



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213918182 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022883195.2

(22) 申请日 2020.12.05

(73) 专利权人 山东得胜电力股份有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区沂州路
233号

(72) 发明人 逯文娟 逯宝亮 庞满超 左娟
朱孟宗

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 孙娜

(51) Int.Cl.

B25H 1/16 (2006.01)

B25H 1/20 (2006.01)

B25H 5/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

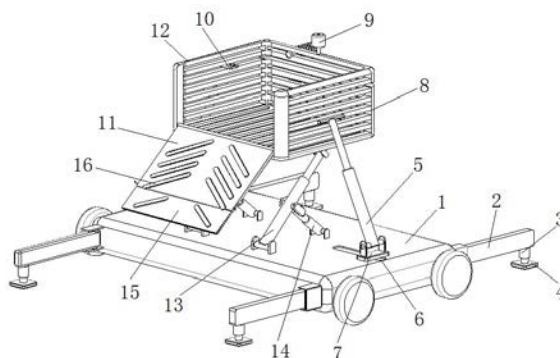
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力施工、维修操作平台

(57) 摘要

本实用新型属于电力技术领域,尤其为一种电力施工、维修操作平台,包括底座,所述底座的一端通过旋转轴活动连接有转动板,所述转动板的一端设置有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的一端设置有固定板。该电力施工、维修操作平台,通过第三电动伸缩杆伸缩推动操作平台,能够调节操作平台的高度,使工作人员能够维修不同高度位置的电力设备,通过第四电动伸缩杆推动第三电动伸缩杆,一方面能够辅助第三电动伸缩杆调节操作平台的高度,提高稳定性,另一方面能够调节操作平台的位置,从而能够满足工作人员的使用需求,解决了以往的电力施工操作平台难以调节高度和角度的问题,通过第五电动伸缩杆推动操作平台,能够保证操作平台的水平位置。



1. 一种电力施工、维修操作平台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一端通过旋转轴活动连接有转动板(2),所述转动板(2)的一端设置有第一电动伸缩杆(3),所述第一电动伸缩杆(3)的一端设置有固定板(4),所述底座(1)的上方通过旋转轴活动连接调节结构,所述调节结构的上方设置有操作平台(8),所述操作平台(8)的一侧通过旋转轴活动连接有第一踏板(11),所述第一踏板(11)的一端活动连接有第二踏板(15),所述操作平台(8)的表面活动连接有安全扣(10),所述操作平台(8)的顶部设置有照明灯(9),所述操作平台(8)的上表面设置有插孔(12),所述底座(1)的表面设置有第一滑槽(6),所述底座(1)通过第一滑槽(6)活动连接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)的上方通过旋转轴活动连接有第二电动伸缩杆(5),所述第二电动伸缩杆(5)的一端通过旋转轴与操作平台(8)相连,所述第一滑块(7)的表面设置有固定螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工、维修操作平台,其特征在于:所述调节结构包括第三电动伸缩杆(13),所述第三电动伸缩杆(13)的一端通过旋转轴与操作平台(8)相连,所述第三电动伸缩杆(13)的一侧通过旋转轴活动连接有第四电动伸缩杆(14),所述第四电动伸缩杆(14)的一端通过旋转轴与底座(1)相连,所述第三电动伸缩杆(13)的另一侧通过旋转轴活动连接有第五电动伸缩杆(17),所述第五电动伸缩杆(17)的一端通过旋转轴与操作平台(8)活动相连。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工、维修操作平台,其特征在于:所述第一踏板(11)的一侧设置有第二滑槽(21),所述第一踏板(11)通过第二滑槽(21)活动连接有第二滑块(22),所述第二滑块(22)的一侧通过旋转轴活动连接有连接杆(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工、维修操作平台,其特征在于:所述操作平台(8)的背面设置有圆辊(19),所述圆辊(19)的一端穿过操作平台(8)连接有转动钮(24),所述圆辊(19)的表面设置有绳索(20),所述绳索(20)的一端设置有盛料篮(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工、维修操作平台,其特征在于:所述第一踏板(11)的表面、第二踏板(15)的表面和操作平台(8)内壁的底部均设置有防滑垫(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力施工、维修操作平台,其特征在于:所述操作平台(8)的外表面涂有绝缘漆。

一种电力施工、维修操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力技术领域,具体涉及一种电力施工、维修操作平台。

背景技术

[0002] 当今是互联网的时代,我们仍然对电力有着持续增长的需求,因为我们发明了电脑、家电等更多使用电力的产品,不可否认新技术的不断出现使得电力成为人们的必需品,电力产生的方式主要有:火力发电(煤等可燃烧物)、太阳能发电、大容量风力发电技术、核能发电、氢能发电、水利发电等,21世纪能源科学将为人类文明再创辉煌,燃料电池是将氢、天然气、煤气、甲醇、肼等燃料的化学能直接转换成电能的一类化学电源,生物质能的高效和清洁利用技术生物质能是以生物质为载体的能量。

[0003] 在我们日常生活中,若电力发生故障时会及时通知维修人员进行电力维修,由于电线电缆通常在户外,所以需要人工站在电力施工操作平台上进行维修,而现有的电力施工、维修操作平台难以进行角度和位置的调节,不便于工作人员维修。

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电力施工、维修操作平台,解决了现有的电力施工、维修操作平台难以进行角度和位置的调节,不便于工作人员维修的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力施工、维修操作平台,包括底座,所述底座的一端通过旋转轴活动连接有转动板,所述转动板的一端设置有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的一端设置有固定板,所述底座的上方通过旋转轴活动连接调节结构,所述调节结构的上方设置有操作平台,所述操作平台的一侧通过旋转轴活动连接有第一踏板,所述第一踏板的一端活动连接有第二踏板,所述操作平台的表面活动连接有安全扣,所述操作平台的顶部设置有照明灯,所述操作平台的上表面设置有插孔,所述底座的表面设置有第一滑槽,所述底座通过第一滑槽活动连接有第一滑块,所述第一滑块的上方通过旋转轴活动连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的一端通过旋转轴与操作平台相连,所述第一滑块的表面设置有固定螺栓。

[0006] 优选的,所述调节结构包括第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的一端通过旋转轴与操作平台相连,所述第三电动伸缩杆的一侧通过旋转轴活动连接有第四电动伸缩杆,所述第四电动伸缩杆的一端通过旋转轴与底座相连,所述第三电动伸缩杆的另一侧通过旋转轴活动连接有第五电动伸缩杆,所述第五电动伸缩杆的一端通过旋转轴与操作平台活动相连。

[0007] 优选的,所述第一踏板的一侧设置有第二滑槽,所述第一踏板通过第二滑槽活动连接有第二滑块,所述第二滑块的一侧通过旋转轴活动连接有连接杆。

[0008] 优选的,所述操作平台的背面设置有圆辊,所述圆辊的一端穿过操作平台连接有转动钮,所述圆辊的表面设置有绳索,所述绳索的一端设置有盛料篮。

[0009] 优选的,所述第一踏板的表面、第二踏板的表面和操作平台内壁的底部均设置有防滑垫。

[0010] 优选的,所述操作平台的外表面涂有绝缘漆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该电力施工、维修操作平台,通过第三电动伸缩杆伸缩推动操作平台,能够调节操作平台的高度,使工作人员能够维修不同高度位置的电力设备,通过第四电动伸缩杆推动第三电动伸缩杆,一方面能够辅助第三电动伸缩杆调节操作平台的高度,提高稳定性,另一方面能够调节操作平台的位置,从而能够满足工作人员的使用需求,解决了以往的电力施工操作平台难以调节高度和角度的问题,通过第五电动伸缩杆推动操作平台,能够保证操作平台的水平位置。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视图;

[0017] 图4为本实用新型的图3中A处局部放大图。

[0018] 图中:1底座;2转动板;3第一电动伸缩杆;4固定板;5第二电动伸缩杆;6第一滑槽;7第一滑块;8操作平台;9照明灯;10安全扣;11第一踏板;12插孔;13第三电动伸缩杆;14第四电动伸缩杆;15第二踏板;16防滑垫;17第五电动伸缩杆;18盛物篮;19圆辊;20绳索;21第二滑槽;22第二滑块;23连接杆;24转动钮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种电力施工、维修操作平台,包括底座1,底座1的一端通过旋转轴活动连接有转动板2,转动板2的一端设置有第一电动伸缩杆3,第一电动伸缩杆3的一端设置有固定板4,通过旋转轴展开转动板2,然后通过第一电动伸缩杆3推动固定板4与地面接触,对装置起到固定作用,底座1的上方通过旋转轴活动连接调节结构,调节结构的上方设置有操作平台8,操作平台8的一侧通过旋转轴活动连接有第一踏板11,第一踏板11的一端活动连接第二踏板15,通过旋转轴展开第一踏板11,然后将第二踏板15从第一踏板11中抽出,辅助工作人员进入操作平台8中,操作平台8的表面活动连接有安全扣10,通过安全扣10将安全带固定在操作平台8上,对工作人员进行固定,由于安全扣10能够在滑动,便于工作人员移动位置,操作平台8的顶部设置有照明灯9,通过照明灯9能够起到照明作用,便于工作人员夜间工作,操作平台8的上表面设置有插孔12,底座1的表面设置有第一滑槽6,底座1通过第一滑槽6活动连接第一滑块7,第一滑块7的上方通

过旋转轴活动连接有第二电动伸缩杆5,第二电动伸缩杆5的一端通过旋转轴与操作平台8相连,通过第一滑槽6将第二电动伸缩杆5调节到合适的位置,操作平台8在升降过程中,第二电动伸缩杆5能够对操作平台起到支撑固定的作用,提高装置的稳定性,第一滑块6的表面设置有固定螺栓。

[0021] 具体的,调节结构包括第三电动伸缩杆13,第三电动伸缩杆13的一端通过旋转轴与操作平台8相连,第三电动伸缩杆13的一侧通过旋转轴活动连接有第四电动伸缩杆14,第四电动伸缩杆14的一端通过旋转轴与底座1相连,第三电动伸缩杆13的另一侧通过旋转轴活动连接有第五电动伸缩杆17,第五电动伸缩杆17的一端通过旋转轴与操作平台8活动相连,通过第三电动伸缩杆伸缩推动操作平台,能够调节操作平台的高度,使工作人员能够维修不同高度位置的电力设备,通过第四电动伸缩杆推动第三电动伸缩杆,一方面能够辅助第三电动伸缩杆调节操作平台的高度,提高稳定性,另一方面能够调节操作平台的位置,通过第五电动伸缩杆推动操作平台,能够保证操作平台的水平位置。

[0022] 具体的,第一踏板11的一侧设置有第二滑槽21,第一踏板11通过第二滑槽21活动连接有第二滑块22,第二滑块22的一侧通过旋转轴活动连接有连接杆23,关闭操作平台8时,通过第二滑槽21滑动连接杆23,将连接杆23插入插孔12中,对第一踏板11起到固定作用。

[0023] 具体的,操作平台8的背面设置有圆辊19,圆辊19的一端穿过操作平台8连接有转动钮24,圆辊19的表面设置有绳索20,绳索20的一端设置有盛料篮18,当需要使用工具时,通过转动转动钮24,使圆辊19转动,展开绳索20,使盛料篮18下降到底部,将工具放入盛料篮18中,再次转动圆辊19收缩绳索20即可拿取工具。

[0024] 具体的,第一踏板11的表面、第二踏板15的表面和操作平台8内壁的底部均设置有防滑垫16,通过设置防滑垫16,能够起到防滑作用,使工作人员施工时更安全。

[0025] 具体的,操作平台8的外表面涂有绝缘漆,通过在操作平台8的外表面涂有绝缘漆,能够阻隔电力,防止维修中漏电对工作人员造成伤害。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将装置移动到合适的位置,通过旋转轴展开转动板2,然后通过第一电动伸缩杆3推动固定板4与地面接触,对装置起到固定作用,通过旋转轴展开第一踏板11,然后将第二踏板15从第一踏板11中抽出,使工作人员踩着第一踏板11和第二踏板15进入操作平台8中,关闭操作平台8,通过第二滑槽21滑动连接杆23,将连接杆23插入插孔12中,通过安全扣10将安全带固定在操作平台8上,安全带绑在工作人员身上,根据需要维修电力的高度和位置,通过第一滑槽6将第二电动伸缩杆5调节到合适的位置,通过第三电动伸缩杆伸缩推动操作平台,第四电动伸缩杆推动第三电动伸缩杆,一方面能够辅助第三电动伸缩杆调节操作平台的高度,提高稳定性,另一方面能够调节操作平台的位置,第五电动伸缩杆推动操作平台,保证操作平台一直处于水平位置,操作平台8在升降过程中,第二电动伸缩杆5能够对操作平台起到支撑固定的作用,提高装置的稳定性,当需要使用工具时,通过转动转动钮24,使圆辊19转动,展开绳索20,使盛料篮18下降到底部,将工具放入盛料篮18中,再次转动圆辊19收缩绳索20即可拿取工具,通过照明灯9能够起到照明作用,便于工作人员夜间工作,绝缘漆能够阻隔电力,防止维修中漏电对工作人员造成伤害。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

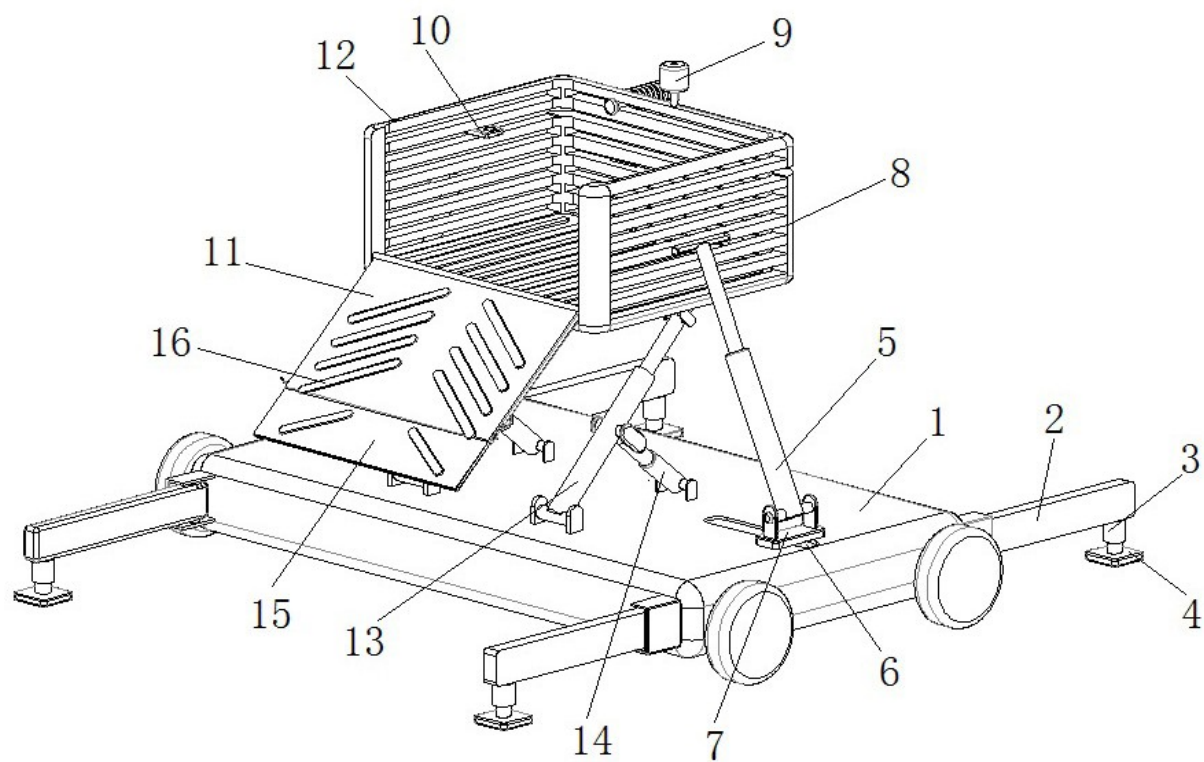


图1

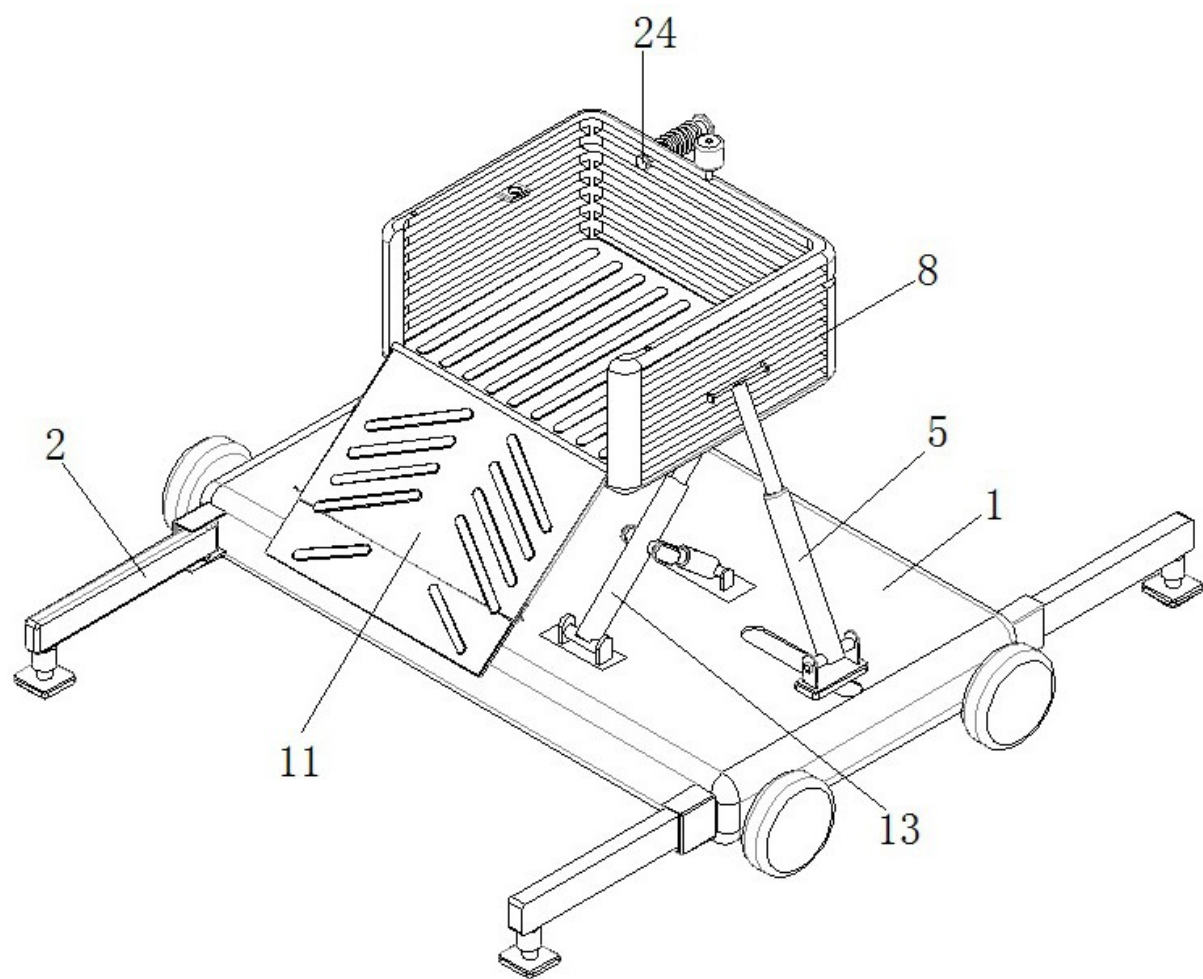


图2

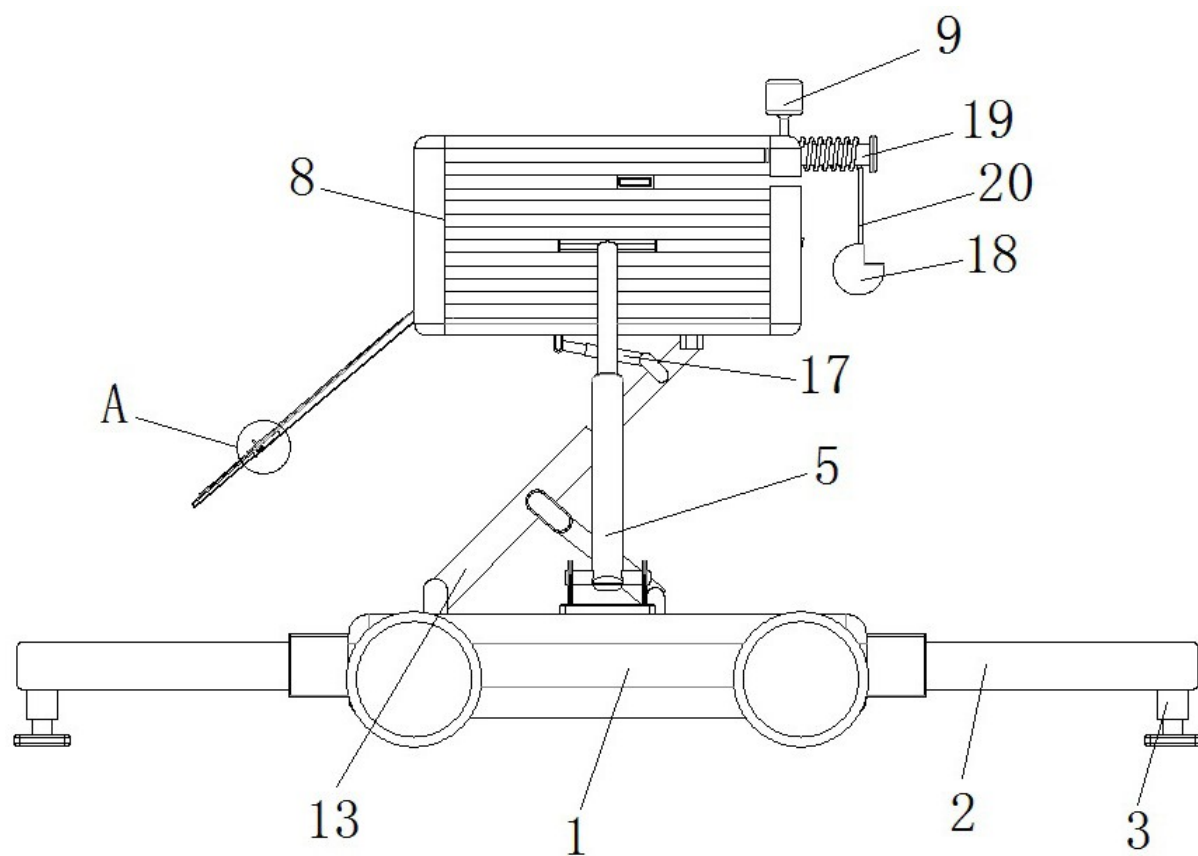


图3

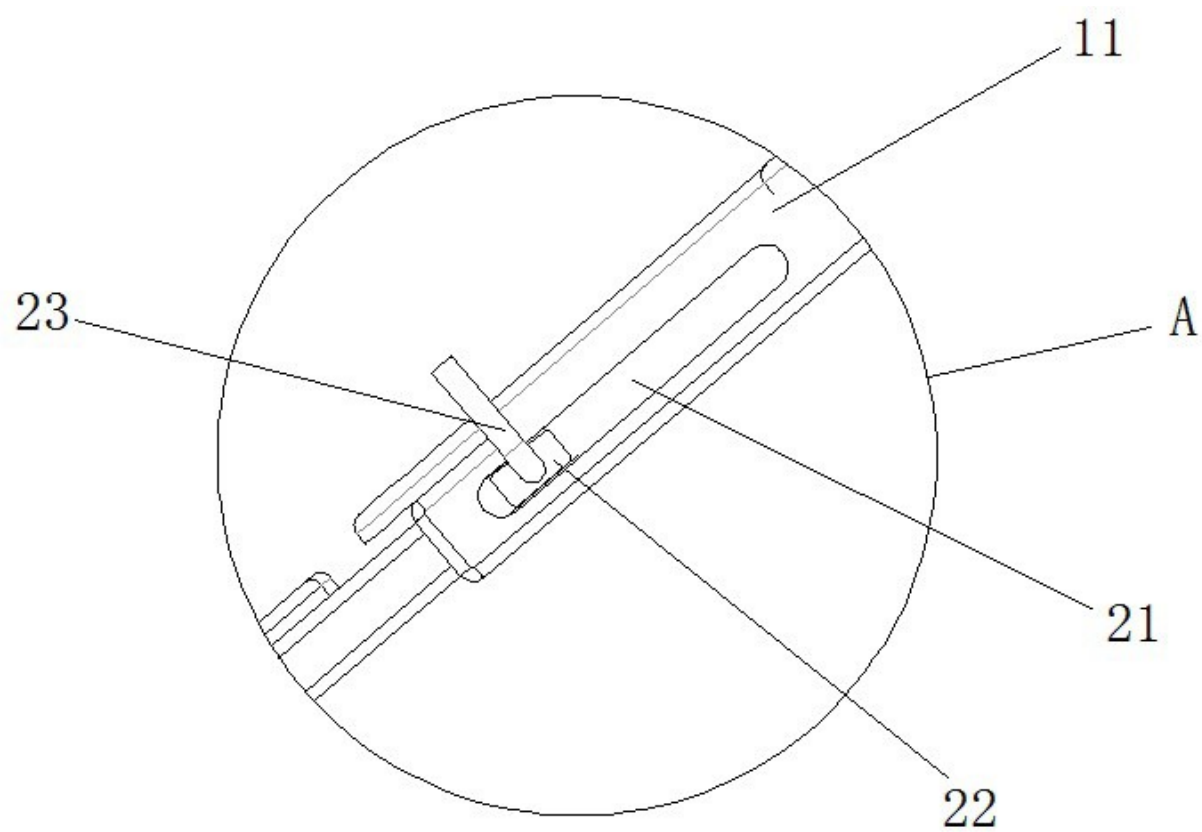


图4