



(21) 申请号 202323373595.9

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 新疆巴音郭楞蒙古自治州动物疾病控制与诊断中心

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市团结北路12号

(72) 发明人 帕提古丽·托乎提

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244

专利代理师 李洁

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

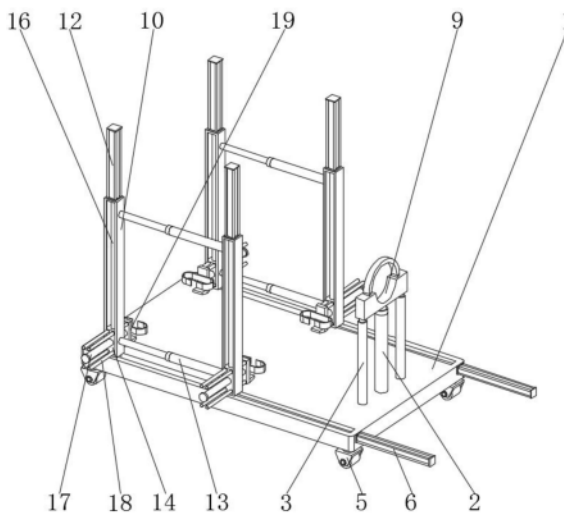
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用检查固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用检查固定装置,包括基板,所述基板的上表面设置有套管、伸缩杆与滑槽,所述滑槽与立架之间设置有滑块,所述立架的上端固定安装有二号液压缸,径向两组所述立架之间上下对称设置液压伸缩臂,所述立架的中部滑动安装有活动座,本实用新型的优点在于:拧动调节螺杆,顶推绑缚座在导向杆的导向作用下远离或靠近活动座,调节好横向两组绑缚座之间的距离,液压伸缩臂运转,调节好径向两组绑缚座之间的距离,将动物的四肢通过绑扎带件绑扎在绑缚座上,一号液压缸启动,一号液压杆带动滑块在基板上开设的滑槽中移动,将动物前移至脖颈限位件处进行固定,该装置的应用有效的避免了上述问题并提高了设备的实用性。



1. 一种畜牧兽医用检查固定装置,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)的上表面设置有套管(2)、伸缩杆(3)与滑槽(4),所述滑槽(4)与立架(10)之间设置有滑块(11),所述立架(10)通过滑块(11)与滑槽(4)滑动连接,所述立架(10)的结构形状为口字型,所述立架(10)的上端固定安装有二号液压缸(12),径向两组所述立架(10)之间上下对称设置液压伸缩臂(13),所述立架(10)的中部滑动安装有活动座(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述基板(1)的下表面四角处固定安装有万向轮组件(5),所述基板(1)的前端对应滑槽(4)对称固定安装有一号液压缸(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述伸缩杆(3)与滑槽(4)的数量均为两组,两组所述伸缩杆(3)对称固定安装在套管(2)的两侧,两组所述滑槽(4)对称开设在伸缩杆(3)远离套管(2)的一侧,所述套管(2)的上端转动安装有调节旋母(7),所述伸缩杆(3)的上端固定安装有脖颈限位件(9)。

4. 根据权利要求2所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述一号液压缸(6)的输出端贯穿安装有一号液压杆(15),所述一号液压杆(15)延伸至滑槽(4)的内部的一端与靠前处滑块(11)固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述调节旋母(7)的中部贯穿螺纹啮合安装有顶杆(8),所述顶杆(8)的上端与脖颈限位件(9)之间接触不连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述二号液压缸(12)的输出端贯穿安装有二号液压杆(16),所述二号液压杆(16)延伸至立架(10)的中空部的一端与活动座(14)固定连接,横向两组所述活动座(14)相背的一侧外表面贯穿安装有调节螺杆(17)与导向杆(18),所述导向杆(18)对称分布安装在调节螺杆(17)的外侧。

7. 根据权利要求6所述的一种畜牧兽医用检查固定装置,其特征在于:所述导向杆(18)延伸至横向两组活动座(14)的相向的一侧的一端固定安装有绑缚座(19),所述调节螺杆(17)延伸至横向两组活动座(14)的相向的一侧的一端与绑缚座(19)接触不连接,横向两组所述绑缚座(19)相向的一侧外表面固定安装有绑扎带件(20)与蹄踏板(21),所述蹄踏板(21)固定安装在绑扎带件(20)的下方。

## 一种畜牧兽医用检查固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医用设备技术领域,特别涉及一种畜牧兽医用检查固定装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,牲畜在饲养时,难免会生病,生病就需要对牲畜进行检查,兽医是指给动物进行疾病预防,诊断并治疗的医生,在兽医对动物进行治疗时,常常需要对动物进行固定。

[0003] 但是,现有技术中,检查固定装置在对不同体型的动物进行固定时,绑扎带之间的距离不便调节,浪费时间,易导致动物固定不牢固,该装置的应用有效的避免了上述问题并提高了设备的实用性,为此,我们提出一种畜牧兽医用检查固定装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种畜牧兽医用检查固定装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为一种畜牧兽医用检查固定装置,包括基板,所述基板的上表面设置有套管、伸缩杆与滑槽,所述滑槽与立架之间设置有滑块,所述立架通过滑块与滑槽滑动连接,所述立架的结构形状为口字型,所述立架的上端固定安装有二号液压缸,径向两组所述立架之间上下对称设置液压伸缩臂,所述立架的中部滑动安装有活动座。

[0006] 优选的,所述基板的下表面四角处固定安装有万向轮组件,所述基板的前端对应滑槽对称固定安装有一号液压缸。

[0007] 优选的,所述伸缩杆与滑槽的数量均为两组,两组所述伸缩杆对称固定安装在套管的两侧,两组所述滑槽对称开设在伸缩杆远离套管的一侧,所述套管的上端转动安装有调节旋母,所述伸缩杆的上端固定安装有脖颈限位件。

[0008] 优选的,所述一号液压缸的输出端贯穿安装有一号液压杆,所述一号液压杆延伸至滑槽的内部的一端与靠前处滑块固定连接。

[0009] 优选的,所述调节旋母的中部贯穿螺纹啮合安装有顶杆,所述顶杆的上端与脖颈限位件之间接触不连接。

[0010] 优选的,所述二号液压缸的输出端贯穿安装有二号液压杆,所述二号液压杆延伸至立架的中空部的一端与活动座固定连接,横向两组所述活动座相背的一侧外表面贯穿安装有调节螺杆与导向杆,所述导向杆对称分布安装在调节螺杆的外侧。

[0011] 优选的,所述导向杆延伸至横向两组活动座的相向的一侧的一端固定安装有绑缚座,所述调节螺杆延伸至横向两组活动座的相向的一侧的一端与绑缚座接触不连接,横向两组所述绑缚座相向的一侧外表面固定安装有绑扎带件与蹄踏板,所述蹄踏板固定安装在绑扎带件的下方。

[0012] 采用上述技术方案,由于参照动物的体型,拧动调节螺杆,调节螺杆顶推绑缚座在导向杆的导向作用下远离或靠近活动座,调节好横向两组绑缚座之间的距离,液压伸缩臂

运转,调节好径向两组绑缚座之间的距离,将动物驱赶到基板上,并将动物的四肢通过绑扎带件绑扎在绑缚座上,动物的蹄子搁置在蹄踏板上,一号液压缸启动,一号液压杆带动滑块在基板上开设的滑槽中移动,可以将动物前移至脖颈限位件处对动物的脖颈进行固定,方便兽医对不同体型的动物进行固定;

[0013] 由于二号液压缸启动,二号液压杆带动活动座在立架的中空部升降,拧动调节旋母,顶杆在套管中伸出,顶推脖颈限位件在伸缩杆的作用下升降,方便兽医在检查时对固定好的动物进行升降,方便兽医对动物进行全方位的检查,提高了检查固定装置用于畜牧业兽医检查时的工作效率。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种畜牧兽医用检查固定装置的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种畜牧兽医用检查固定装置的局部爆炸图一;

[0016] 图3为本实用新型提出一种畜牧兽医用检查固定装置的局部爆炸图二;

[0017] 图4为本实用新型提出一种畜牧兽医用检查固定装置的局部爆炸图三。

[0018] 图中,1、基板;2、套管;3、伸缩杆;4、滑槽;5、万向轮组件;6、一号液压缸;7、调节旋母;8、顶杆;9、脖颈限位件;10、立架;11、滑块;12、二号液压缸;13、液压伸缩臂;14、活动座;15、一号液压杆;16、二号液压杆;17、调节螺杆;18、导向杆;19、绑缚座;20、绑扎带件;21、蹄踏板。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0020] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种畜牧兽医用检查固定装置,包括基板1,基板1的上表面设置有套管2、伸缩杆3与滑槽4,滑槽4与立架10之间设置有滑块11,立架10通过滑块11与滑槽4滑动连接,径向两组立架10之间上下对称设置液压伸缩臂13,立架10的中部滑动安装有活动座14,基板1的下表面四角处固定安装有万向轮组件5,基板1的前端对应滑槽4对称固定安装有一号液压缸6,伸缩杆3与滑槽4的数量均为两组,两组伸缩杆3对称固定安装在套管2的两侧,两组滑槽4对称开设在伸缩杆3远离套管2的一侧,套管2的上端转动安装有调节旋母7,伸缩杆3的上端固定安装有脖颈限位件9,一号液压缸6的输出端贯穿安装有一号液压杆15,一号液压杆15延伸至滑槽4的内部的一端与靠前处滑块11固定连接。

[0021] 由于参照动物的体型,拧动调节螺杆17,调节螺杆17顶推绑缚座19在导向杆18的导向作用下远离或靠近活动座14,调节好横向两组绑缚座19之间的距离,液压伸缩臂13运转,调节好径向两组绑缚座19之间的距离,将动物驱赶到基板1上,并将动物的四肢通过绑扎带件20绑扎在绑缚座19上,动物的蹄子搁置在蹄踏板21上,一号液压缸6启动,一号液压杆15带动滑块11在基板1上开设的滑槽4中移动,可以将动物前移至脖颈限位件9处对动物的脖颈进行固定,方便兽医对不同体型的动物进行固定,该装置的应用有效的避免了上述

问题并提高了设备的实用性。

[0022] 实施例2,与实施例1不同的是,如图1、图3与图4所示,套管2的上端转动安装有调节旋母7,伸缩杆3的上端固定安装有脖颈限位件9,调节旋母7的中部贯穿螺纹啮合安装有顶杆8,顶杆8的上端与脖颈限位件9之间接触不连接,立架10的结构形状为口字型,立架10的上端固定安装有二号液压缸12,立架10的中部滑动安装有活动座14,二号液压缸12的输出端贯穿安装有二号液压杆16,二号液压杆16延伸至立架10的中空部的一端与活动座14固定连接,横向两组活动座14相背的一侧外表面贯穿安装有调节螺杆17与导向杆18,导向杆18对称分布安装在调节螺杆17的外侧,导向杆18延伸至横向两组活动座14的相向的一侧的一端固定安装有绑缚座19,调节螺杆17延伸至横向两组活动座14的相向的一侧的一端与绑缚座19接触不连接,横向两组绑缚座19相向的一侧外表面固定安装有绑扎带件20与蹄踏板21,蹄踏板21固定安装在绑扎带件20的下方。

[0023] 由于二号液压缸12启动,二号液压杆16带动活动座14在立架10的中空部升降,拧动调节旋母7,顶杆8在套管2中伸出,顶推脖颈限位件9在伸缩杆3的作用下升降,方便兽医在检查时对固定好的动物进行升降,方便兽医对动物进行全方位的检查,提高了检查固定装置用于畜牧业兽医检查时的工作效率,该装置的应用有效的避免了上述问题并提高了设备的实用性。

[0024] 其整体的工作原理为,首先,将检查固定装置移动到牲畜不远处,参照动物的体型,拧动调节螺杆17,调节螺杆17顶推绑缚座19在导向杆18的导向作用下远离或靠近活动座14,调节好横向两组绑缚座19之间的距离,液压伸缩臂13运转,调节好径向两组绑缚座19之间的距离,接着,将动物驱赶到基板1上,并将动物的四肢通过绑扎带件20绑扎在绑缚座19上,动物的蹄子搁置在蹄踏板21上,然后,启动一号液压缸6,一号液压杆15带动滑块11在基板1上开设的滑槽4中移动,将牲畜前移至脖颈限位件9处对动物的脖颈进行固定检查,最后,启动二号液压缸12,二号液压杆16带动活动座14在立架10的中空部升降,拧动调节旋母7,顶杆8在套管2中伸出,顶推脖颈限位件9在伸缩杆3的作用下升降,对牲畜进行全方位的检查该装置的应用有效的避免了上述问题并提高了设备的实用性。

[0025] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

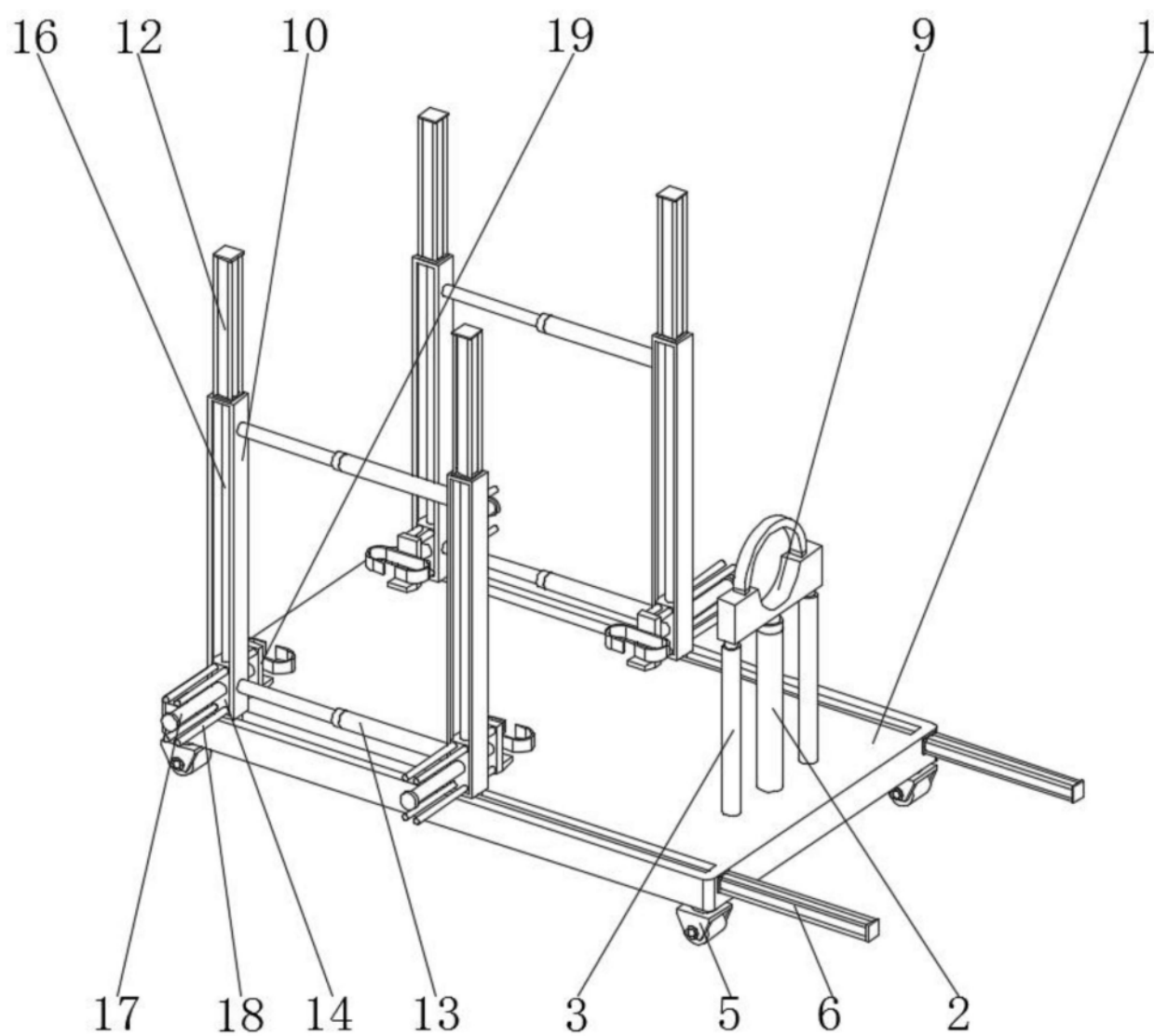


图1

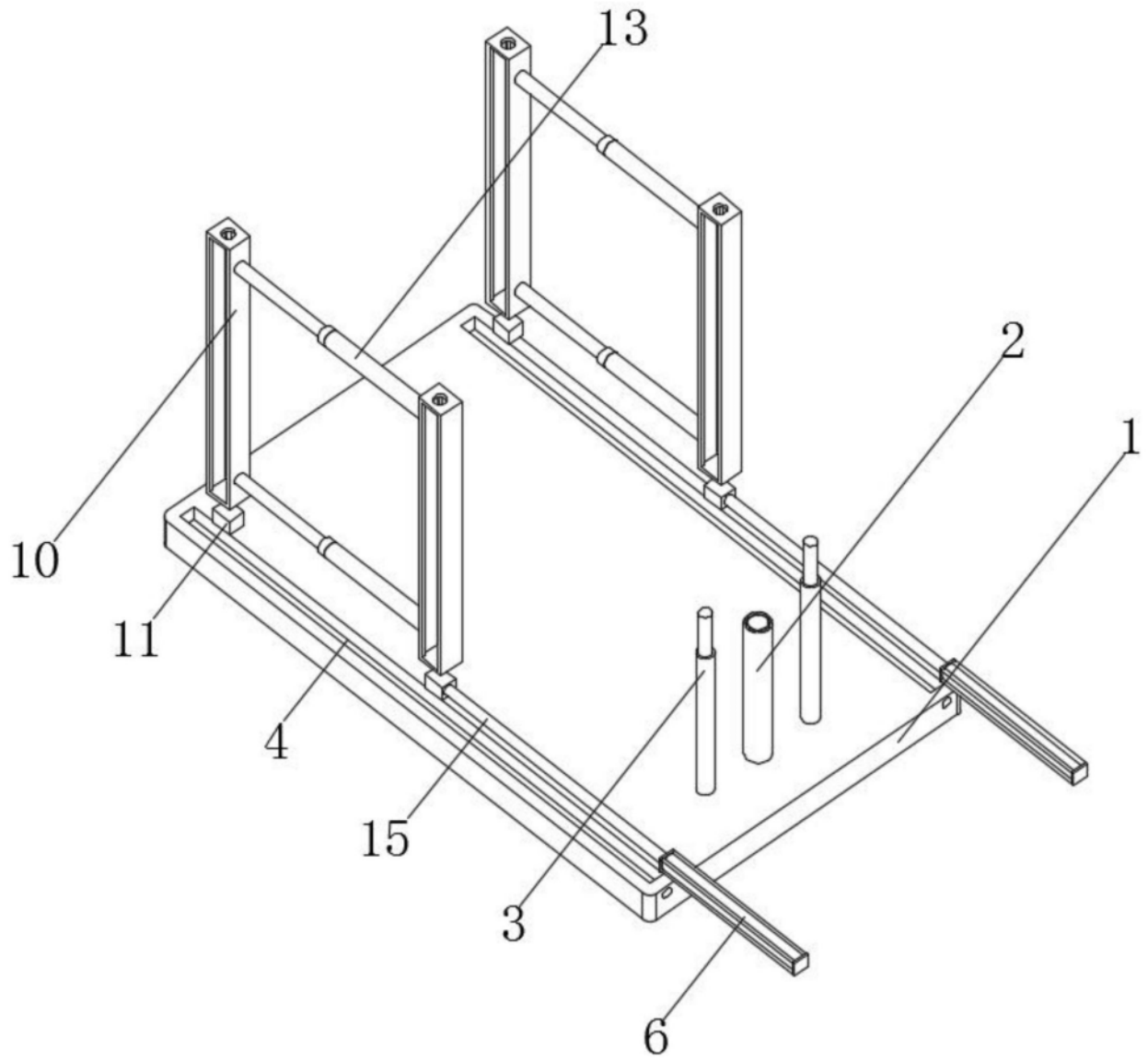


图2

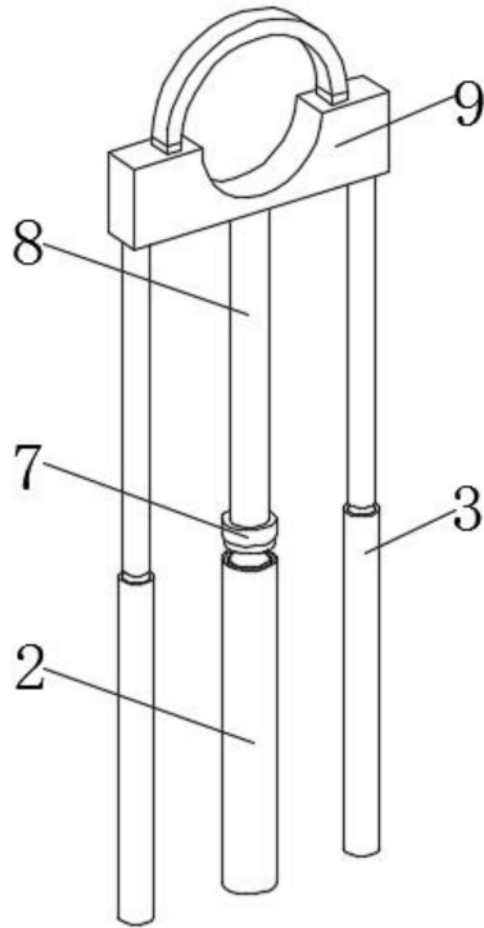


图3

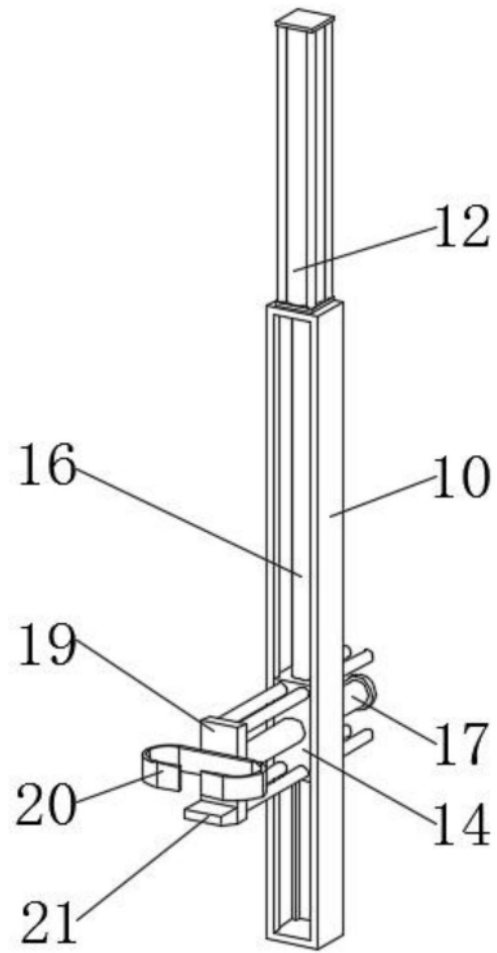


图4