



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222107711 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420729034.3

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 宜兴市晟瑞辰机械设备有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市芳桥街道工业集中区芳兴东路139号

(72) 发明人 许慧

(74) 专利代理机构 合肥璟昱诚知识产权代理事务

所(普通合伙) 34371

专利代理师 姬长平

(51) Int. Cl.

H02K 5/26 (2006.01)

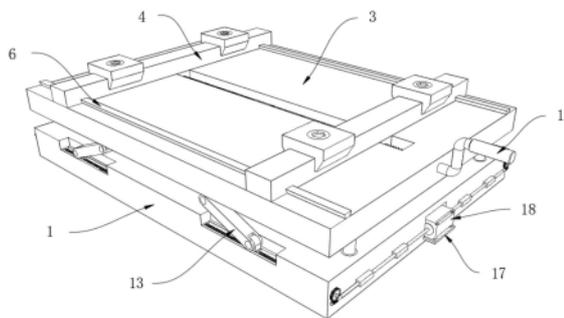
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的发电机底座

(57) 摘要

本实用新型涉及发电机固定技术领域,公开了一种可调节的发电机底座,包括底板,所述底板的内部固定连接有多个升降杆,所述升降杆的顶部共同固定连接有升降板,所述升降板通过升降组件与底板相连,所述升降板的上侧左右两端均设置有调节板,所述调节板的上侧前后两端均滑动连接有固定座,所述调节板的下侧前后两端均滑动连接有滑轨,所述滑轨的下侧分别固定连接在升降板的上侧前后两端。本实用新型中,调节板带动固定座左右运动,通过设置的固定座在调节板上前后运动,从而可以根据发电机的型号大小,进行调节,从而提高装置的实用性,连接板可以调节升降板的高度,解决无法对发电机设备高度进行调节的问题。



1. 一种可调节的发电机底座,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的内部固定连接有多个升降杆(2),所述升降杆(2)的顶部共同固定连接升降板(3),所述升降板(3)通过升降组件与底板(1)相连,所述升降板(3)的上侧左右两端均设置有调节板(4),所述调节板(4)的上侧前后两端均滑动连接有固定座(5),所述调节板(4)的下侧前后两端均滑动连接有滑轨(6),所述滑轨(6)的下侧分别固定连接在升降板(3)的上侧前后两端,所述升降板(3)的上侧中部开设有第一活动槽(7),所述第一活动槽(7)的内部转动连接有第一螺杆(8),所述第一螺杆(8)的左右两端均螺纹连接有第一滑块(9),所述第一滑块(9)的上侧分别固定连接在调节板(4)的下侧中部,所述第一螺杆(8)的右端顶部嵌设有摇把(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述升降组件包括底板(1)左右两端的前后两侧的收纳槽(11),所述收纳槽(11)的下侧均开设有第二活动槽(12),所述收纳槽(11)的内侧均设置有连接板(13),所述连接板(13)的下侧均转动连接有第二滑块(14),所述第二滑块(14)的外壁分别滑动连接在第二活动槽(12)的内部,所述第二活动槽(12)的内部均转动连接有第二螺杆(15),所述第二螺杆(15)的外部分别螺纹连接在第二滑块(14)的中部,同侧所述第二螺杆(15)相对一端共同固定连接连接杆(16),右端所述第二螺杆(15)通过驱动组件与底板(1)相连。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述驱动组件包括底板(1)右端的托板(17),所述托板(17)的上侧固定连接双轴电机(18),所述双轴电机(18)的驱动轴均固定连接传动轴(19),所述传动轴(19)的外部均转动连接有固定块(20),所述传动轴(19)的相背一端均固定连接蜗杆(21),所述蜗杆(21)的上侧均啮合连接有蜗轮(22)。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述连接杆(16)分别转动连接在底板(1)的前后两端内部。

5. 根据权利要求2所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述连接板(13)的上端分别转动连接在升降板(3)的下侧。

6. 根据权利要求3所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述托板(17)和固定块(20)的左侧分别固定连接在底板(1)的右侧。

7. 根据权利要求3所述的一种可调节的发电机底座,其特征在于:所述蜗轮(22)的中部分别固定连接在右端第二螺杆(15)的右端外部。

一种可调节的发电机底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机固定技术领域,尤其涉及一种可调节的发电机底座。

背景技术

[0002] 发电机需要与相配的安装底座配合使用,由于各个型号的发电机的大小、形状、高度、安装位置各不相同,所以又需要生产不同的安装底座来适配不同型号的发电机;但是为了每一类型生产不同型号安装底座太过费时费力,得不偿失,所以目前需要一种可以适配不同安装尺寸的发电机的安装底座,且对不同高度的设备进行对接转动时,会出现无法对发电机设备高度进行调节的问题。

[0003] 经检索,公告号CN219145172U的一种发电机底座,包括底板,所述底板的上端安装有发电机体,所述发电机体底端固定连接固定板,所述固定板的底端与支撑板的表面相抵接,所述底板的上端表面设有调节装置,所述调节装置包括固定架,所述固定架的底端与底板的表面固定连接,所述固定架的表面螺纹贯穿有驱动杆,所述驱动杆的上端与支撑板的底面转动连接,所述底板远离固定架的一端表面固定连接辅助架,所述辅助架的表面滑动贯穿有限位杆,所述限位杆的上端与支撑板的底面固定连接。解决了由于在将发电机移动到指定的位置后,再对不同高度的设备进行对接转动时,会出现无法对发电机设备高度进行调节的问题;

[0004] 基于上述专利,通过调节机构可以调节发动机的高度,但是上述专利的发电机固定板不能进行调节,不能更具发电机的大小进行调节,导致装置的实用性不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节的发电机底座,可以根据发电机的型号大小,进行调节,从而提高装置的实用性。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种可调节的发电机底座,包括底板,所述底板的内部固定连接多个升缩杆,所述升缩杆的顶部共同固定连接升降板,所述升降板通过升降组件与底板相连,所述升降板的上侧左右两端均设置有调节板,所述调节板的上侧前后两端均滑动连接有固定座,所述调节板的下侧前后两端均滑动连接有滑轨,所述滑轨的下侧分别固定连接在升降板的上侧前后两端,所述升降板的上侧中部开设有第一活动槽,所述第一活动槽的内部转动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的左右两端均螺纹连接有第一滑块,所述第一滑块的上侧分别固定连接在调节板的下侧中部,所述第一螺杆的右端顶部嵌设有摇把。

[0008] 进一步地,所述升降组件包括底板左右两端的前后两侧的收纳槽,所述收纳槽的下侧均开设有第二活动槽,所述收纳槽的内侧均设置有连接板,所述连接板的下侧均转动连接有第二滑块,所述第二滑块的外壁分别滑动连接在第二活动槽的内部,所述第二活动槽的内部均转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的外部分别螺纹连接在第二滑块的中部,同侧所述第二螺杆相对一端共同固定连接连接杆,右端所述第二螺杆通过驱动组件与底

板相连。

[0009] 进一步地,所述驱动组件包括底板右端的托板,所述托板的上侧固定连接有双轴电机,所述双轴电机的驱动轴均固定连接有传动轴,所述传动轴的外部均转动连接有固定块,所述传动轴的相背一端均固定连接有蜗杆,所述蜗杆的上侧均啮合连接有蜗轮。

[0010] 进一步地,所述连接杆分别转动连接在底板的前后两端内部。

[0011] 进一步地,所述连接板的上端分别转动连接在升降板的下侧。

[0012] 进一步地,所述托板和固定块的左侧分别固定连接在底板的右侧。

[0013] 进一步地,所述蜗轮的中部分别固定连接在右端第二螺杆的右端外部。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置的调节板带动固定座左右运动,通过设置的固定座在调节板上前后运动,从而可以根据发电机的型号大小,进行调节,从而提高装置的实用性。

[0016] 2、本实用新型中,通过设置的双轴电机带动传动轴、固定块、蜗杆转动,通过蜗杆与蜗轮配合带动第二螺杆转动,从而带动连接板调节升降板的高度,解决无法对发电机设备高度进行调节的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可调节的发电机底座的整体示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可调节的发电机底座的升降板示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可调节的发电机底座的底板示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种可调节的发电机底座的调节板示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种可调节的发电机底座的蜗轮示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底板;2、升缩杆;3、升降板;4、调节板;5、固定座;6、滑轨;7、第一活动槽;8、第一螺杆;9、第一滑块;10、摇把;11、收纳槽;12、第二活动槽;13、连接板;14、第二滑块;15、第二螺杆;16、连接杆;17、托板;18、双轴电机;19、传动轴;20、固定块;21、蜗杆;22、蜗轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种可调节的发电机底座,包括底板1,底板1的内部固定连接有多个升缩杆2,升缩杆2的顶部共同固定连接有升降板3,升降板3的上侧左右两端均设置有调节板4,调节板4的上侧前后两端均滑动连接有固定座5,调节板4的下侧前后两端均滑动连接有滑轨6,滑轨6的下侧分别固定连接在升降板3的上侧前后两端,升降板3的上侧中部开设有第一活动槽7,第一活动槽7的内部转动连接有第一螺杆8,第一螺杆8的左右两端均螺纹连接有第一滑块9,第一滑块9的上侧分别固定连接在调节板4的下侧中部,第一螺杆8的右端顶部嵌设有摇把10;通过固定座5在调节板4上滑动,调节同一个调节板4上固定座5之间的距离,通过摇把10带动第一螺杆8转动,从而通过第一滑块9带

动调节板4之间的距离,从而调节两端的固定座5之间的距离,将发电机安装在固定座5上,通过调节多个固定座5之间的距离,从而适用于不同大小的发电机,提高装置的实用性。

[0026] 底板1左右两端的前后两侧均开设有收纳槽11,收纳槽11的下侧均开设有第二活动槽12,收纳槽11的内侧均设置有连接板13,连接板13的上端分别转动连接在升降板3的下侧,连接板13的下侧均转动连接有第二滑块14,第二滑块14的外壁分别滑动连接在第二活动槽12的内部,第二活动槽12的内部均转动连接有第二螺杆15,第二螺杆15的外部分别螺纹连接在第二滑块14的中部,同侧第二螺杆15相对一端共同固定连接连接有连接杆16,连接杆16分别转动连接在底板1的前后两端内部;底板1的右端中部固定连接连接有托板17,托板17的上侧固定连接连接有双轴电机18,双轴电机18的驱动轴均固定连接连接有传动轴19,传动轴19的外部均转动连接有固定块20,固定块20的左侧分别固定连接在底板1的右侧,传动轴19的相背一端均固定连接连接有蜗杆21,蜗杆21的上侧均啮合连接有蜗轮22,蜗轮22的中部分别固定连接在右端第二螺杆15的右端外部;启动双轴电机18可以通过传动轴19带动蜗杆21转动,从而通过蜗杆21与蜗轮22配合带动第二螺杆15转动,通过第二螺杆15带动两端的第二滑块14向中间运动,从而通过连接板13带动升降板3上升,调节发电机的高度,从而解决无法对发电机设备高度进行调节的问题。

[0027] 工作原理:通过固定座5在调节板4上滑动,调节同一个调节板4上固定座5之间的距离,通过摇把10带动第一螺杆8转动,从而通过第一滑块9带动调节板4之间的距离,从而调节两端的固定座5之间的距离,将发电机安装在固定座5上,启动双轴电机18可以通过传动轴19带动蜗杆21转动,从而通过蜗杆21与蜗轮22配合带动第二螺杆15转动,通过第二螺杆15带动两端的第二滑块14向中间运动,从而通过连接板13带动升降板3上升,调节发电机的高度。

[0028] 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。

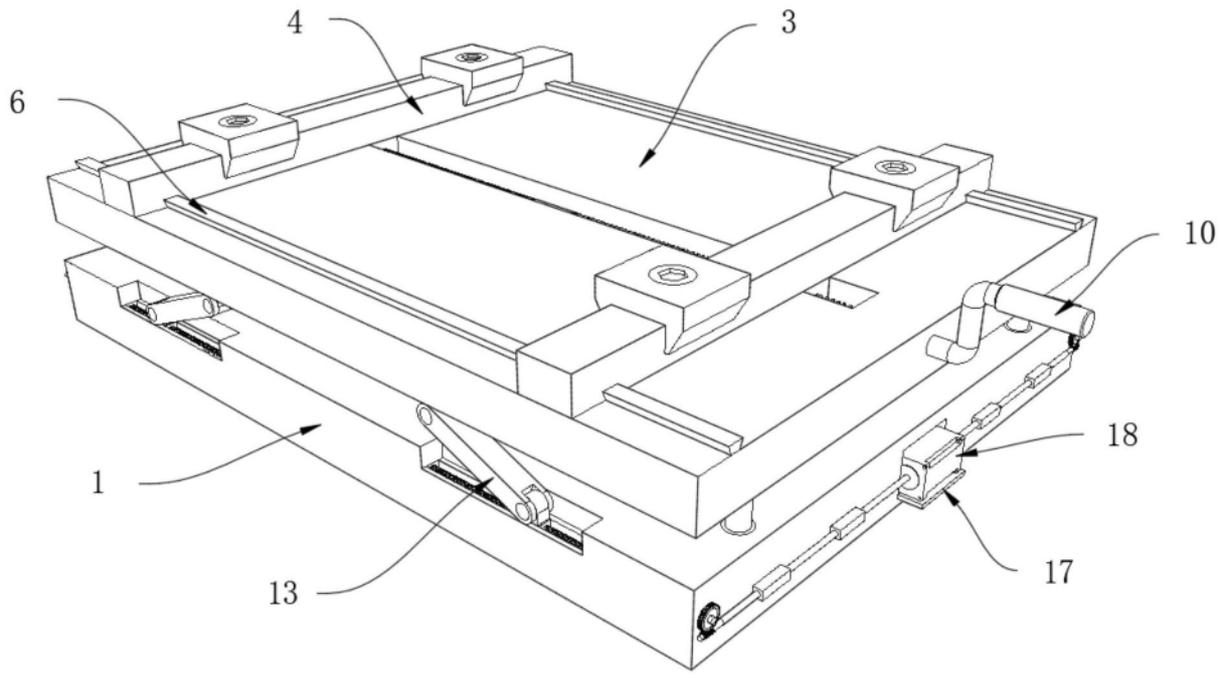


图1

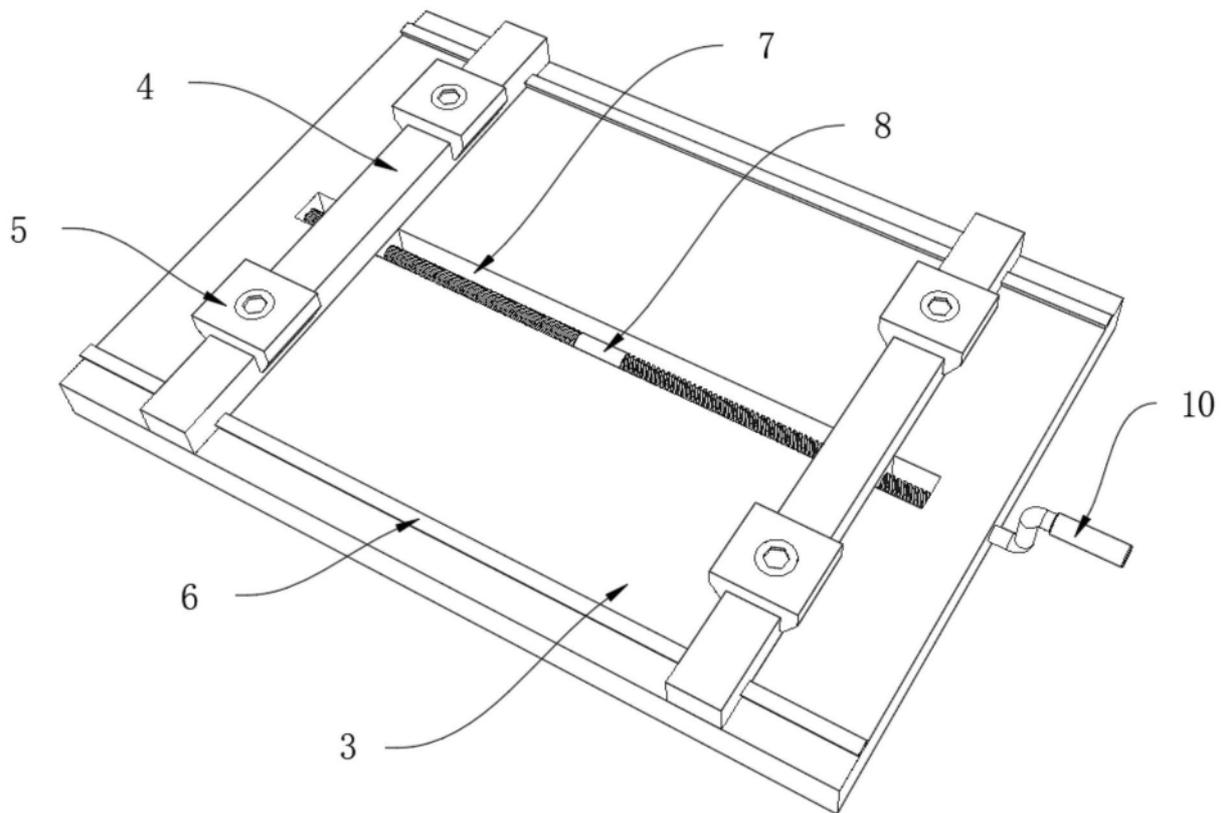


图2

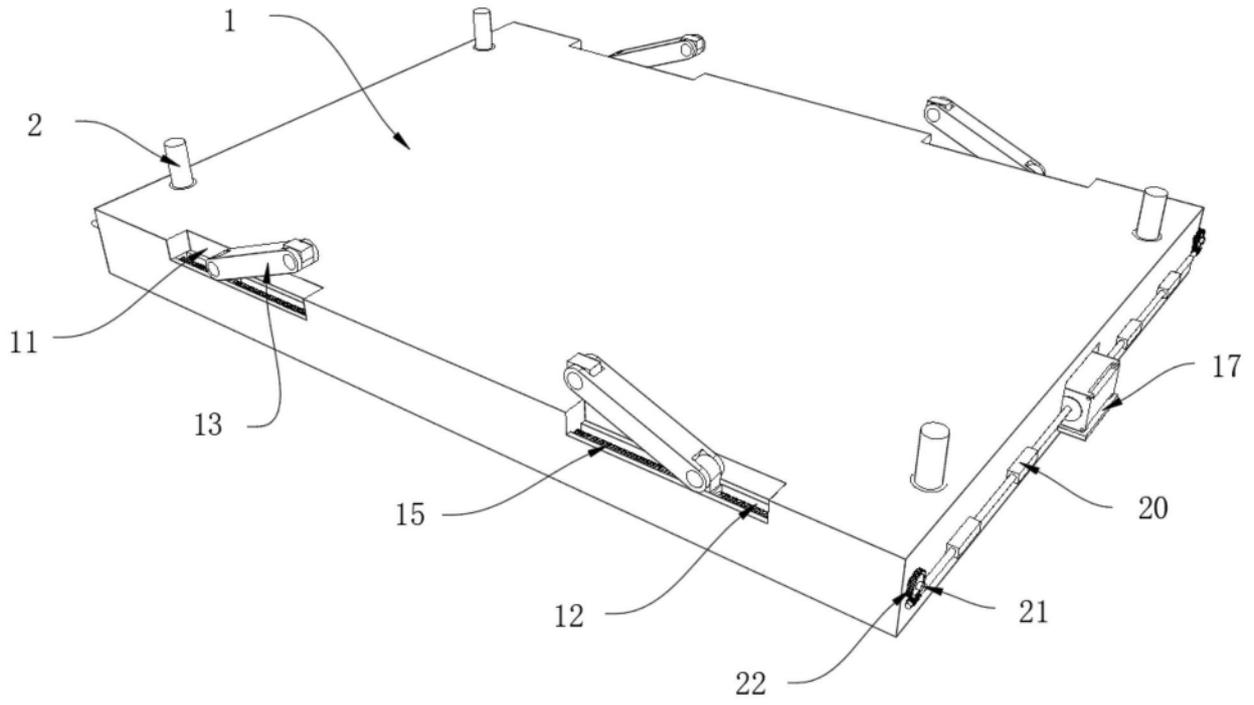


图3

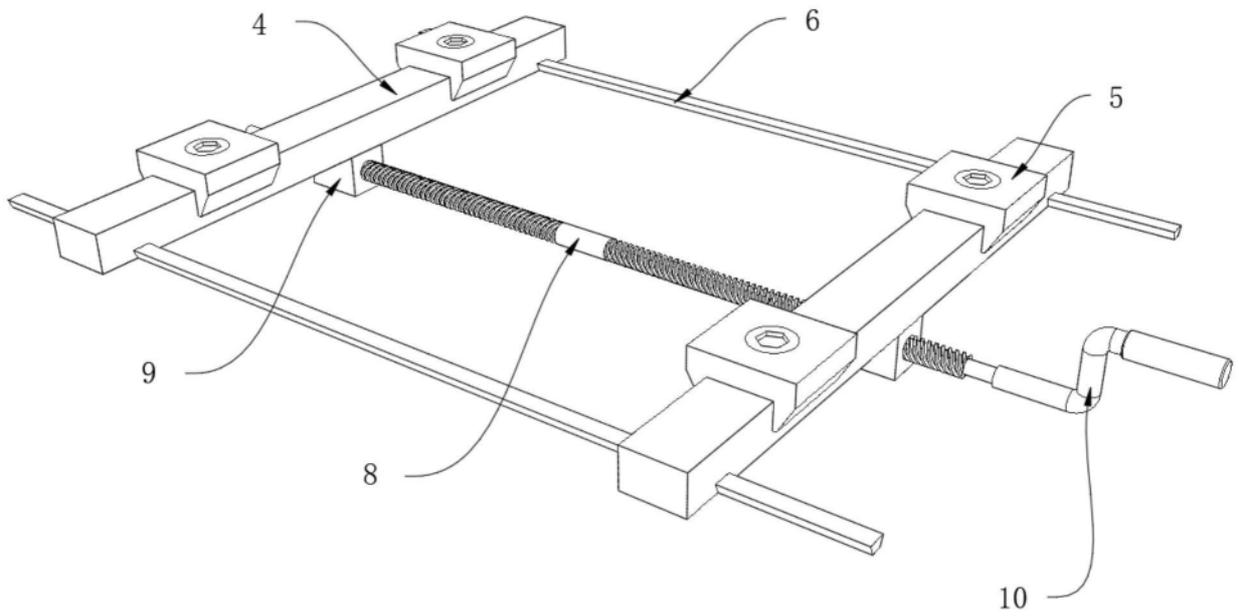


图4

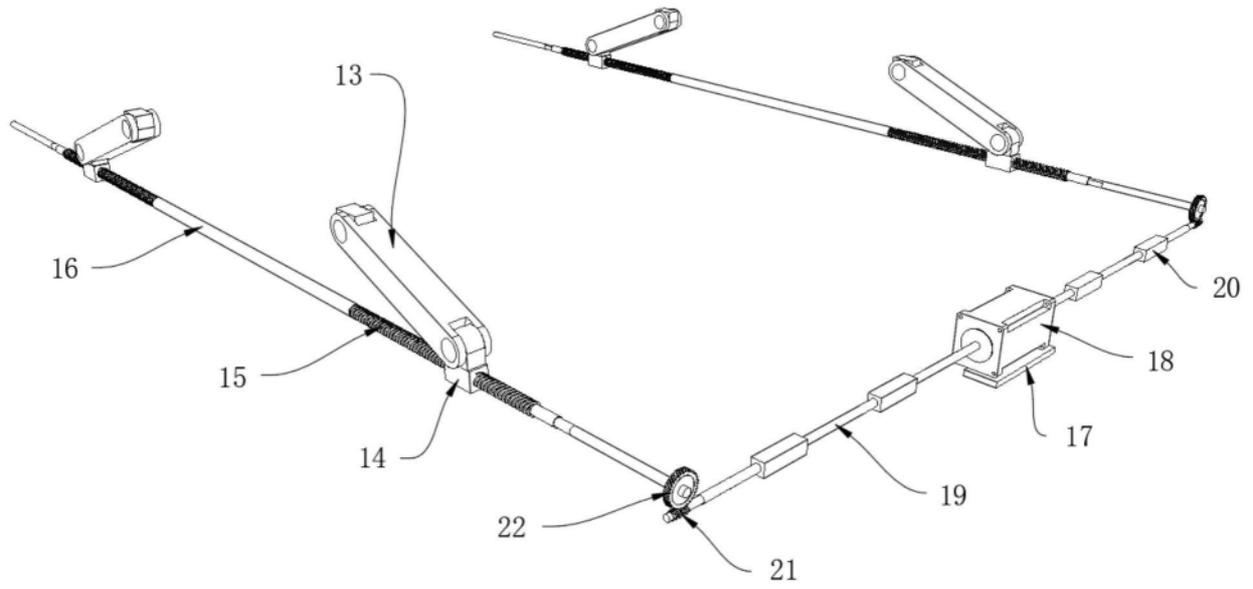


图5