



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221468108 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323410017.8

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 苏州肯美特设备集成股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区甪直镇
佳马路1号

(72) 发明人 姜宝才 孙亚军

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 1/12 (2024.01)

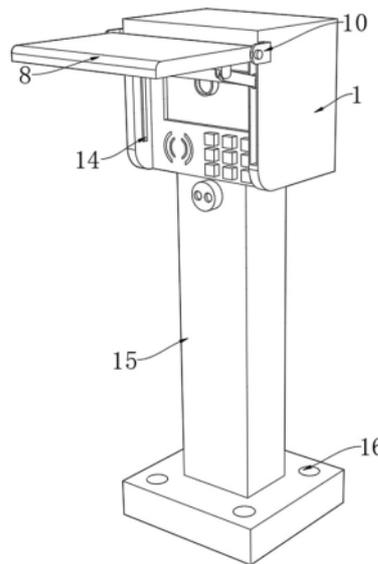
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

带不间断电源的电控门禁装置

(57) 摘要

本实用新型提供带不间断电源的电控门禁装置,涉及电控门禁技术领域。该带不间断电源的电控门禁装置,包括门禁控制面板,所述门禁控制面板两侧均开设有滑槽,所述滑槽一端固定有微型电机,所述微型电机驱动端固定有丝杆,所述丝杆外表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架一端转动连接有连接架,所述连接架另一端转动连接有固定架,所述固定架另一端固定有遮盖板,所述遮盖板两角均固定有固定杆。该带不间断电源的电控门禁装置,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,实现便捷封闭的效果,达到提高电控门禁装置使用防护性的作用,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,实现实时清理的效果,达到提高电控门禁装置使用便捷性的作用。



1. 带不间断电源的电控门禁装置,包括门禁控制面板(1),其特征在于:所述门禁控制面板(1)两侧均开设有滑槽(2),所述滑槽(2)一端固定有微型电机(3),所述微型电机(3)驱动端固定有丝杆(4),所述丝杆(4)外表面螺纹连接有螺纹架(5),所述螺纹架(5)一端转动连接有连接架(6),所述连接架(6)另一端转动连接有固定架(7),所述固定架(7)另一端固定有遮盖板(8),所述遮盖板(8)两角均固定有固定杆(9),两个所述固定杆(9)外表面均转动连接有稳定架(10)。

2. 根据权利要求1所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述螺纹架(5)中部固定有支撑架(11),所述支撑架(11)另一端滑动连接有限位杆(12),所述支撑架(11)中部固定有毛刷架(13),所述门禁控制面板(1)中部开设有贯穿槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述支撑架(11)外表面滑动连接在贯穿槽(14)内壁,所述贯穿槽(14)贯穿在滑槽(2)中部,所述毛刷架(13)一端固定在支撑架(11)中部,所述毛刷架(13)外表面滑动连接在门禁控制面板(1)外表面。

4. 根据权利要求2所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述支撑架(11)一端固定在螺纹架(5)中部,所述支撑架(11)另一端滑动连接在限位杆(12)外表面,所述限位杆(12)两端固定在贯穿槽(14)一端。

5. 根据权利要求1所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述螺纹架(5)外表面滑动连接在滑槽(2)内壁,所述螺纹架(5)中部螺纹连接在丝杆(4)外表面,所述丝杆(4)外表面转动连接在滑槽(2)内壁,所述丝杆(4)竖切面为T型设置,所述螺纹架(5)横切面为U型设置。

6. 根据权利要求1所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述连接架(6)一端转动连接在螺纹架(5)一端,所述连接架(6)另一端转动连接在固定架(7)一端,所述固定架(7)另一端固定在遮盖板(8)一侧,两个所述稳定架(10)相近端固定在门禁控制面板(1)两侧,两个所述固定杆(9)外表面转动连接在两个稳定架(10)相离侧,两个所述稳定架(10)呈相对设置,每个所述稳定架(10)横切面均为L型设置。

7. 根据权利要求1所述的带不间断电源的电控门禁装置,其特征在于:所述门禁控制面板(1)下端固定有支架(15),所述支架(15)竖切面为T型设置,所述支架(15)四角均开设有预留孔(16)。

带不间断电源的电控门禁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带不间断电源的电控门禁装置,属于电控门禁技术领域。

背景技术

[0002] 门禁装置是高效便捷的管理人员出入的重要设备,在工程建设、商场小区等各类场所应用广泛,在电控门禁装置上设置人员识别机构能够防止其他无关人员进入到场所区域内。

[0003] 虽然现有的电控门禁装置可以进行日常的人员管理作业,但是在实际使用过程中,由于电控门禁显示装置的控制面板长期暴露在外,容易积累灰尘,不方便在不使用时将控制面板遮盖起来,对电控门禁装置进行封闭防护作业,进而使得电控门禁装置的使用防护性不足,并且控制面板上积累的灰尘需要工作人员定期进行清理作业,给工作人员的使用带来不便,从而使得电控门禁装置的使用便捷性不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供带不间断电源的电控门禁装置,以解决现有技术中电控门禁装置的使用防护性不足以及电控门禁装置的使用便捷性不足的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:带不间断电源的电控门禁装置,包括门禁控制面板,所述门禁控制面板两侧均开设有滑槽,所述滑槽一端固定有微型电机,所述微型电机驱动端固定有丝杆,所述丝杆外表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架一端转动连接有连接架,所述连接架另一端转动连接有固定架,所述固定架另一端固定有遮盖板,所述遮盖板两角均固定有固定杆,两个所述固定杆外表面均转动连接有稳定架,通过设置的稳定架起到稳定遮盖板的作用。

[0006] 优选地,所述螺纹架中部固定有支撑架,所述支撑架另一端滑动连接有限位杆,所述支撑架中部固定有毛刷架,所述门禁控制面板中部开设有贯穿槽,通过设置的支撑架可以支撑毛刷架的效果。

[0007] 优选地,所述支撑架外表面滑动连接在贯穿槽内壁,所述贯穿槽贯穿在滑槽中部,所述毛刷架一端固定在支撑架中部,所述毛刷架外表面滑动连接在门禁控制面板外表面,通过设置的毛刷架可以对控制面板表面的灰尘进行清扫的作用。

[0008] 优选地,所述支撑架一端固定在螺纹架中部,所述支撑架另一端滑动连接在限位杆外表面,所述限位杆两端固定在贯穿槽一端,通过设置的限位杆可以对支撑架进行限位的作用。

[0009] 优选地,所述螺纹架外表面滑动连接在滑槽内壁,所述螺纹架中部螺纹连接在丝杆外表面,所述丝杆外表面转动连接在滑槽内壁,所述丝杆竖切面为T型设置,所述螺纹架横切面为U型设置,通过设置的螺纹架可以带动支撑架与连接架进行移动的作用。

[0010] 优选地,所述连接架一端转动连接在螺纹架一端,所述连接架另一端转动连接在

固定架一端,所述固定架另一端固定在遮盖板一侧,两个所述稳定架相近端固定在门禁控制面板两侧,两个所述固定杆外表面转动连接在两个稳定架相离侧,两个所述稳定架呈相对设置,每个所述稳定架横切面均为L型设置,通过设置的固定架可以连接遮盖板与连接架的作用。

[0011] 优选地,所述门禁控制面板下端固定有支架,所述支架竖切面为T型设置,所述支架四角均开设有预留孔,通过设置的预留孔可以使用螺栓进行紧固安装的作用。

[0012] 本实用新型提供了带不间断电源的电控门禁装置,其具备的有益效果如下:

[0013] 该带不间断电源的电控门禁装置,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,使得丝杆、螺纹架、连接架、固定架、遮盖板、固定杆、稳定架相互配合作业,实现便捷封闭的效果,可以在不使用时将电控门禁装置封闭起来,可以对控制面板进行保护作业,进而达到提高电控门禁装置使用防护性的作用。

[0014] 该带不间断电源的电控门禁装置,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,使得丝杆、螺纹架、支撑架、毛刷架、限位杆、贯穿槽相互配合作业,实现实时清理的效果,无需工作人员进行定期的清理作业,给工作人员的使用带来便利,进而达到提高电控门禁装置使用便捷性的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的遮盖板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的毛刷架结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的螺纹架结构示意图。

[0019] 【主要组件符号说明】

[0020] 1、门禁控制面板;2、滑槽;3、微型电机;4、丝杆;5、螺纹架;6、连接架;7、固定架;8、遮盖板;9、固定杆;10、稳定架;11、支撑架;12、限位杆;13、毛刷架;14、贯穿槽;15、支架;16、预留孔。

具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例提供带不间断电源的电控门禁装置。

[0022] 请参阅图1、图2、图3和图4,包括门禁控制面板1,门禁控制面板1内置有电源,可以保证门禁控制面板1在停电时也可以正常使用,门禁控制面板1两侧均开设有滑槽2,滑槽2为螺纹架5的滑动提供场所支持的作用,滑槽2一端固定有微型电机3,微型电机3提供驱动力的作用,微型电机3驱动端固定有丝杆4,丝杆4带动螺纹架5进行移动的作用,丝杆4外表面螺纹连接有螺纹架5,螺纹架5可以带动连接架6与支撑架11进行移动的作用,螺纹架5一端转动连接有连接架6,连接架6另一端转动连接有固定架7,固定架7另一端固定有遮盖板8,遮盖板8两角均固定有固定杆9,两个固定杆9外表面均转动连接有稳定架10,螺纹架5外表面滑动连接在滑槽2内壁,螺纹架5中部螺纹连接在丝杆4外表面,丝杆4外表面转动连接在滑槽2内壁,丝杆4竖切面为T型设置,螺纹架5横切面为U型设置,连接架6一端转动连接在螺纹架5一端,连接架6另一端转动连接在固定架7一端,固定架7另一端固定在遮盖板8一侧,两个稳定架10相近端固定在门禁控制面板1两侧,两个固定杆9外表面转动连接在两个

稳定架10相离侧,两个稳定架10呈相对设置,每个稳定架10横切面均为L型设置。

[0023] 请再次参阅图1、图2、图3和图4,值得具体说明的是,螺纹架5中部固定有支撑架11,支撑架11另一端滑动连接有限位杆12,支撑架11中部固定有毛刷架13,门禁控制面板1中部开设有贯穿槽14,支撑架11外表面滑动连接在贯穿槽14内壁,贯穿槽14贯穿在滑槽2中部,毛刷架13一端固定在支撑架11中部,毛刷架13外表面滑动连接在门禁控制面板1外表面,支撑架11一端固定在螺纹架5中部,支撑架11另一端滑动连接在限位杆12外表面,限位杆12两端固定在贯穿槽14一端。

[0024] 本实用新型在使用时:首先通过微型电机3驱动丝杆4进行旋转作业,使得与丝杆4外表面螺纹连接的螺纹架5在滑槽2的限位下进行滑动作业,从而使得与螺纹架5一端转动连接的连接架6通过固定架7带动遮盖板8在固定杆9和稳定架10的限位下进行角度调节作业,当遮盖板8翻转至与门禁控制面板1相接触时,可以对电控门禁装置进行封闭储存作业,当遮盖板8翻转至远离门禁控制面板1时,可以方便使用者进行电控门禁装置的使用作业,完成便捷封闭的效果,可以在不使用时将电控门禁装置封闭起来,可以对控制面板进行保护作业,进而达到提高电控门禁装置使用防护性的作用,同时通过微型电机3驱动丝杆4进行旋转作业,从而使得与丝杆4外表面螺纹连接的螺纹架5在滑槽2的限位下带动支撑架11进行滑动作业,从而使得支撑架11在另一端滑动连接的限位杆12与贯穿槽14的限位下进行滑动作业,从而使得与支撑架11中部固定连接的毛刷架13进行移动作业,对门禁控制面板1的表面进行清理作业,完成实时清理的效果,无需工作人员进行定期的清理作业,给工作人员的使用带来便利,进而达到提高电控门禁装置使用便捷性的作用。

[0025] 工作原理:通过微型电机3驱动丝杆4进行旋转作业,使得与丝杆4相连的螺纹架5通过连接架6带动遮盖板8进行翻转作业,实现便捷封闭的效果,可以在不使用时将电控门禁装置封闭起来,可以对控制面板进行保护作业,进而达到提高电控门禁装置使用防护性的作用,同时通过微型电机3驱动丝杆4进行旋转作业,使得与丝杆4相连的螺纹架5通过支撑架11带动毛刷架13进行移动作业,实现实时清理的效果,无需工作人员进行定期的清理作业,给工作人员的使用带来便利,进而达到提高电控门禁装置使用便捷性的作用。

[0026] 请再次参阅图1,值得具体说明的是,门禁控制面板1下端固定有支架15,支架15竖切面为T型设置,支架15四角均开设有预留孔16,支架15与预留孔16的设置可以使用螺栓将电控门禁装置进行稳固安装的效果,提高电控门禁装置使用稳定性的作用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

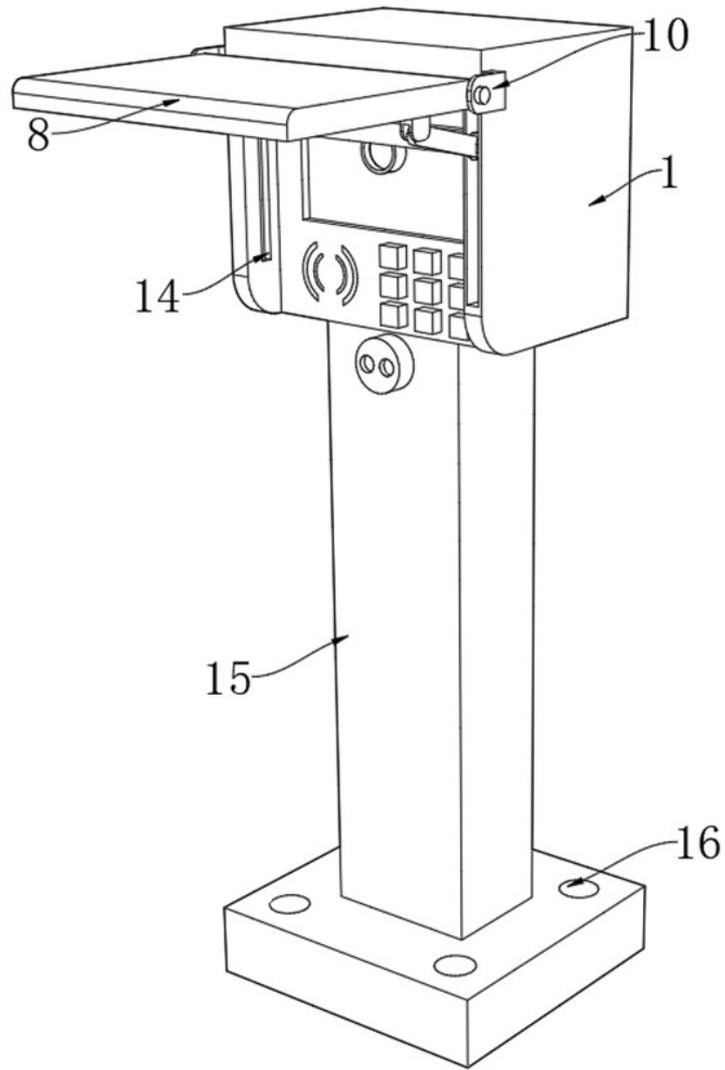


图 1

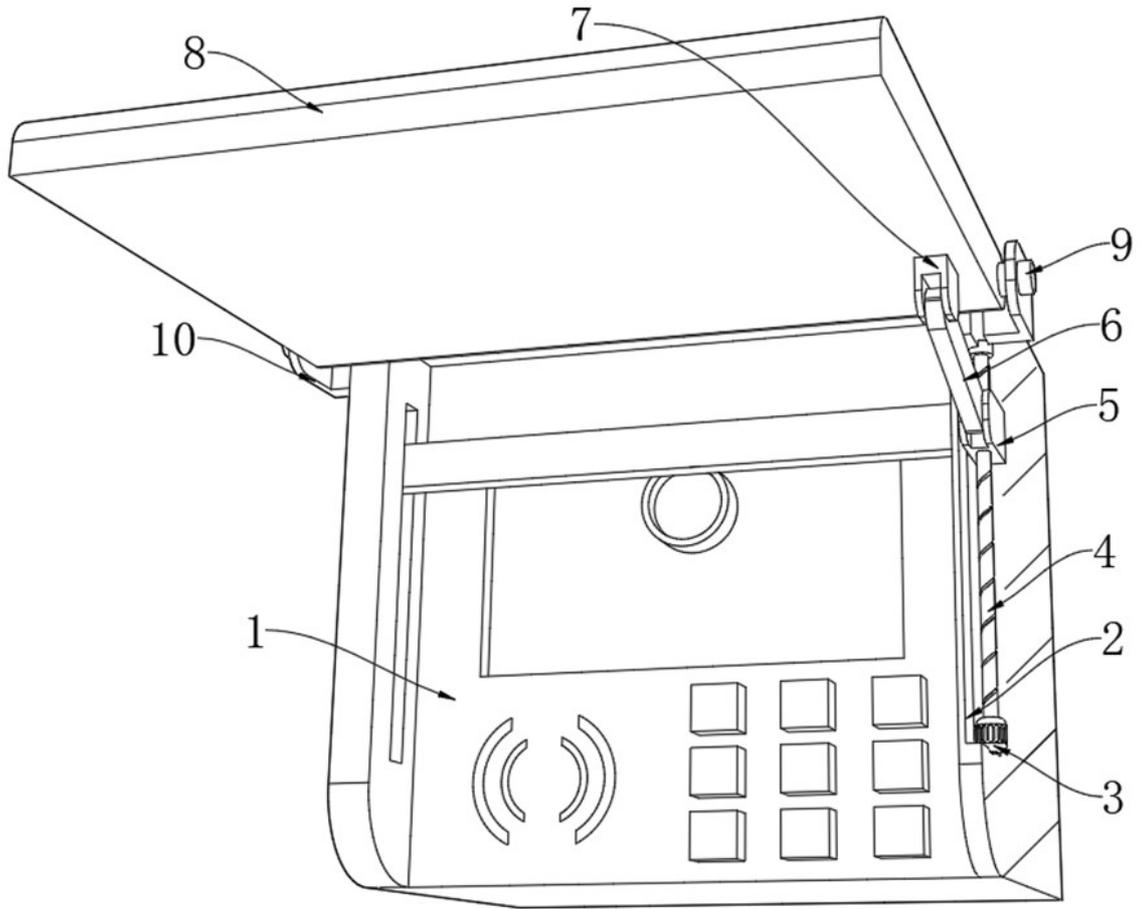


图 2

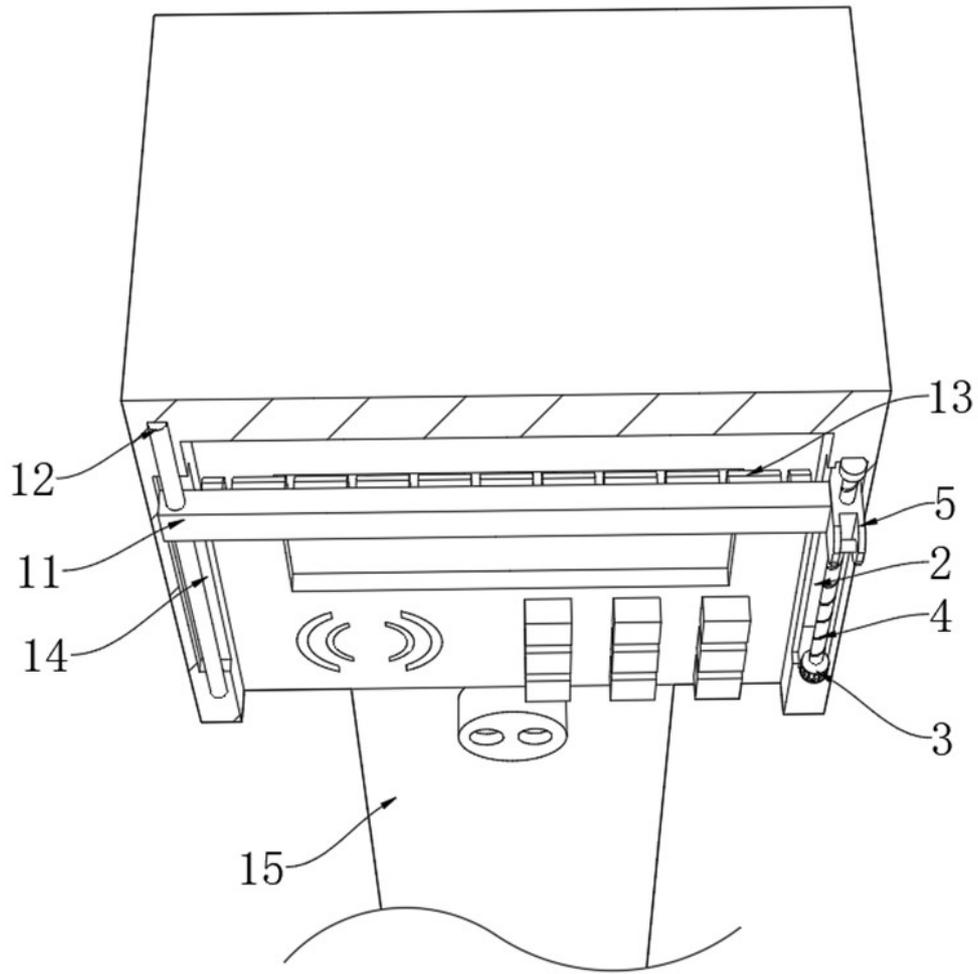


图 3

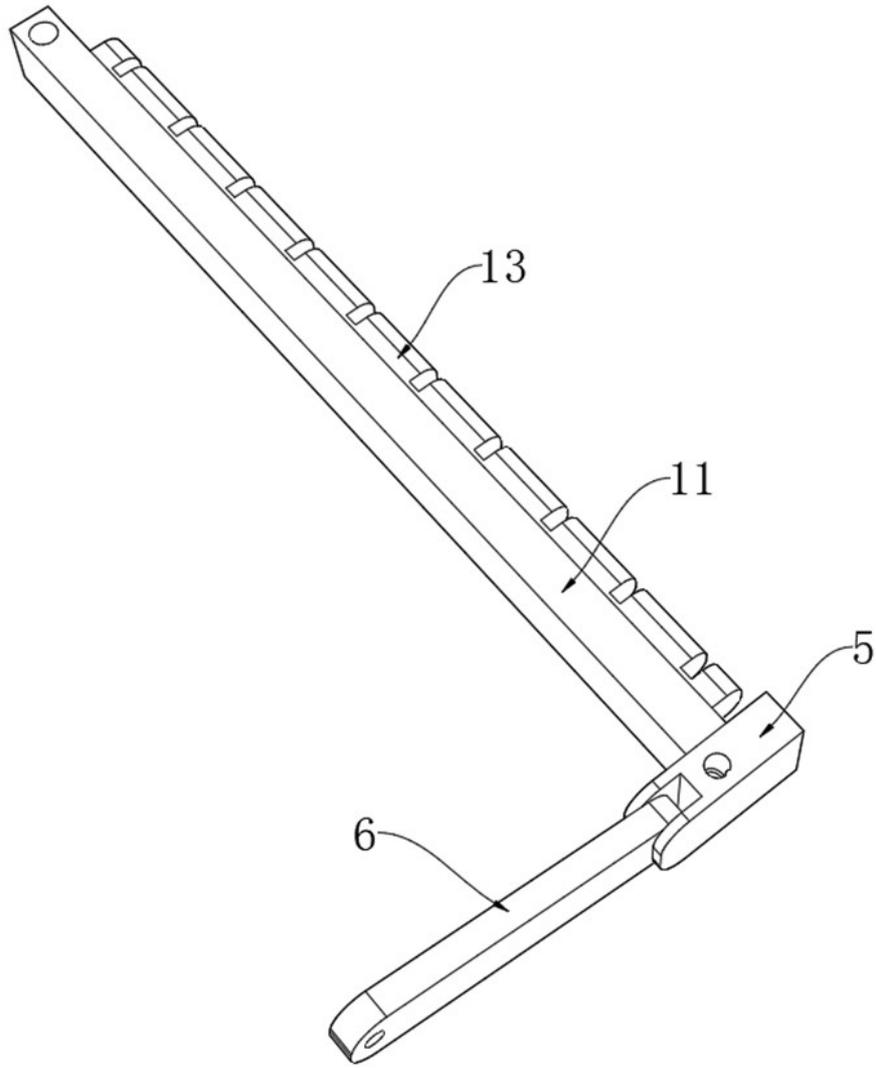


图 4