



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222702945 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421617621.X

(22) 申请日 2024.07.10

(73) 专利权人 匠为文化科技集团有限公司

地址 250000 山东省济南市市中区二环南路6086号四层402室

(72) 发明人 孙蒙蒙 张晓阳

(74) 专利代理机构 济南宝宸专利代理事务所
(普通合伙) 37297

专利代理师 徐健

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

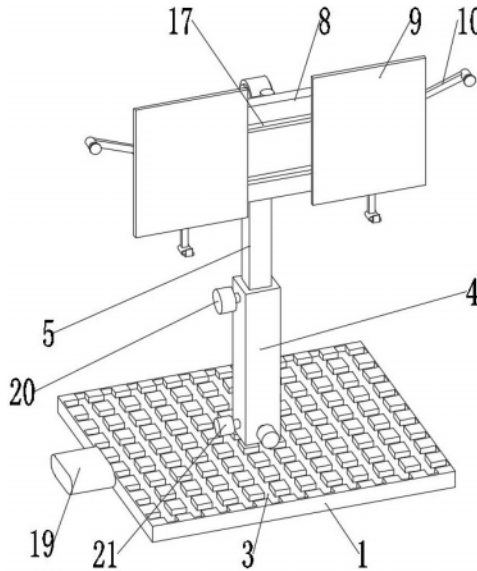
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调式屏幕架

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调式屏幕架,包括底座,所述底座底部设置有吸盘,所述底座顶部设置有移动凹槽,所述移动凹槽上支撑柱,所述支撑柱顶部设置有升降柱,所述升降柱顶部设置有上下翻转轴,所述翻转轴上设置有左右旋转轴,所述旋转轴上设置有夹持底座,所述夹持底座两端设置有夹持板,所述夹持板上设置有夹持组件。本实用新型通过升降柱和翻转轴、旋转轴灵活调整屏幕的高度和角度,满足了用户对于视角和高度的个性化需求,通过吸盘、移动凹槽能够适用包括办公环境、家庭娱乐等各种使用场景,满足了不同用户的需求,通过夹持板、夹持组件能够适应不同规格的屏幕,同时使用过屏幕后更方便对其拆装运输,操作较为便利。



1. 一种可调式屏幕架,包括底座,其特征在于,所述底座底部设置有吸盘,所述底座顶部设置有移动凹槽,所述移动凹槽上支撑柱,所述支撑柱顶部设置有升降柱,所述升降柱顶部设置有上下翻转轴,所述翻转轴上设置有左右旋转轴,所述旋转轴上设置有夹持底座,所述夹持底座两端设置有夹持板,所述夹持板上设置有夹持组件。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述夹持组件包括滑动杆和转动杆,所述滑动杆与转动杆一端相互铰接,所述滑动杆与转动杆另一端设置有夹持伸缩件,所述夹持伸缩件顶部设置有限位件,所述滑动杆上设置有限位滑块,所述转动杆上设置有转动滑块。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述限位滑块设置在夹持板底部,所述转动滑块固定在夹持板边沿。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述夹持底座上设置有夹持滑槽,所述夹持板设置在夹持滑槽内,所述夹持底座上设置有两个夹持螺旋钮,所述夹持螺旋钮与夹持板相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述吸盘设置有至少一个,所述底座侧面设置有抽气泵,所述吸盘与抽气泵相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述移动凹槽呈网状分布在底座上。

7. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述支撑柱顶部设置有升降螺旋钮,所述支撑柱底部设置有移动螺旋钮。

8. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述翻转轴侧面设置有翻转螺旋钮。

9. 根据权利要求1所述的一种可调式屏幕架,其特征在于,所述旋转轴侧面设置有旋转螺旋钮。

一种可调式屏幕架

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及屏幕架技术领域,具体是一种可调式屏幕架。

背景技术

[0002] 现今,无论是居家环境或是办公场所,都可见桌上型电脑的应用,桌上型电脑的基本组件包含主机、屏幕与周边配件的键盘、滑鼠等。屏幕也称显示屏,荧幕尺寸依荧幕对角线计算,通常以英寸作单位,指荧幕对角的长度。在使用屏幕展示信息时,通常需要使用到支架。

[0003] 现有的屏幕支架还存在着一些不足的地方,往往固定不可调,不能够灵活调整屏幕的位置,也不能适应不同规格的屏幕,更难以适应不同的使用场景和用户需求,无法满足用户对于视角和高度的个性化需求,同时使用过屏幕后不方便对其拆装运输,操作较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 为解决目前技术的不足,本实用新型结合现有技术,从实际应用出发,提供一种可调式屏幕架。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种可调式屏幕架,包括底座,所述底座底部设置有吸盘,所述底座顶部设置有移动凹槽,所述移动凹槽上支撑柱,所述支撑柱顶部设置有升降柱,所述升降柱顶部设置有上下翻转轴,所述翻转轴上设置有左右旋转轴,所述旋转轴上设置有夹持底座,所述夹持底座两端设置有夹持板,所述夹持板上设置有夹持组件。

[0007] 进一步,所述夹持组件包括滑动杆和转动杆,所述滑动杆与转动杆一端相互铰接,所述滑动杆与转动杆另一端设置有夹持伸缩件,所述夹持伸缩件顶部设置有限位件,所述滑动杆上设置有限位滑块,所述转动杆上设置有转动滑块。

[0008] 进一步,所述限位滑块设置在夹持板底部,所述转动滑块固定在夹持板边沿。

[0009] 进一步,所述夹持底座上设置有夹持滑槽,所述夹持板设置在夹持滑槽内,所述夹持底座上设置有两个夹持螺旋钮,所述夹持螺旋钮与夹持板相连接。

[0010] 进一步,所述吸盘设置有至少一个,所述底座侧面设置有抽气泵,所述吸盘与抽气泵相连接。

[0011] 进一步,所述移动凹槽呈网状分布在底座上。

[0012] 进一步,所述支撑柱顶部设置有升降螺旋钮,所述支撑柱底部设置有移动螺旋钮。

[0013] 进一步,所述翻转轴侧面设置有翻转螺旋钮。

[0014] 进一步,所述旋转轴侧面设置有旋转螺旋钮。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过升降柱和翻转轴、旋转轴灵活调整屏幕的高度和角度,满足了用户对于视角和高度的个性化需求,通过吸盘、移动凹槽能够适用包括办公环境、家庭娱乐

等各种使用场景,满足了不同用户的需求。

[0017] 2、本实用新型通过夹持板、夹持组件能够适应不同规格的屏幕,同时使用过屏幕后更方便对其拆装运输,操作较为便利。

附图说明

[0018] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0019] 附图2为本实用新型底部结构示意图。

[0020] 附图3为本实用新型局部结构示意图。

[0021] 图中所示标号:1、底座;2、吸盘;3、移动凹槽;4、支撑柱;5、升降柱;6、翻转轴;7、旋转轴;8、夹持底座;9、夹持板;10、夹持组件;11、滑动杆;12、转动杆;13、夹持伸缩件;14、限位件;15、限位滑块;16、转动滑块;17、夹持滑槽;18、夹持螺旋钮;19、抽气泵;20、升降螺旋钮;21、移动螺旋钮;22、翻转螺旋钮;23、旋转螺旋钮。

具体实施方式

[0022] 结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0023] 如图1-3所示,为本实施例提供的一种可调式屏幕架相关结构示意图。

[0024] 本实施例中,结构主要如图1、2所示,包括底座1,底座1底部设置有吸盘2,吸盘2设置有至少一个,底座1侧面设置有抽气泵19,吸盘2与抽气泵19相连接,用来提供额外的稳定性,确保设备在操作时不会滑动或晃动,底座1顶部设置有移动凹槽3,移动凹槽3呈网状分布在底座1上,便于屏幕架纵横移动,移动凹槽3上支撑柱4,支撑柱4顶部设置有升降螺旋钮20,支撑柱4底部设置有移动螺旋钮21,支撑柱4顶端设置有升降柱5,升降柱5顶部设置有上下翻转轴6,翻转轴6上设置有左右旋转轴7,便于屏幕上下升降、左右翻转、纵横移动等,可以适应不同的工作需求。

[0025] 旋转轴7上设置有夹持底座8,夹持底座8两端设置有夹持板9,夹持板9上设置有夹持组件10,夹持底座8上设置有夹持滑槽17,夹持板9设置在夹持滑槽17内,夹持底座8上设置有两个夹持螺旋钮18,夹持螺旋钮18与夹持板9相连接,便于控制夹持板9在夹持滑槽17内的移动,从而适应不同尺寸的屏幕。

[0026] 如图3所示,夹持组件10包括滑动杆11和转动杆12,滑动杆11与转动杆12一端铰接,滑动杆11与转动杆12另一端设置有夹持伸缩件13,夹持伸缩件13顶部设置有限位件14,滑动杆11上设置有限位滑块15,限位滑块15设置在夹持板9底部,转动杆12上设置有转动滑块16,转动滑块16固定在夹持板9边沿,便于夹持适应不同尺寸的屏幕,增强了其通用性和适应性,可以在工作过程中灵活调整设备的位置和角度。

[0027] 翻转轴6侧面设置有翻转螺旋钮22,旋转轴7侧面设置有旋转螺旋钮23,用来控制翻转轴6、旋转轴7从而调整屏幕的角度。

[0028] 本实施例的工作原理如下:

[0029] 使用时,先确保底座1底部的吸盘2牢固地粘附在工作台面或其他平整表面上,以

确保稳定性,再用升降螺旋钮20、翻转螺旋钮22和旋转螺旋钮23等控制按钮控制操作升降柱5、上下翻转轴6和左右旋转轴7,调整设备的高度、角度和方向,使其达到所需的工作位置和角度,然后根据需要操作夹持螺旋钮18,完成对夹持板9调整,最后将屏幕放入夹持组件10的夹持伸缩件13、限位件14中,随着滑动杆11移动带动转动杆12转动,使得夹持伸缩件13、限位件14夹紧屏幕。

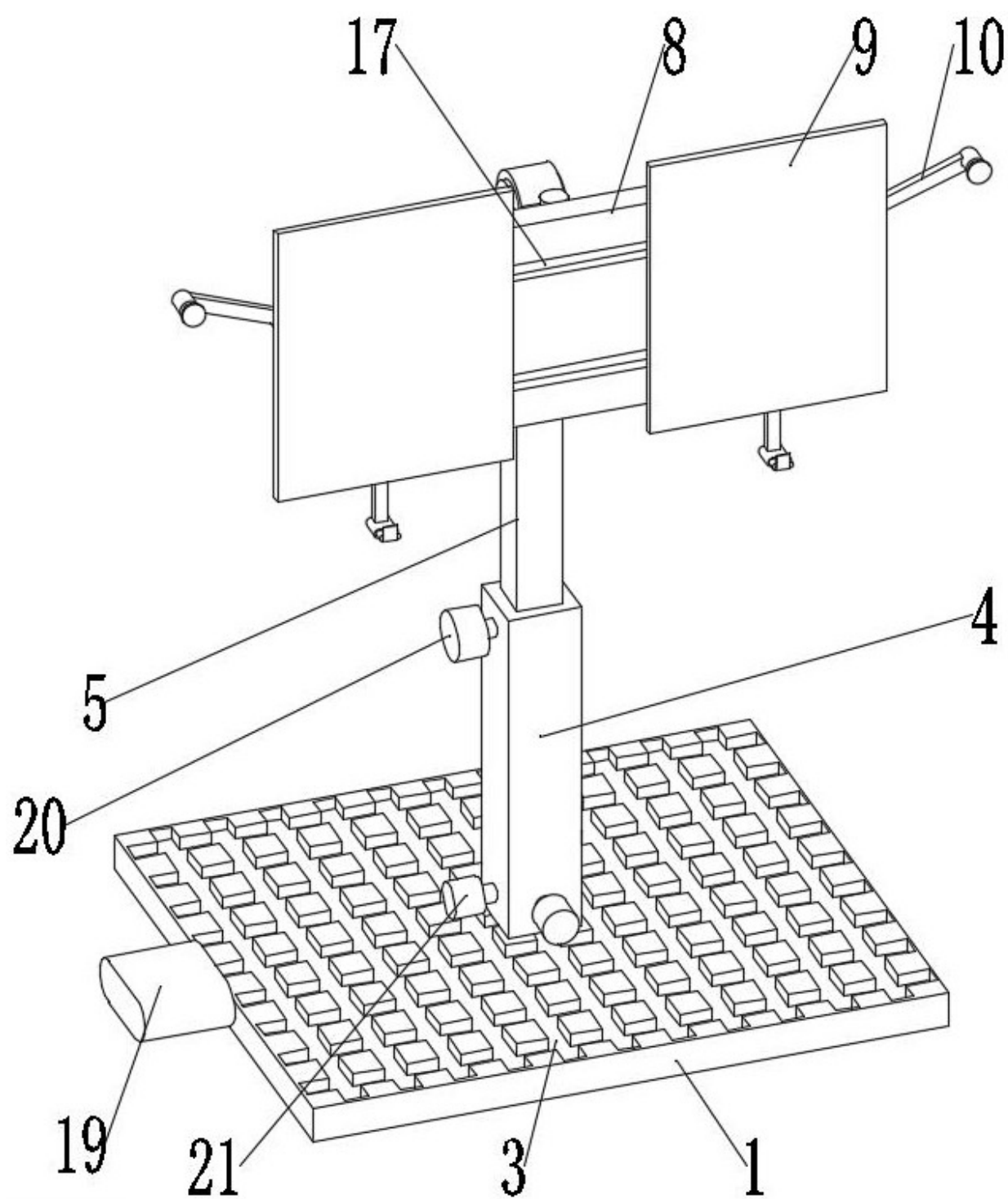


图 1

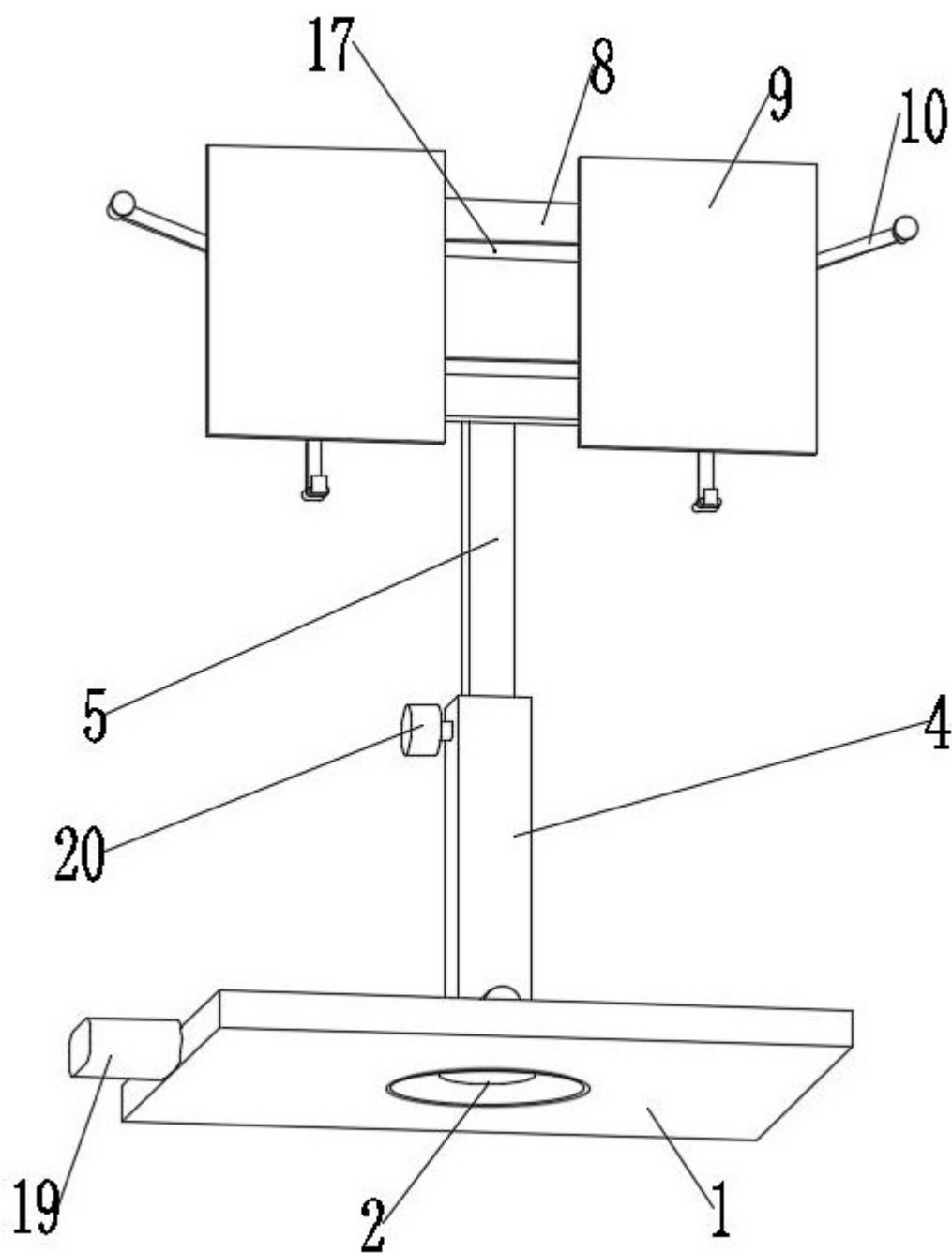


图 2

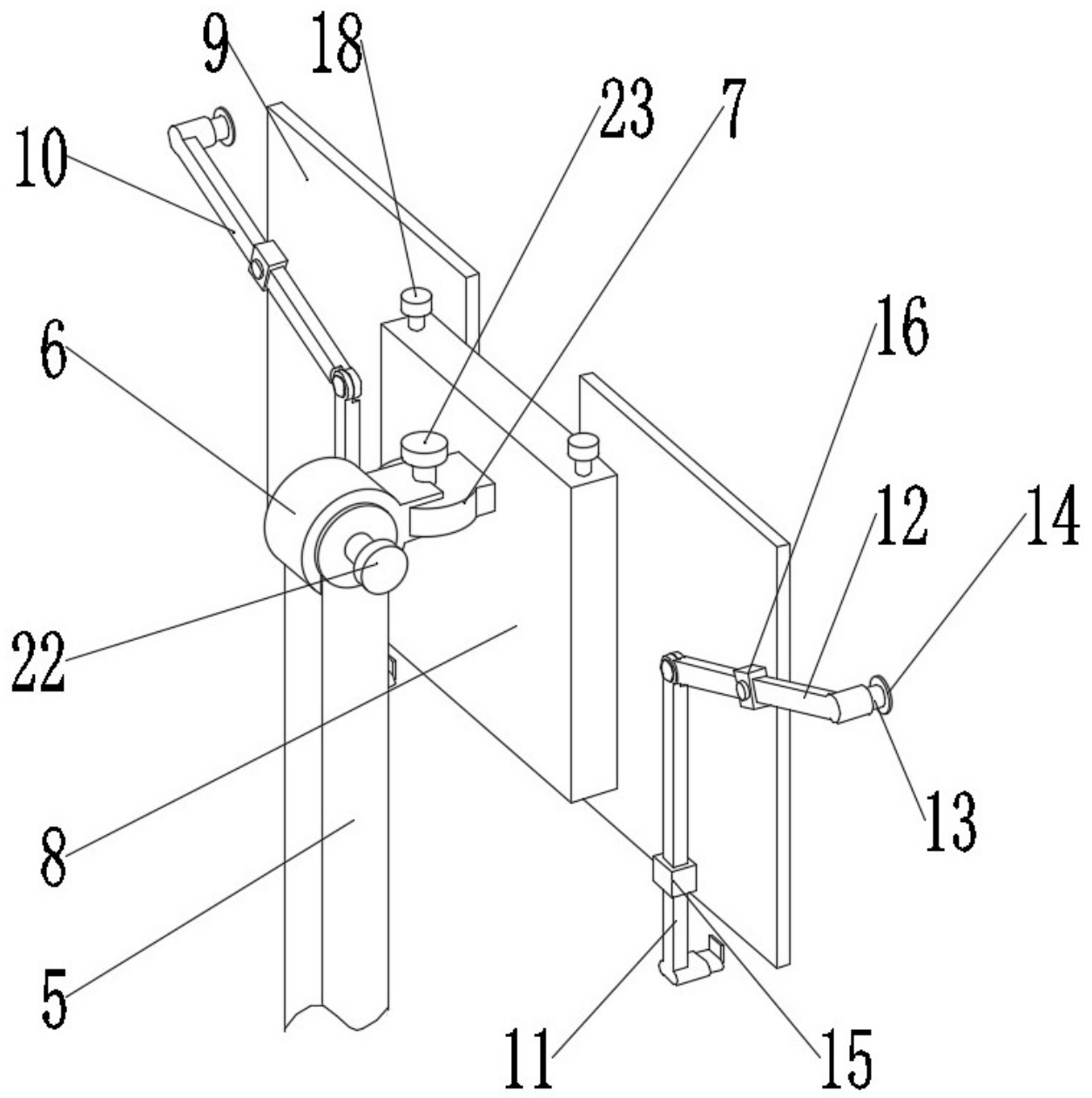


图 3