



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221075840 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322867019.3

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 江苏珑致汽车有限公司

地址 215634 江苏省苏州市张家港市保税区进口汽车物流园长山路以南,金田路以西的改装基地5号

(72) 发明人 裕晓峰

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

专利代理师 冯五洲

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

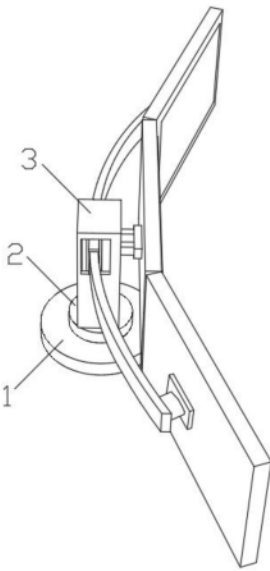
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体

(57) 摘要

本实用新型涉及三联屏技术领域,公开了一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,本实用新型解决了现有的三联屏对于用户根据实际使用情况的不同,对各个屏幕显示器的视觉需求也会随之变化,需要根据自身的要求调整角度,同时根据观看的角度或光线的照射的角度,也需要进行不同角度的调整展示的问题,一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,包括底座,底座的上方设置有伸缩立柱,伸缩立柱的一侧设置有主屏调节件,底座的内部设置有旋转座,旋转座的上端连接有伸缩立柱,伸缩立柱的内部设置有侧屏调节件,通过主屏调节件调节主屏显示器的倾斜角度,通过侧屏调节件调节两个侧屏显示器的倾斜角度和与主屏显示器之间的夹角角度,从而实现分区域调整。



1. 一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,包括底座(1),底座(1)的上方设置有伸缩立柱(3),伸缩立柱(3)的一侧设置有主屏调节件(4),其特征在于:所述底座(1)的内部设置有旋转座(2),旋转座(2)的上端延伸至底座(1)的外部,旋转座(2)的上端连接有伸缩立柱(3),伸缩立柱(3)的内部设置有侧屏调节件(6),通过主屏调节件(4)调节主屏显示器的倾斜角度,通过侧屏调节件(6)调节两个侧屏显示器的倾斜角度和与主屏显示器之间的夹角角度,从而实现分区域调整。

2. 根据权利要求1所述的一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,其特征在于,所述伸缩立柱(3)靠近前侧的内部上方对称设置有一组活动槽一(31),伸缩立柱(3)靠近后侧的内部上方设置有活动槽二(32),活动槽二(32)的内部中间设置有支撑柱(5),活动槽二(32)的内部设置有侧屏调节件(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,其特征在于,所述主屏调节件(4)包括转动设置在活动槽一(31)内部的转轴(41),转轴(41)的外部套设有连接杆(42),连接杆(42)远离转轴(41)的一端伸出活动槽一(31)的外部,连接杆(42)远离转轴(41)的一端设置有固定板(43),固定板(43)的内部设置有旋转盘(44),旋转盘(44)的一端设置有主屏安装框(45)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,其特征在于,所述侧屏调节件(6)包括安装在支撑柱(5)内部的一组活动杆(61),活动杆(61)的一端设置有轴承(62),轴承内圈(621)连接在活动杆(61)的外部,轴承外圈(622)设置在支撑柱(5)的内部,活动杆(61)远离轴承(62)的一端延伸至支撑柱(5)外部,且连接有C型框(63)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,其特征在于,所述C型框(63)的内部垂直转动设置有转杆(64),转杆(64)的外部设置有弧形承载板(65),弧形承载板(65)远离转杆(64)的一端延伸至活动槽二(32)的外部,弧形承载板(65)远离转杆(64)的一端设置有旋转柱(66),旋转柱(66)一端设置有安装板(67),安装板(67)的一侧设置有侧屏安装框(68)。

一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及三联屏技术领域,具体为一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体。

背景技术

[0002] 三联屏显示也称一机三屏显示,即为一台主机将内容显示到三台显示器上,三联屏根据不同的需求可以将不同的画面显示到不同的显示屏上,或者三台显示器显示一个画面,在实现三屏显示效果的前提下节约成本,三联屏是一种显示技术,用户可以自己去组建实现它。

[0003] 随着多核CPU的普及以及电脑性能的不不断提升,人们似乎已经习惯了同时运行多个程序,不过问题也随之而来,过多的窗口占用了大量的桌面空间,使得用户在进行多窗口操作时只能频繁的切换窗口,大大降低了工作效率,三联屏显示技术有效缓解了这一问题,可以用于需要处理多文件多视角的工作,可以让操作界面扩展到其他屏幕中,但根据实际使用情况的不同,对三联屏各个屏幕显示器的视觉需求也会随之变化,因此需要根据自身的要求调整角度,同时根据观看的角度或光线的照射的角度,也需要进行不同角度的调整展示,因此提出了一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,采用本结构进行工作,从而解决了现有的三联屏对于用户根据实际使用情况的不同,对各个屏幕显示器的视觉需求也会随之变化,需要根据自身的要求调整角度,同时根据观看的角度或光线的照射的角度,也需要进行不同角度的调整展示的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,包括底座,底座的上方设置有伸缩立柱,伸缩立柱的一侧设置有主屏调节件,底座的内部设置有旋转座,旋转座的上端延伸至底座的外部,旋转座的上端连接有伸缩立柱,伸缩立柱的内部设置有侧屏调节件,通过主屏调节件调节主屏显示器的倾斜角度,通过侧屏调节件调节两个侧屏显示器的倾斜角度和与主屏显示器之间的夹角角度,从而实现分区域调整。

[0006] 优选的,所述伸缩立柱靠近前侧的内部上方对称设置有一组活动槽一,伸缩立柱靠近后侧的内部上方设置有活动槽二,活动槽二的内部中间设置有支撑柱,活动槽二的内部设置有侧屏调节件,通过侧屏调节件调节侧屏显示器与主屏显示器之间的夹角以及侧屏自身观看倾斜角度。

[0007] 优选的,所述主屏调节件包括转动设置在活动槽一内部的转轴,转轴的外部套设有连接杆,连接杆远离转轴的一端伸出活动槽一的外部,连接杆远离转轴的一端设置有固定板,固定板的内部设置有旋转盘,旋转盘的一端设置有主屏安装框,通过转杆旋转移动,调节主屏显示器的观看倾斜角度,通过旋转盘可以将主屏显示器实现垂直竖屏观看。

[0008] 优选的,所述侧屏调节件包括安装在支撑柱内部的一组活动杆,活动杆的一端设置有轴承,轴承内圈连接在活动杆的外部,轴承外圈设置在支撑柱的内部,活动杆远离轴承的一端延伸至支撑柱外部,且连接有C型框,利用轴承使C型框摆动,以此来控制侧屏显示器的观看倾斜角度。

[0009] 优选的,所述C型框的内部垂直转动设置有转杆,转杆的外部设置有弧形承载板,弧形承载板远离转杆的一端延伸至活动槽二的外部,弧形承载板远离转杆的一端设置有旋转柱,旋转柱一端设置有安装板,安装板的一侧设置有侧屏安装框,通过转杆带动弧形承载板移动,可以调节侧屏显示器与主屏显示器之间的夹角角度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型提出的一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,通过主屏调节件中的转轴旋转移动,以此来带动主屏安装框调节倾斜观看角度,通过旋转盘可以使主屏安装框进行90度旋转,实现竖屏观看,通过侧屏调节件中的活动杆在轴承作用下进行旋转,带动C型框前后摆动,以此使侧屏安装框的观看角度倾斜到合适方位,通过转杆使弧形承载板带动侧屏安装框移动,调节侧屏安装框与主屏安装框之间的夹角角度,使三联屏实现区域范围调整,以此来适应用户的视觉需求,满足观看要求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型平面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型主屏调节件的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型伸缩立柱内部的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型侧屏调节件的结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、旋转座;3、伸缩立柱;31、活动槽一;321、活动槽二;4、主屏调节件;41、转轴;42、连接杆;43、固定板;44、旋转盘;45、主屏安装框;5、支撑柱;6、侧屏调节件;61、活动杆;62、轴承;621、轴承内圈;622、轴承外圈;63、C型框;64、转杆;65、弧形承接板;66、旋转柱;67、安装板;68、侧屏安装框。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0020] 结合图1-图5,一种具有区域范围调整功能的三联屏壳体,包括底座1,底座1的上方设置有伸缩立柱3,伸缩立柱3的一侧设置有主屏调节件4,底座1的内部设置有旋转座2,旋转座2的上端延伸至底座1的外部,旋转座2的上端连接有伸缩立柱3,伸缩立柱3的内部设置有侧屏调节件6。

[0021] 伸缩立柱3靠近前侧的内部上方对称设置有一组活动槽一31,伸缩立柱3靠近后侧的内部上方设置有活动槽二32,活动槽二32的内部中间设置有支撑柱5,活动槽二32的内部

设置有侧屏调节件6,主屏调节件4包括转动设置在活动槽一31内部的转轴41,转轴41的外部套设有连接杆42,连接杆42远离转轴41的一端伸出活动槽一31的外部,连接杆42远离转轴41的一端设置有固定板43,固定板43的内部设置有旋转盘44,旋转盘44的一端设置有主屏安装框45,侧屏调节件6包括安装在支撑柱5内部的一组活动杆61,活动杆61的一端设置有轴承62,轴承内圈621连接在活动杆61的外部,轴承外圈622设置在支撑柱5的内部,活动杆61远离轴承62的一端延伸至支撑柱5外部,且连接有C型框63,C型框63的内部垂直转动设置有转杆64,转杆64的外部设置有弧形承载板65,弧形承载板65远离转杆64的一端延伸至活动槽二32的外部,弧形承载板65远离转杆64的一端设置有旋转柱66,旋转柱66一端设置有安装板67,安装板67的一侧设置有侧屏安装框68,通过主屏调节件4中的转轴41旋转移动,以此来带动主屏安装框45调节倾斜观看角度,通过旋转盘44可以使主屏安装框45进行90度旋转,实现竖屏观看,通过侧屏调节件6中的活动杆61在轴承62作用下进行旋转,带动C型框63前后摆动,以此使侧屏安装框68的观看角度倾斜到合适方位,通过转杆64使弧形承载板65带动侧屏安装框68移动,调节侧屏安装框68与主屏安装框45之间的夹角角度,使三联屏实现区域范围调整,以此来适应用户的视觉需求,满足观看要求。

[0022] 工作原理:首先通过主屏调节件4中的转轴41旋转移动,以此来带动主屏安装框45调节倾斜观看角度,通过旋转盘44可以使主屏安装框45进行90度旋转,实现竖屏观看,通过侧屏调节件6中的活动杆61在轴承62作用下进行旋转,带动C型框63前后摆动,以此使侧屏安装框68的观看角度倾斜到合适方位,通过转杆64使弧形承载板65带动侧屏安装框68移动,调节侧屏安装框68与主屏安装框45之间的夹角角度,使三联屏实现区域范围调整,以此来适应用户的视觉需求,满足观看要求。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

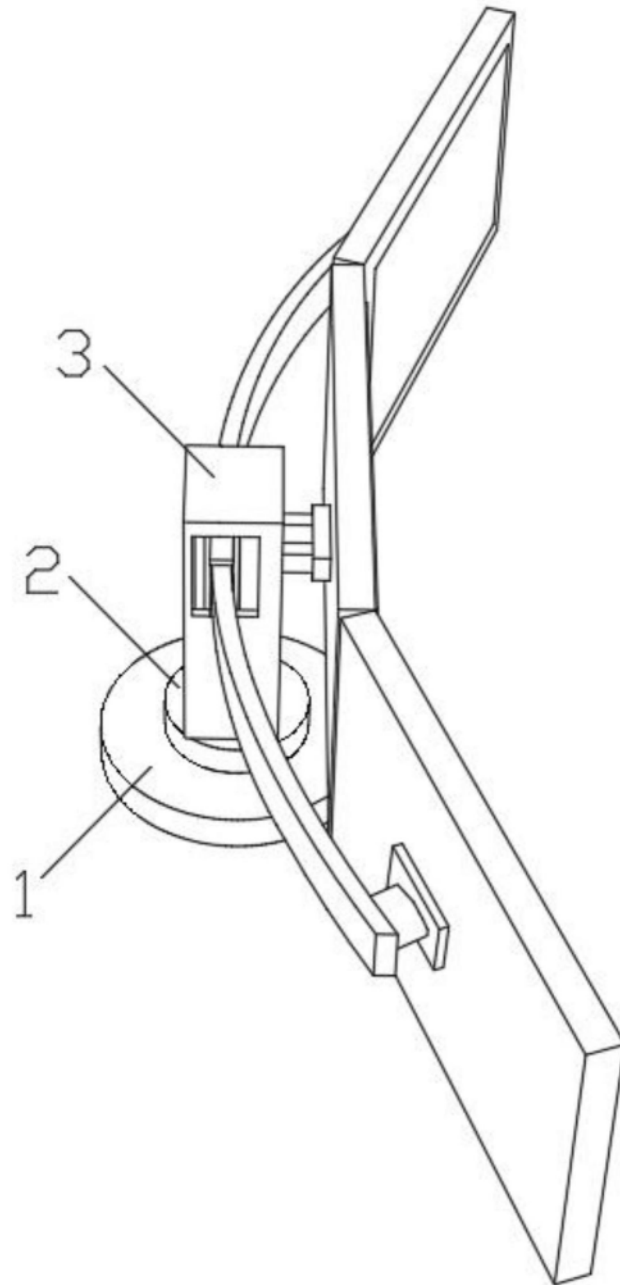


图1

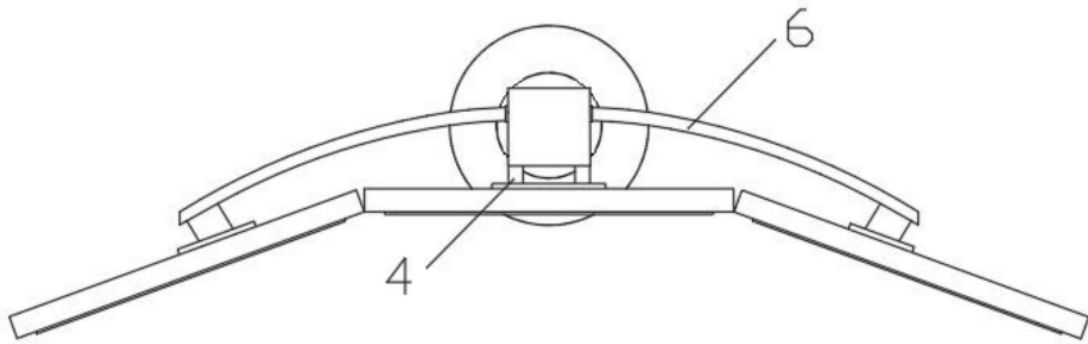


图2

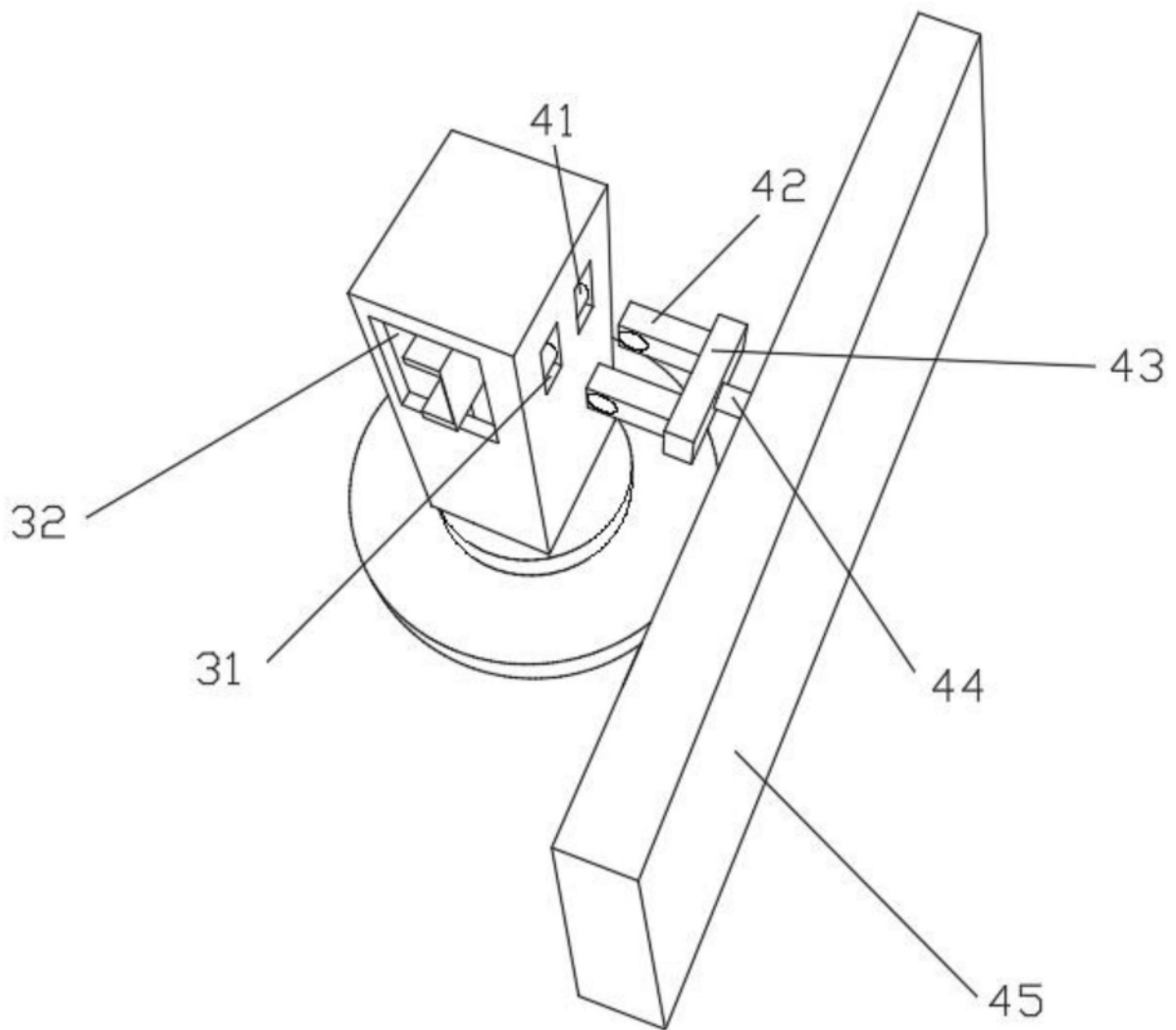


图3

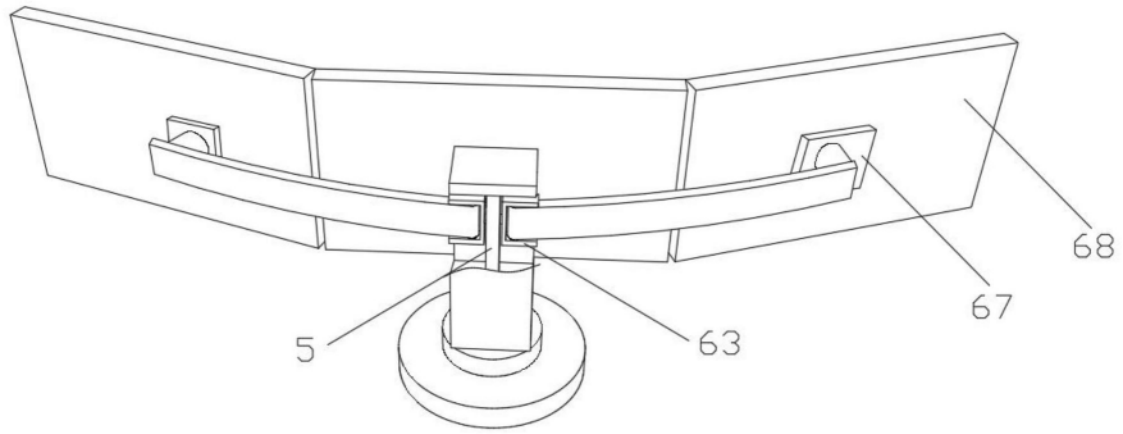


图4

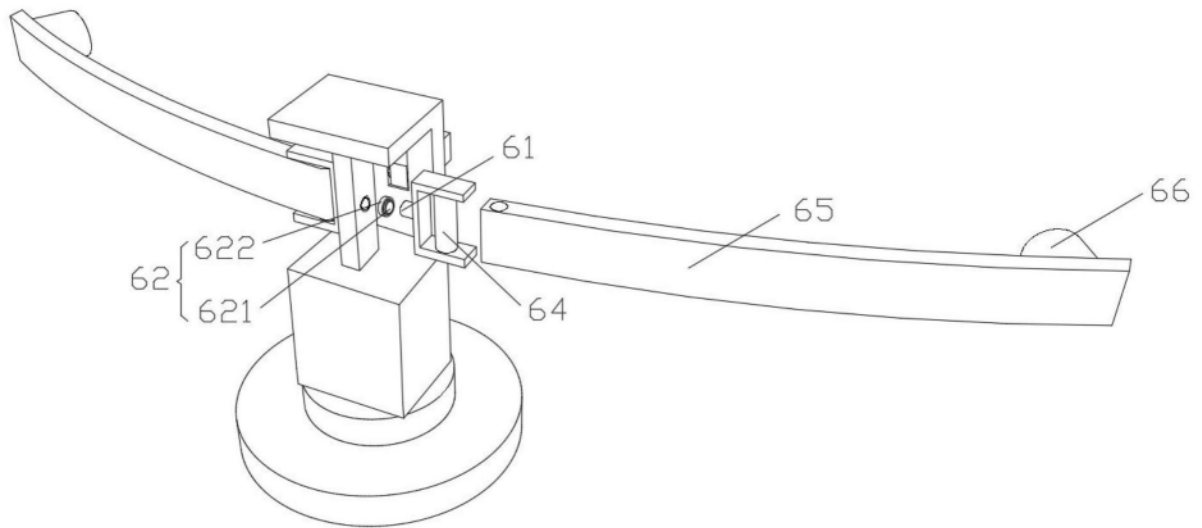


图5