(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216590825 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202122777850.0

(22)申请日 2021.11.12

(73)专利权人 深圳市视瞻锐驰科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明区马田街道石围社区石围油麻岗南环路口1栋502

(72)发明人 肖鹏飞 王东旭

(51)Int.Cl.
F16M 11/22(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

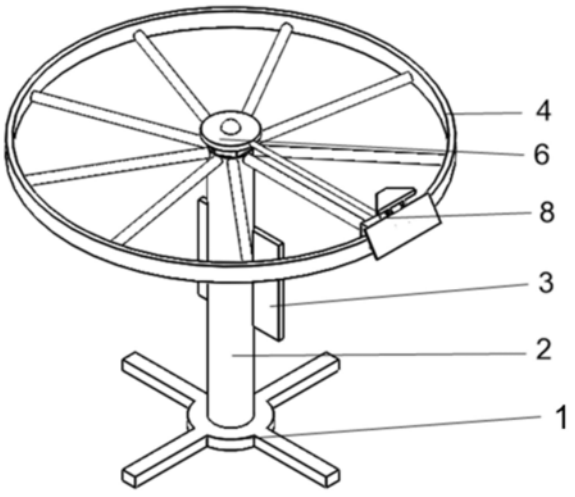
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种互动展示设备滑轨屏幕装置

(57)摘要

本实用新型适用于显示屏技术领域，一种互动展示设备滑轨屏幕装置，其组成包括防潮底座，防潮底座上侧螺栓固定了多功能支撑杆，多功能支撑杆上设有控制装置，多功能支撑杆侧面设有导轨装置，导轨装置的限位杆与多功能支撑杆连接，多功能支撑杆顶部设有动力装置，动力装置的电机螺栓固定在多功能支撑杆上，导轨装置上设有角度可调滑轨屏，由于本实用新型通过电机带动作为动力源，通过传动杆使滑动块在导轨表面进行滑动，所以显示屏可以跟随使用者的视野进行多方位调节，提升使用者与显示屏的交互体验。



CN 216590825 U

1.一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,包括防潮底座(1),所述防潮底座(1)上侧螺栓固定了多功能支撑杆(2),所述多功能支撑杆(2)上设有控制装置(3),所述多功能支撑杆(2)侧面设有导轨装置(4),所述导轨装置(4)的限位杆(5)与所述多功能支撑杆(2)连接,所述多功能支撑杆(2)顶部设有动力装置(6),所述动力装置(6)的电机(7)螺栓固定在所述多功能支撑杆(2)上,所述导轨装置(4)上设有角度可调滑轨屏(8)。

2.根据权利要求1所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述防潮底座(1)侧面设有防滑支架(9),所述防滑支架(9)底部粘接了防滑条。

3.根据权利要求1所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述控制装置(3)的控制屏(10)螺栓固定在所述多功能支撑杆(2)的装配槽内,所述控制屏(10)下侧设有物理控制按键(11)。

4.根据权利要求1所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述导轨装置(4)的所述限位杆(5)为圆形,所述限位杆(5)与导轨(12)焊接,所述导轨(12)顶部做有倒角处理。

5.根据权利要求4所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述动力装置(6)的所述电机(7)外部设有转动轴(13),所述转动轴(13)顶部焊接了转动盘(14),所述转动盘(14)外部设有传动杆(15),所述转动盘(14)上侧设有智能识别定位器(25)。

6.根据权利要求5所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述角度可调滑轨屏(8)的滑动块(16)与所述导轨(12)配合,所述滑动块(16)内侧与所述传动杆(15)焊接,所述滑动块(16)底部设有滑动球(18)。

7.根据权利要求6所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述滑动块(16)上侧设有第一电子推杆(17),所述第一电子推杆(17)上侧设有承载块(19)。

8.根据权利要求7所述的一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其特征在于,所述承载块(19)上设有第一转动块(20),所述第一转动块(20)上设有LED屏(21),所述LED屏(21)背部设有连接块(22),所述连接块(22)与第二电子推杆(23)连接,所述第二电子推杆(23)底部与所述滑动块(16)的第二转动块(24)铰链连接。

一种互动展示设备滑轨屏幕装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏技术领域，尤其涉及一种互动展示设备滑轨屏幕装置。

背景技术

[0002] 在技术的不断发展下，常用的办公和娱乐设备逐渐无法满足人们的需求，滑轨多联屏互动系统，又称为滑轨电视、滑轨播放等，通过特殊设计的机械滑轨控制装置，结合高清液晶拼接幕墙，实现对屏幕内容的互动控制，滑动到不同位置屏幕展示相关信息，包括图片、文字、视频等，是一种全新的互动展示形式，可与触摸同时使用，通过移动将企业发展历程以时间轴展现，滑动到某个时间节点，即播放该节点的企业大事记，可设置企业介绍、企业荣誉、合作伙伴、重点案例等感应节点，滑动到相应位置，即展现相关的视频，图文资料，将各个产品系列一一陈列，滑动到某个系列即可展示该系列的全线产品的详细介绍。常见的屏幕展示装置面积较大只能固定在墙面上，通过移动屏幕使屏幕显示对应时间的企业大事记，由于广告的展示需要引导参观者进行参观，只能在特定的地点进行展示，使展示效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种互动展示设备滑轨屏幕装置，旨在解决显示屏不易交互展示的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种互动展示设备滑轨屏幕装置，其组成防潮底座，防潮底座上侧螺栓固定了多功能支撑杆，多功能支撑杆上设有控制装置，多功能支撑杆侧面设有导轨装置，导轨装置的限位杆与多功能支撑杆连接，多功能支撑杆顶部设有动力装置，动力装置的电机螺栓固定在多功能支撑杆上，导轨装置上设有角度可调滑轨屏。

[0005] 更进一步地，防潮底座侧面设有防滑支架，防滑支架底部粘接了防滑条。

[0006] 更进一步地，控制装置的控制屏螺栓固定在多功能支撑杆的装配槽内，控制屏下侧设有物理控制按键。

[0007] 更进一步地，导轨装置的限位杆为圆形，限位杆与导轨焊接，导轨顶部做有倒角处理。

[0008] 更进一步地，动力装置的电机外部设有转动轴，转动轴顶部焊接了转动盘，转动盘外部设有传动杆，转动盘上侧设有智能识别定位器。

[0009] 更进一步地，角度可调滑轨屏的滑动块与导轨配合，滑动块内侧与传动杆焊接，滑动块底部设有滑动球。

[0010] 更进一步地，滑动块上侧设有第一电子推杆，第一电子推杆上侧设有承载块。

[0011] 更进一步地，承载块上设有第一转动块，第一转动块上设有LED屏，LED屏背部设有连接块，连接块与第二电子推杆连接，第二电子推杆底部与滑动块的第二转动块铰链连接。

[0012] 关于实施本实用新型的有益技术效果为：由于本实用新型通过电机带动作为动力源，通过传动杆使滑动块在导轨表面进行滑动，所以显示屏可以跟随使用者的视野进行多

方位调节,提升使用者与显示屏的交互体验。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构视图;

[0014] 图2是本实用新型的正视图;

[0015] 图3是本实用新型关于LED屏的正视图;

[0016] 图4是本实用新型的侧视图;

[0017] 图5是本实用新型的俯视图;

[0018] 图6是图2中A的局部放大视图。

[0019] 图中:1、防潮底座;2、多功能支撑杆;3、控制装置;4、导轨装置;5、限位杆;6、动力装置;7、电机;8、角度可调滑轨屏;9、防滑支架;10、控制屏;11、物理控制按键;12、导轨;13、转动轴;14、转动盘;15、传动杆;16、滑动块;17、第一电子推杆;18、滑动球;19、承载块;20、第一转动块;21、LED屏;22、连接块;23、第二电子推杆;24、第二转动块;25、智能识别定位器。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-图6,本实用新型为一种互动展示设备滑轨屏幕装置,其组成包括防潮底座1,防潮底座1上侧螺栓固定了多功能支撑杆2,多功能支撑杆2上设有控制装置3,多功能支撑杆2侧面设有导轨装置4,导轨装置4的限位杆5与多功能支撑杆2连接,多功能支撑杆2顶部设有动力装置6,动力装置6的电机7螺栓固定在多功能支撑杆2上,导轨装置4上设有角度可调滑轨屏8。

[0022] 防潮底座1侧面设有防滑支架9,防滑支架9底部粘接了防滑条,使设备运行时更稳定。

[0023] 控制装置3的控制屏10螺栓固定在多功能支撑杆2的装配槽内,控制屏10下侧设有物理控制按键11。

[0024] 导轨装置4的限位杆5为圆形,限位杆5与导轨12焊接,导轨12顶部做有倒角处理。

[0025] 动力装置6的电机7外部设有转动轴13,转动轴13顶部焊接了转动盘14,转动盘14外部设有传动杆15,转动盘14上侧设有智能识别定位器25。

[0026] 角度可调滑轨屏8的滑动块16与导轨12配合,滑动块16内侧与传动杆15焊接,滑动块16底部设有滑动球18,使滑动更顺滑。

[0027] 滑动块16上侧设有第一电子推杆17,第一电子推杆17上侧设有承载块19。

[0028] 承载块19上设有第一转动块20,第一转动块20上设有LED屏21,LED屏21背部设有连接块22,连接块22与第二电子推杆23连接,第二电子推杆23底部与滑动块16的第二转动块24铰链连接。

[0029] 本实用新型的工作原理为:本实用新型使用时,通过传动杆15和导轨12的配合对滑动块16进行固定,防止滑动块16从导轨12表面脱落,通过电机7带动转动轴13转动,转动

轴13带动转动盘14外部的传动杆15转动，传动杆15带动角度可调滑轨屏8在导轨12表面进行滑动，智能识别定位器25对使用者进行定位使角度可调滑轨屏8可以跟随使用者的视野进行多方位调节，提升使用者与显示屏的交互体验，通过第一电动推杆17和第二电动推杆23的配合，带动LED屏21进行升降和角度调节，提高LED屏21的实用性，提高装置的使用体验。

[0030] 关于实施本实用新型的有益技术效果为：由于本实用新型通过电机带动作为动力源，通过传动杆使滑动块在导轨表面进行滑动，所以显示屏可以跟随使用者的视野进行多方位调节，提升使用者与显示屏的交互体验。

[0031] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

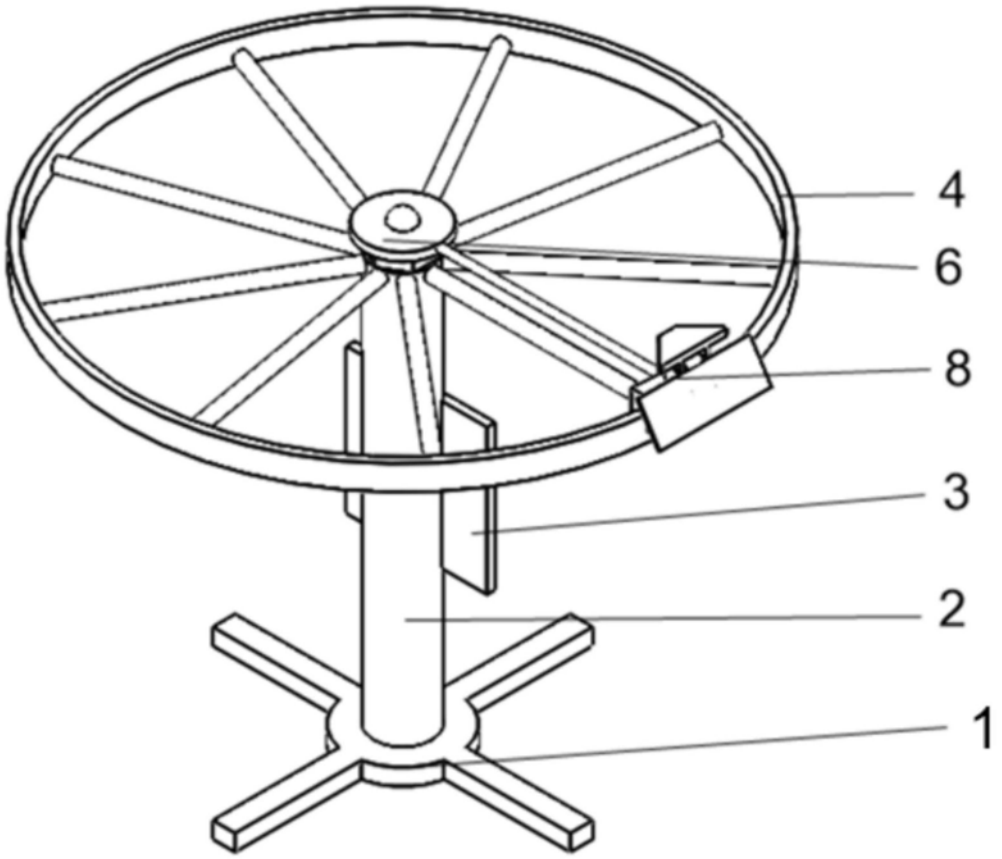


图1

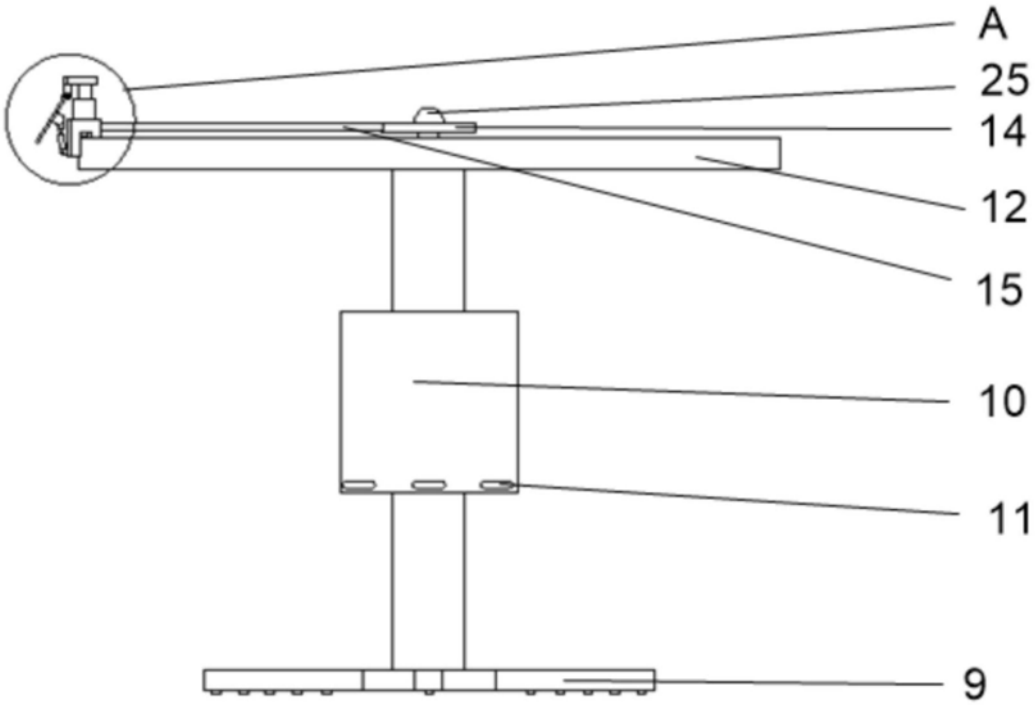


图2

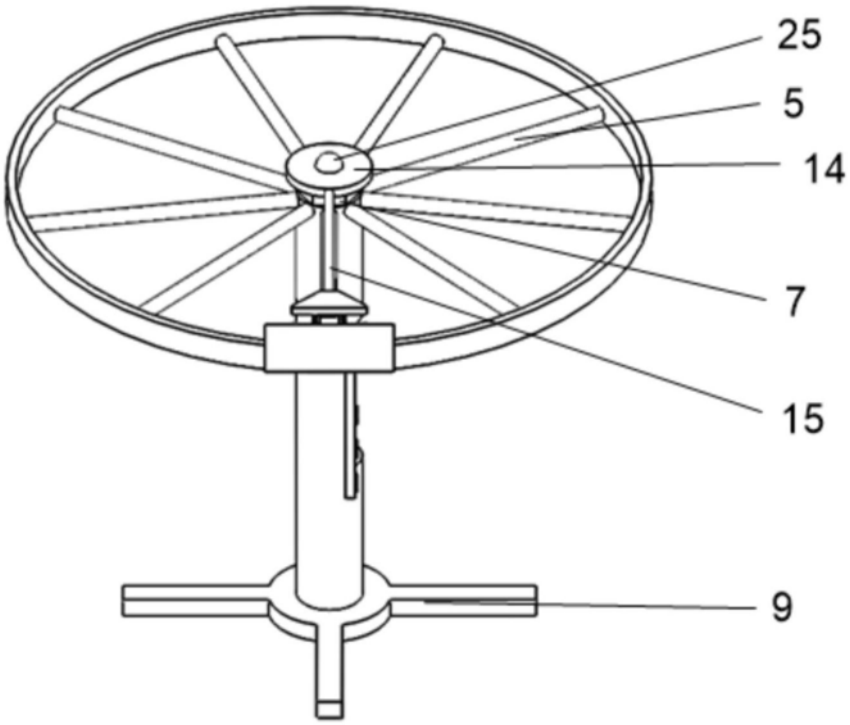


图3

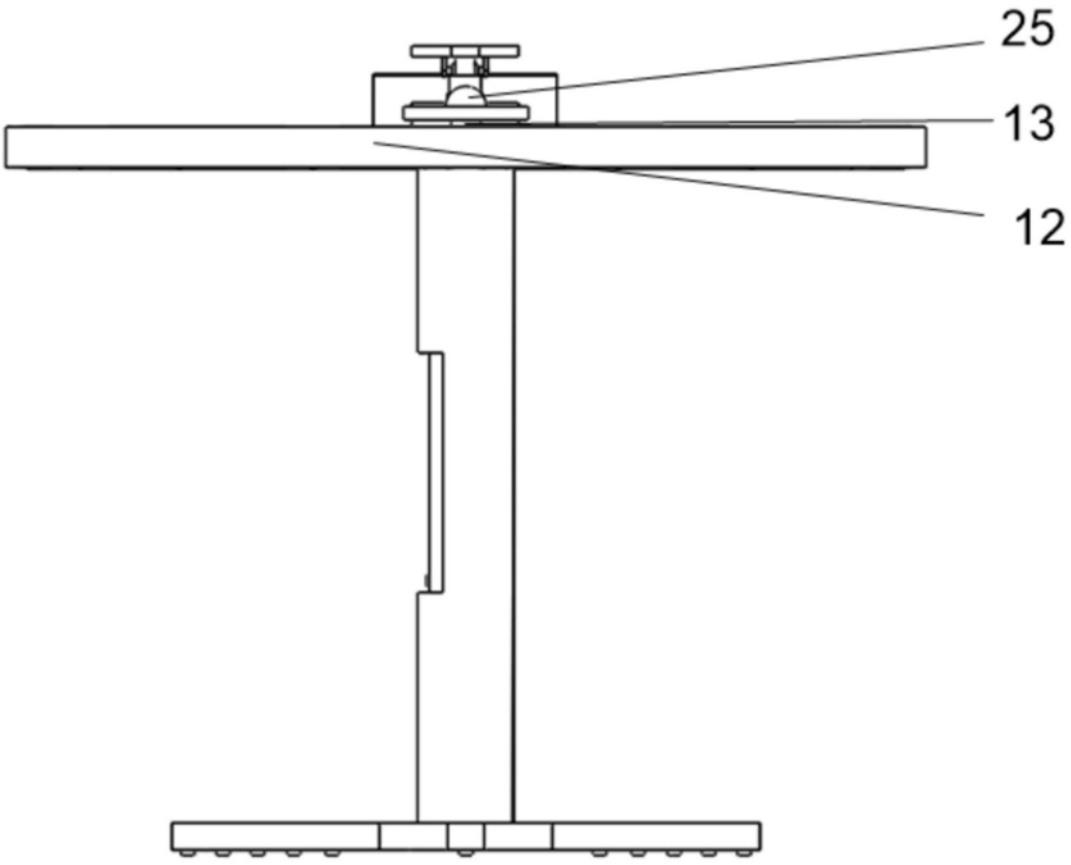


图4

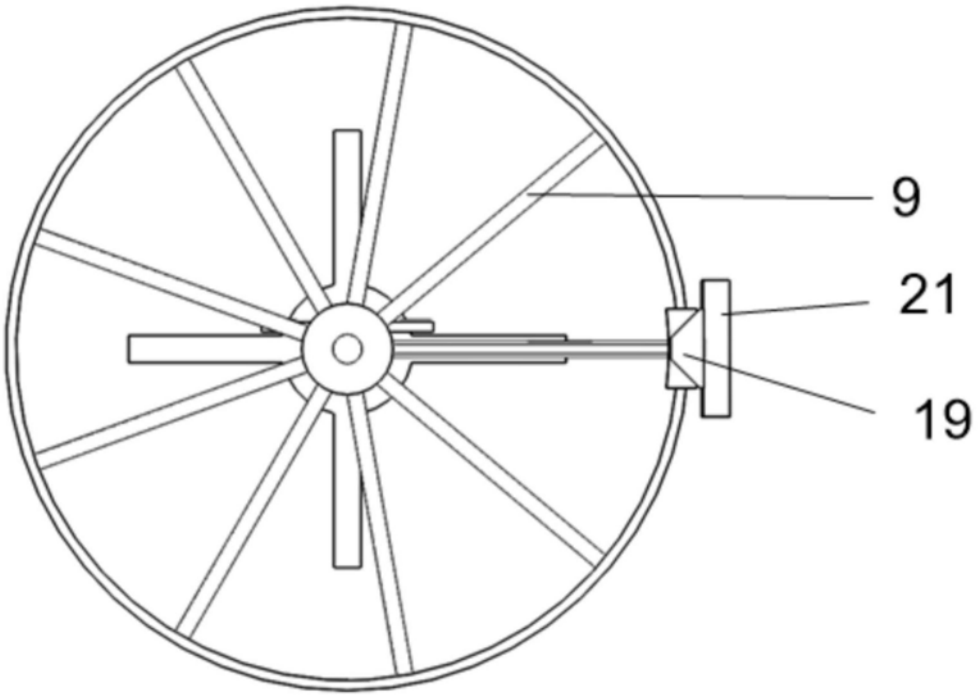


图5

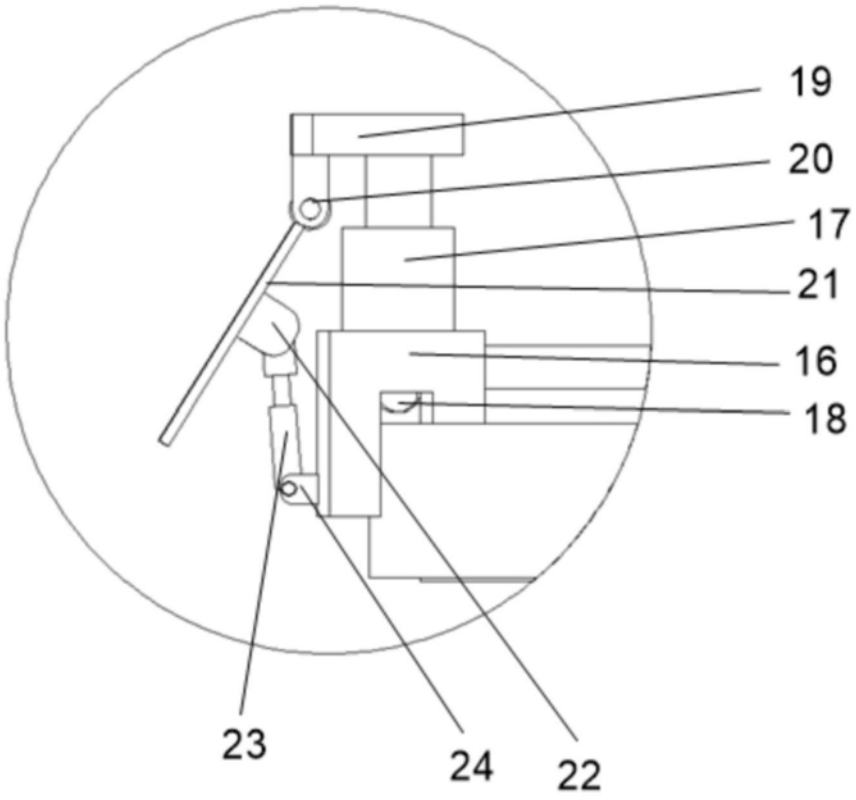


图6