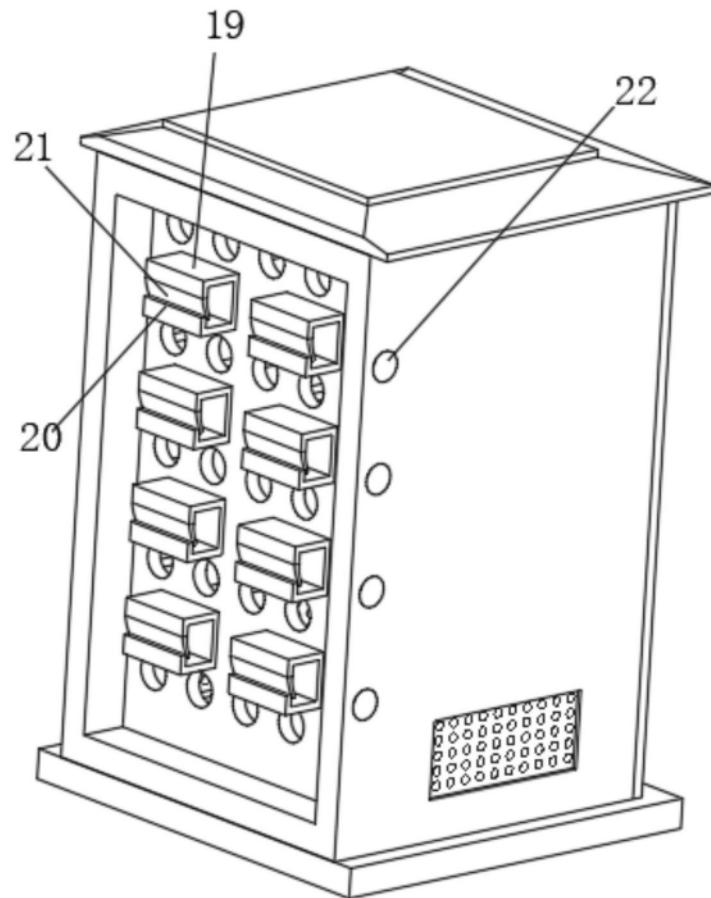


图4

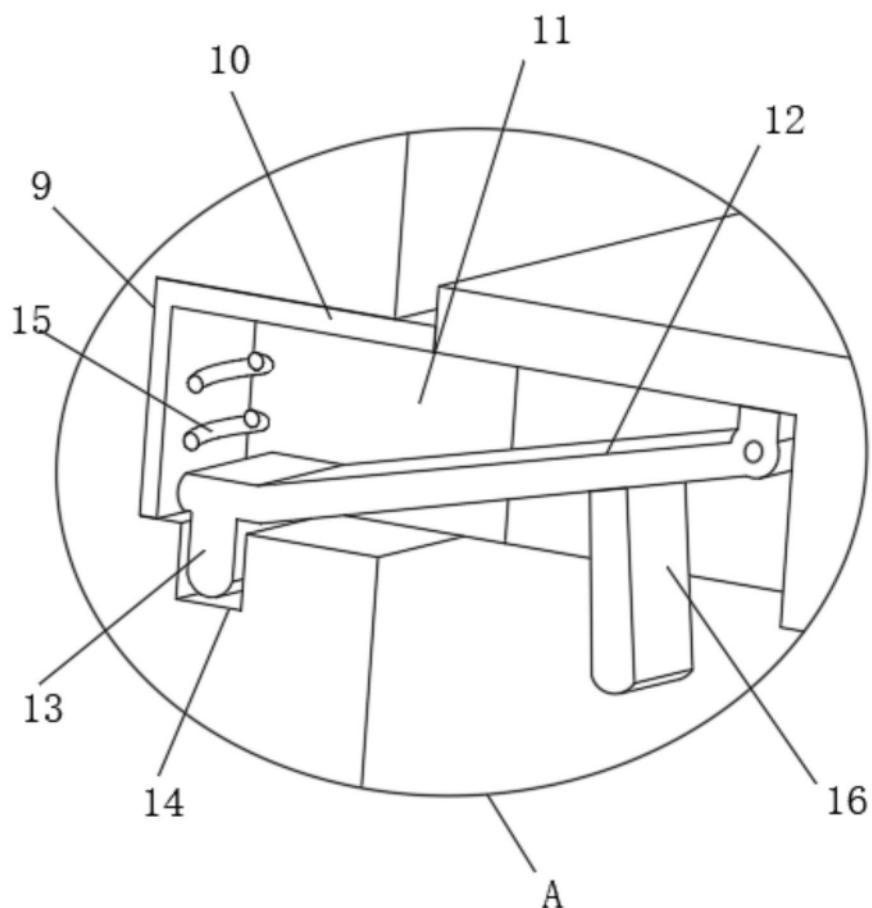


图5