



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222503398 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421383270.0

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 安新县正华广告传媒有限公司  
地址 071600 河北省保定市安新县建设大街西侧190号

(72) 发明人 辛三强

(74) 专利代理机构 保定市茂茵知识产权代理事务所(普通合伙) 13205  
专利代理师 徐超

(51) Int. Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

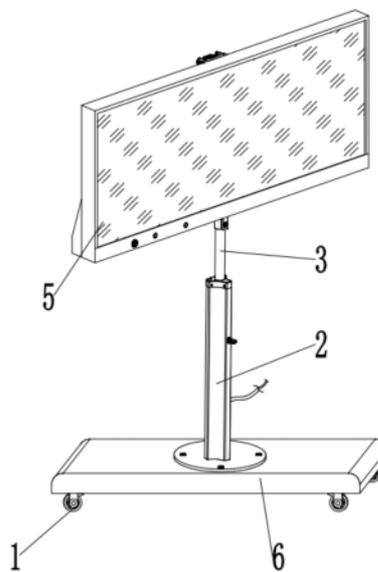
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式展架,涉及宣传展架技术领域,移动轮,所述移动轮的顶部固定安装有移动底盘,所述移动底盘的顶部设置有支撑组件,所述支撑组件包括固定圆盘,所述固定圆盘的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有调节组件,所述调节组件包括固定接头,所述固定接头的顶部设置有安装组件。本实用新型固定滑杆滑动连接在支撑杆的顶端,固定滑杆滑动能够进行伸缩调节,便于对显示屏的高度进行调节,从而能够满足不同高度的使用需求,适合更多的宣传场合,提高了展架的适用范围,调节螺栓螺纹连接在支撑杆的一侧,固定滑杆调节完成后转动调节螺栓能够对固定滑杆进行固定,提高了固定滑杆调节固定的便捷性。



1. 一种便携式展架,包括移动轮(1),其特征在于:所述移动轮(1)的顶部固定安装有移动底盘(6),所述移动底盘(6)的顶部设置有支撑组件(2),所述支撑组件(2)包括固定圆盘(21),所述固定圆盘(21)的顶部固定安装有支撑杆(23),所述支撑杆(23)的顶部固定安装有调节组件(3),所述调节组件(3)包括固定接头(35),所述固定接头(35)的顶部设置有安装组件(4),所述安装组件(4)包括安装杆(41),所述安装杆(41)的底部与固定接头(35)的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述固定接头(35)的底部固定连接有限位环(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式展架,其特征在于:所述固定滑杆(31)的内部贯穿连接有橡胶伸缩管(33),所述橡胶伸缩管(33)的内部贯穿连接有数据接线(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述固定圆盘(21)的上端设置有多个固定销(22),所述固定圆盘(21)的底部固定安装有橡胶垫(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述支撑杆(23)的一侧固定安装有接电线(26),所述支撑杆(23)的一侧螺纹连接有调节螺栓(25),所述调节螺栓(25)位于接电线(26)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式展架,其特征在于:所述安装杆(41)的顶部活动连接有转动架(42),所述转动架(42)的内部转动连接有转动杆(43),所述转动架(42)的两侧均设置有螺纹孔(44),所述转动架(42)的一侧通过螺纹孔(44)螺纹连接有连接螺杆(45),所述连接螺杆(45)贯穿在转动架(42)和转动杆(43)的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式展架,其特征在于:所述转动杆(43)的顶部固定连接有安装板(46),所述安装板(46)的表面开设有显示器安装孔(47),所述安装板(46)的顶部设置有展示组件(5),所述展示组件(5)包括固定框(51)。

8. 根据权利要求7所述的一种便携式展架,其特征在于:所述固定框(51)的内部固定安装有显示屏(52),所述固定框(51)的前端底部固定安装有控制键(54),所述固定框(51)的后部固定安装有控制器(55),所述控制键(54)的一侧设置有红外接收器(53),所述显示屏(52)的输入端与控制器(55)的输出端电性连接。

## 一种便携式展架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体涉及一种便携式展架。

### 背景技术

[0002] 展架是一种进行广告宣传的支撑设备,如今,在大街上、超市、广场等地方,广告宣传海报随处可见,广告能够更加方便推销自己的产品,在进行海报展示的时候,展架就必不可少,大多数商户通常会在超市、商场、展厅等场所以摆放商品展架的形式来进行自身品牌知名度的宣传与推广,并且有时候为了宣传需要经常要前往不同的商场或展厅进行宣传,另外在一些重要交流会议或者晚会现场均需要特定展架来进行内容说明与成果展示,因此在不同的场景对展架的功能需求就会有所不同。随着市场需求的更迭和科学技术的发展,展示架也在不断的推陈出新,但是当前市场上的展架大多数存在着体积大、携带不方便,难以根据应用场地的实际需求灵活调整的问题,为此本申请提供一种便携式展架。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 1、现有的便携式展架,在展架进行海报展示的时候不能很好的进行调整,不同场地的展示高度和展示角度可能不利于人们观看,影响宣传效果,在展架进行展示的时候不能很好的进行固定,可能会出现倾倒的现象,给人们的使用过程带来了一定的不利影响。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种便携式展架,包括移动轮,所述移动轮的顶部固定安装有移动底盘,所述移动底盘的顶部设置有支撑组件,所述支撑组件包括固定圆盘,所述固定圆盘的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有调节组件,所述调节组件包括固定接头,所述固定接头的顶部设置有安装组件,所述安装组件包括安装杆,所述安装杆的底部与固定接头的顶部固定连接。

[0006] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定接头的底部固定连接有限位环,所述固定滑杆的底端固定连接有限位环。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定滑杆的内部贯穿连接有橡胶伸缩管,所述橡胶伸缩管的内部贯穿连接有数据接线。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定圆盘的上端设置有多个固定销,所述固定圆盘的底部固定安装有橡胶垫。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述支撑杆的一侧固定安装有接电线,所述支撑杆的一侧螺纹连接有调节螺栓,所述调节螺栓位于接电线的上方。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述安装杆的顶部活动连接有转动架,所述转动架的内部转动连接有转动杆,所述转动架的两侧均设置有螺纹孔,所述转动架的一侧通过螺纹孔螺纹连接有连接螺杆,所述连接螺杆贯穿在转动架和转动杆的内部。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述转动杆的顶部固定连接在安装板,

所述安装板的表面开设有显示器安装孔,所述安装板的顶部设置有展示组件,所述展示组件包括固定框。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定框的内部固定安装有显示屏,所述固定框的前端底部固定安装有控制键,所述固定框的后部固定安装有控制器,所述控制键的一侧设置有红外接收器,所述显示屏的输入端与控制器的输出端电性连接。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0014] 1、本实用新型提供一种便携式展架,通过橡胶垫、调节螺栓和固定滑杆的共同作用下,橡胶垫嵌入安装在固定圆盘的底部,橡胶垫能够增加摩擦力,便于提高支撑杆固定时的稳定性,防止出现晃动,固定滑杆滑动连接在支撑杆的顶端,固定滑杆滑动能够进行伸缩调节,便于对显示屏的高度进行调节,从而能够满足不同高度的使用需求,适合更多的宣传场合,提高了展架的适用范围,调节螺栓螺纹连接在支撑杆的一侧,固定滑杆调节完成后转动调节螺栓能够对固定滑杆进行固定,提高了固定滑杆调节固定的便捷性。

[0015] 2、本实用新型提供一种便携式展架,通过橡胶伸缩管、转动架和转动杆的共同作用下,橡胶伸缩管贯穿在固定滑杆的内部,橡胶伸缩管能够在固定滑杆进行调节时对数据接线进行保护,防止数据接线受到磨损,提高了数据接线的使用年限,转动架固定连接在安装杆的顶部,转动杆转动连接在转动架的内部,转动架和转动杆之间通过连接螺杆进行连接,使用时转动杆转动能够带动安装板进行角度调节,进而能够对显示屏的显示角度进行调节,便于将显示屏调节至合适的观察角度,更加便于路人观看,能够有效的提高宣传展示的效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的便携式展架的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的支撑组件的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的调节组件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的安装组件的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的展示组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、移动轮;2、支撑组件;21、固定圆盘;22、固定销;23、支撑杆;24、橡胶垫;25、调节螺栓;26、接电线;3、调节组件;31、固定滑杆;32、限位环;33、橡胶伸缩管;34、数据接线;35、固定接头;4、安装组件;41、安装杆;42、转动架;43、转动杆;44、螺纹孔;45、连接螺杆;46、安装板;47、显示器安装孔;5、展示组件;51、固定框;52、显示屏;53、红外接收器;54、控制键;55、控制器;6、移动底盘。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种便携式展架,包括移动轮1,移动轮1的顶部固定安装有移动底盘6,移动底盘6的顶部设置有支撑组件2,支撑组件2包括固定圆盘21,固定圆盘21的顶部固定安装有支撑杆23,支撑杆23的顶部固定安装有调节组件3,调节组件3包括固定接头35,固定接头35的顶部设置有安装组件4,安装组件4包括安装杆41,安装杆41的底部与固定接头35的顶部固定连接,固定接头35的底部固定连接有固定滑杆31,固定滑

杆31滑动能够进行伸缩调节,便于对显示屏52的高度进行调节,从而能够满足不同高度的使用需求,适合更多的宣传场合,提高了展架的适用范围,固定滑杆31的底端固定连接有限位环32,固定滑杆31的内部贯穿连接有橡胶伸缩管33,橡胶伸缩管33的内部贯穿连接有数据接线34,橡胶伸缩管33能够在固定滑杆31进行调节时对数据接线34进行保护,防止数据接线34受到磨损,提高了数据接线34的使用年限,固定圆盘21的上端设置有多个固定销22,固定圆盘21的底部固定安装有橡胶垫24,橡胶垫24能够增加摩擦力,便于提高支撑杆23固定时的稳定性,防止出现晃动,支撑杆23的一侧固定安装有接电线26,支撑杆23的一侧螺纹连接有调节螺栓25,转动调节螺栓25能够对固定滑杆31进行固定,提高了固定滑杆31调节固定的便捷性,调节螺栓25位于接电线26的上方。

[0024] 如图4和图5所示,本实用新型提供一种技术方案:优选的,安装杆41的顶部活动连接有转动架42,转动架42的内部转动连接有转动杆43,转动杆43转动能够带动安装板46进行角度调节,进而能够对显示屏52的显示角度进行调节,便于将显示屏52调节至合适的观察角度,更加便于路人观看,能够有效的提高宣传展示的效果,转动架42的两侧均设置有螺纹孔44,转动架42的一侧通过螺纹孔44螺纹连接有连接螺杆45,连接螺杆45贯穿在转动架42和转动杆43的内部,转动杆43的顶部固定连接在安装板46,安装板46的表面开设有显示器安装孔47,安装板46的顶部设置有展示组件5,展示组件5包括固定框51,固定框51的内部固定安装有显示屏52,固定框51的前端底部固定安装有控制键54,固定框51的后部固定安装有控制器55,控制键54的一侧设置有红外接收器53,显示屏52的输入端与控制器55的输出端电性连接。

[0025] 下面具体说一下该便携式展架的工作原理。

[0026] 如图1-5所示,橡胶垫24嵌入安装在固定圆盘21的底部,橡胶垫24能够增加摩擦力,便于提高支撑杆23固定时的稳定性,防止出现晃动,固定滑杆31滑动连接在支撑杆23的顶端,固定滑杆31滑动能够进行伸缩调节,便于对显示屏52的高度进行调节,从而能够满足不同高度的使用需求,适合更多的宣传场合,提高了展架的适用范围,调节螺栓25螺纹连接在支撑杆23的一侧,固定滑杆31调节完成后转动调节螺栓25能够对固定滑杆31进行固定,提高了固定滑杆31调节固定的便捷性,橡胶伸缩管33贯穿在固定滑杆31的内部,橡胶伸缩管33能够在固定滑杆31进行调节时对数据接线34进行保护,防止数据接线34受到磨损,提高了数据接线34的使用年限,转动架42固定连接在安装杆41的顶部,转动杆43转动连接在转动架42的内部,转动架42和转动杆43之间通过连接螺杆45进行连接,使用时转动杆43转动能够带动安装板46进行角度调节,进而能够对显示屏52的显示角度进行调节,便于将显示屏52调节至合适的观察角度,更加便于路人观看,能够有效的提高宣传展示的效果。

[0027] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

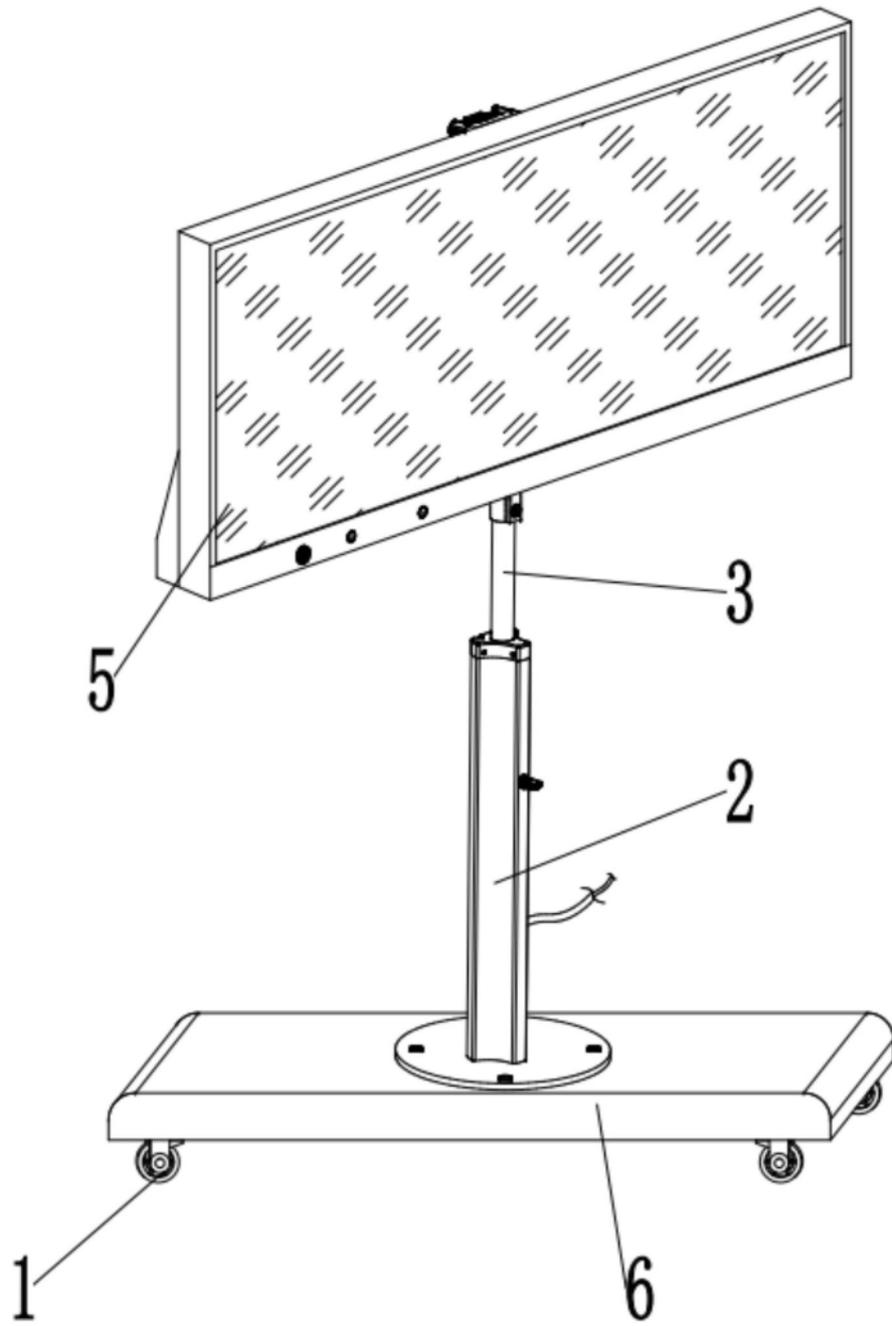


图1

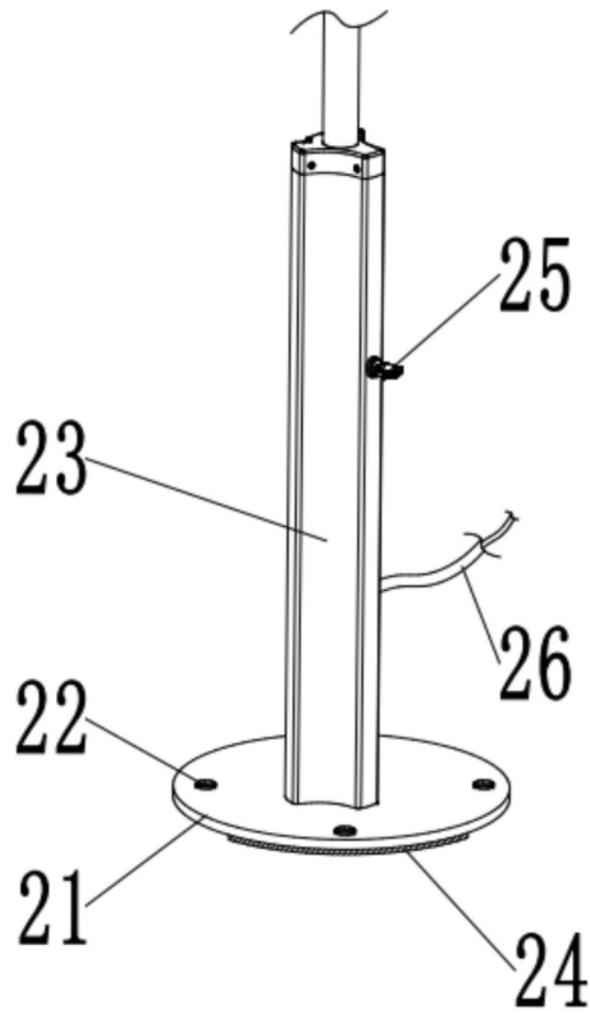


图2

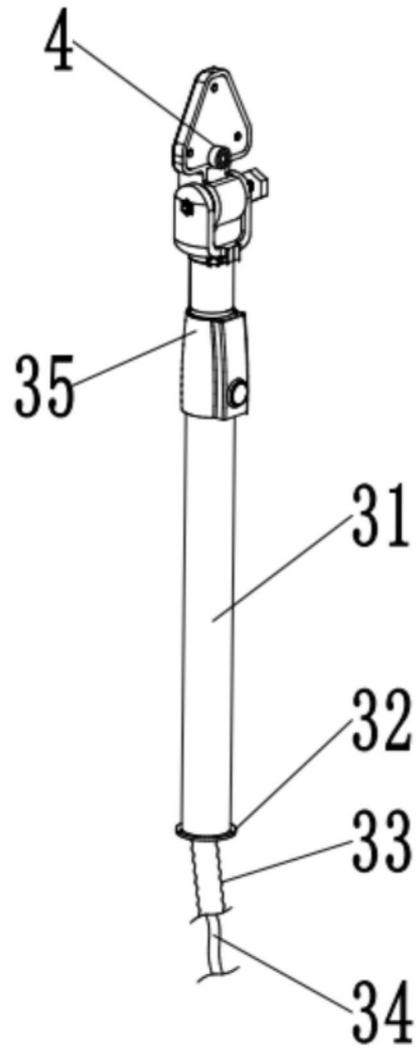


图3

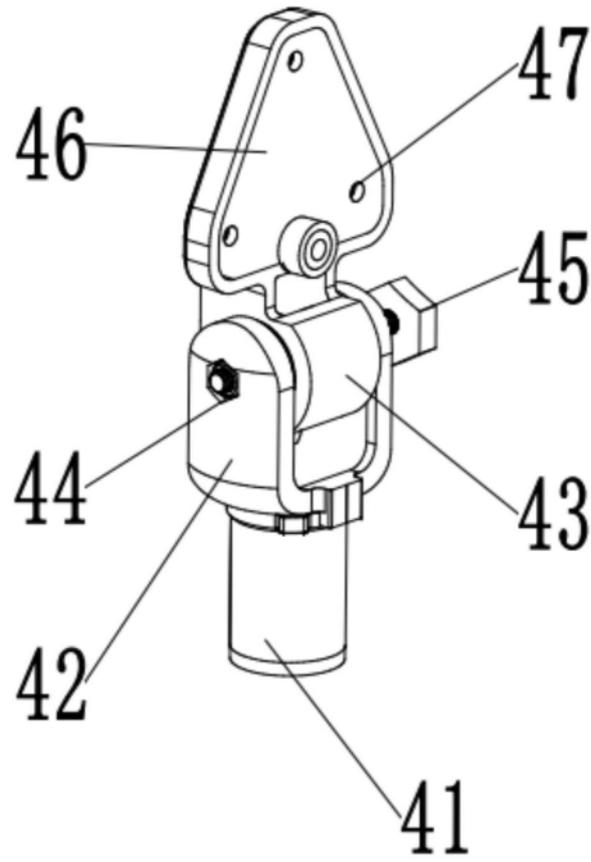


图4

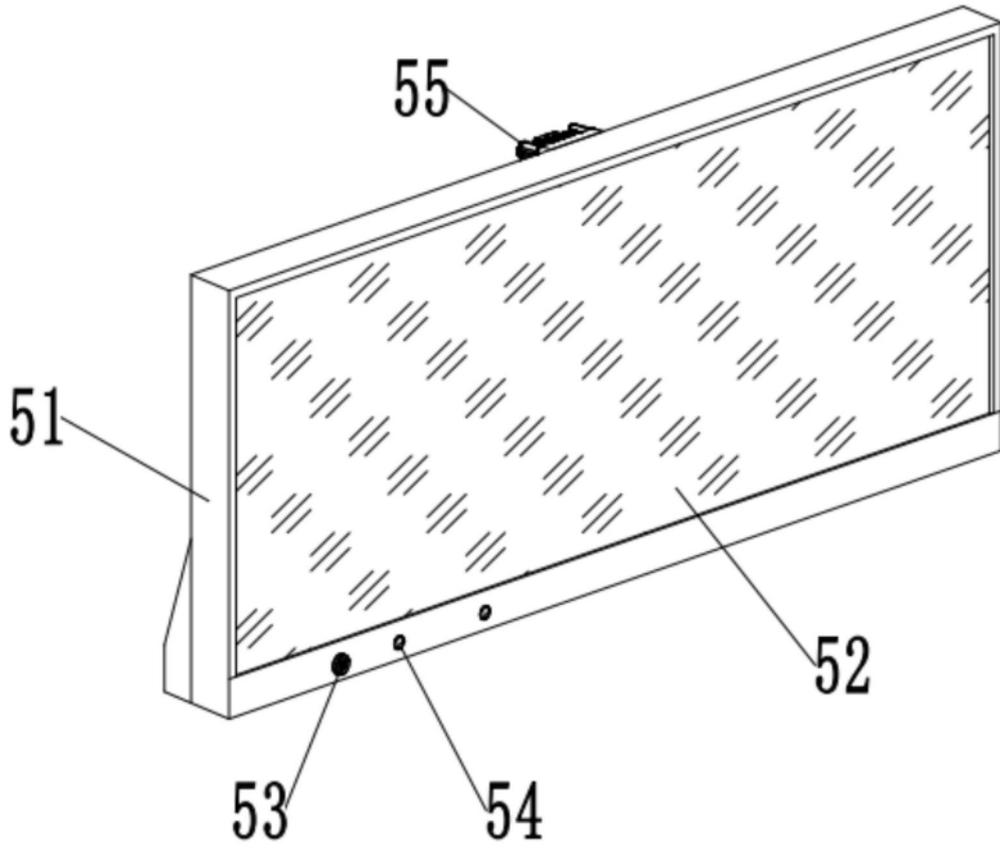


图5