



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218818982 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202122647487.0

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 深圳市众广文化传媒有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区龙城街道爱联社区如意路130号厂房02层207-208

(72) 发明人 曾春城

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504
专利代理师 李小婷

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

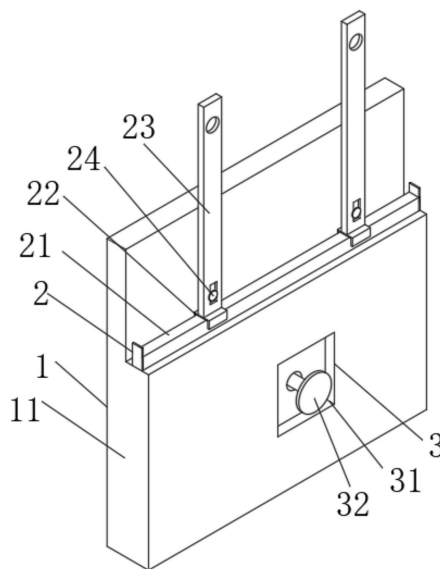
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有调节机构的医用宣传显示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及宣传显示技术领域,具体为一种具有调节机构的医用宣传显示装置,包括主体,所述主体包括架板,所述架板的表面设置有调节机构,所述调节机构包括滑轨,所述架板的表面固定连接滑轨,所述滑轨的表面滑动连接有支撑板,所述支撑板的表面固定连接有安装板,所述安装板的表面活动连接有转杆,所述转杆的表面固定连接有卡板,所述转杆的底端固定连接有拉杆。本实用新型经转杆和拉杆的作用,便于对夹板在支撑板上的连接角度调节,进而方便对支撑板在滑轨上的连接固定,使安装板在架板上的位置固定,方便对主体的安装尺寸进行调节,提高设备的使用范围,方便对设备的安装角度进行调节和控制,提高设备的观看效果。



1. 一种具有调节机构的医用宣传显示装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)包括架板(11),所述架板(11)的表面设置有调节机构(2),所述调节机构(2)包括滑轨(21),所述架板(11)的表面固定连接滑轨(21),所述滑轨(21)的表面滑动连接有支撑板(22),所述支撑板(22)的表面固定连接安装板(23),所述安装板(23)的表面贯穿连接有通孔,所述安装板(23)的表面活动连接有转杆(24),所述转杆(24)的表面固定连接卡板(25),所述转杆(24)的底端固定连接拉杆(26),所述拉杆(26)和转杆(24)垂直固定连接,所述拉杆(26)的表面固定连接连接块(27),所述连接块(27)的表面固定连接支撑簧(28),所述连接块(27)的表面活动连接有活动杆(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节机构的医用宣传显示装置,其特征在于:所述支撑板(22)呈两组连接在滑轨(21)的表面,所述安装板(23)和支撑板(22)对应连接,所述转杆(24)呈圆盘形连接在安装板(23)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节机构的医用宣传显示装置,其特征在于:所述卡板(25)呈凸轮形状,所述支撑簧(28)的两端固定连接在连接块(27)和支撑板(22)的表面,所述活动杆(29)呈两组转动连接在连接块(27)和推板(210)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节机构的医用宣传显示装置,其特征在于:所述活动杆(29)的表面活动连接有推板(210),所述推板(210)的表面固定连接夹板(211),所述夹板(211)的表面固定连接胶块(212),所述安装板(23)的表面开设有滑槽(213),所述推板(210)呈两组和夹板(211)对应连接,所述夹板(211)通过转轴和支撑板(22)转动连接,所述胶块(212)和夹板(211)对应连接,所述滑槽(213)和卡板(25)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调节机构的医用宣传显示装置,其特征在于:所述架板(11)的表面设置有支撑机构(3),所述支撑机构(3)包括支撑槽(31),所述架板(11)的表面开设有支撑槽(31),所述支撑槽(31)呈槽型镶嵌在架板(11)的表面,所述支撑槽(31)的表面活动连接有支撑盘(32)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有调节机构的医用宣传显示装置,其特征在于:所述支撑盘(32)的表面固定连接螺杆(33),所述架板(11)的内侧固定连接螺套(34),所述螺杆(33)和螺套(34)转动连接。

一种具有调节机构的医用宣传显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传显示技术领域,具体为一种具有调节机构的医用宣传显示装置。

背景技术

[0002] 医用宣传显示设备一般指LED显示屏,是一种平板显示器,由一个个小的LED模块面板组成,用来显示文字、图像、视频等各种信息的设备。

[0003] LED屏幕可实现对多种信息呈现模式的不同形式间的转化,并在室内、室外均可使用,有其他显示屏不可比拟的优势。其凭借光亮强度高、工作耗电较小、电压需求低、设备小巧便捷、使用年限长、耐冲击稳定和抗外界干扰强的特点,快速发展并广泛应用于各个领域,但在对其进行使用时,设备的安装架固定,不能进行安装尺寸的调节,在安装固定时,存在较大的局限性,且安装后的设备角度不方便调节,在不同场所使用时,有的角度会影响观看效果,因此亟需设计一种具有调节机构的医用宣传显示装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有调节机构的医用宣传显示装置,以解决上述背景技术中提出的能进行安装尺寸的调节,安装后的设备角度不方便调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种具有调节机构的医用宣传显示装置,所述主体包括架板,所述架板的表面设置有调节机构,所述调节机构包括滑轨,所述架板的表面固定连接滑轨,所述滑轨的表面滑动连接有支撑板,所述支撑板的表面固定连接安装板,所述安装板的表面贯穿连接有通孔,所述安装板的表面活动连接有转杆,所述转杆的表面固定连接卡板,所述转杆的底端固定连接拉杆,所述拉杆和转杆垂直固定连接,所述拉杆的表面固定连接连接块,所述连接块的表面固定连接支撑簧,所述连接块的表面活动连接有活动杆。

[0006] 优选的,所述支撑板呈两组连接在滑轨的表面,所述安装板和支撑板对应连接,所述转杆呈圆盘形连接在安装板的表面。

[0007] 优选的,所述卡板呈凸轮形状,所述支撑簧的两端固定连接在连接块和支撑板的表面,所述活动杆呈两组转动连接在连接块和推板的表面。

[0008] 优选的,所述活动杆的表面活动连接有推板,所述推板的表面固定连接夹板,所述夹板的表面固定连接胶块,所述安装板的表面开设有滑槽,所述推板呈两组和夹板对应连接,所述夹板通过转轴和支撑板转动连接,所述胶块和夹板对应连接,所述滑槽和卡板滑动连接。

[0009] 优选的,所述架板的表面设置有支撑机构,所述支撑机构包括支撑槽,所述架板的表面开设有支撑槽,所述支撑槽呈槽型镶嵌在架板的表面,所述支撑槽的表面活动连接有支撑盘。

[0010] 优选的,所述支撑盘的表面固定连接螺杆,所述架板的内侧固定连接螺套,所

述螺杆和螺套转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过滑轨和支撑板的连接,在安装板的作用下,便于对支撑板在滑轨上的位置改变,在安装板的作用下,方便对架板进行安装固定,经转杆和拉杆的作用,便于对夹板在支撑板上的连接角度调节,进而方便对支撑板在滑轨上的连接固定,使安装板在架板上的位置固定,方便对主体的安装尺寸进行调节,提高设备的使用范围。

[0013] 2、通过支撑槽和架板的连接,在支撑盘和螺杆的连接下,通过螺杆和螺套的转动伸缩连接,便于改变支撑盘在支撑槽内的距离,进而方便对设备的安装角度进行调节和控制,提高设备的观看效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构侧视剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中安装板和支撑板的连接结构正视剖视示意图;

[0017] 图4为本实用新型图3中转杆和卡板的连接结构侧视剖视示意图。

[0018] 图中:1、主体;11、架板;2、调节机构;21、滑轨;22、支撑板;23、安装板;24、转杆;25、卡板;26、拉杆;27、连接块;28、支撑簧;29、活动杆;210、推板;211、夹板;212、胶块;213、滑槽;3、支撑机构;31、支撑槽;32、支撑盘;33、螺杆;34、螺套。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种具有调节机构的医用宣传显示装置,包括主体1,主体1包括架板11,架板11的表面设置有调节机构2,调节机构2包括滑轨21,架板11的表面固定连接滑轨21,滑轨21的表面滑动连接有支撑板22,支撑板22的表面固定连接安装板23,安装板23的表面活动连接有转杆24,转杆24的表面固定连接卡板25,转杆24的底端固定连接拉杆26,拉杆26的表面固定连接连接块27,连接块27的表面固定连接支撑簧28,连接块27的表面活动连接有活动杆29,活动杆29的表面活动连接有推板210,推板210的表面固定连接夹板211,夹板211的表面固定连接胶块212,安装板23的表面开设有滑槽213,经滑轨21和支撑板22的滑动连接,在安装板23的作用下,便于对主体1的整体安装尺寸进行调节和控制。

[0021] 进一步的,支撑板22呈两组连接在滑轨21的表面,安装板23和支撑板22对应连接,安装板23的表面贯穿连接有通孔,转杆24呈圆盘形连接在安装板23的表面,经安装板23在架板11上的位置改变,便于架板11安装尺寸的改变,增大架板11的安装范围。

[0022] 进一步的,卡板25呈凸轮形状,拉杆26和转杆24垂直固定连接,支撑簧28的两端固定连接在连接块27和支撑板22的表面,活动杆29呈两组转动连接在连接块27和推板210的表面,通过卡板25和转杆24的连接,在转杆24的作用下,便于对卡板25在滑槽213内的固定,

进而控制拉杆26在安装板23内的位置,经卡板25和连接块27的连接,在支撑簧28和活动杆29的作用下,便于改变夹板211在支撑板22上的连接角度。

[0023] 进一步的,推板210呈两组和夹板211对应连接,夹板211通过转轴和支撑板22转动连接,胶块212和夹板211对应连接,滑槽213和卡板25滑动连接,经夹板211和胶块212的连接,在胶块212的作用下,通过夹板211的角度改变,便于对支撑板22在滑轨21上的连接固定。

[0024] 进一步的,架板11的表面设置有支撑机构3,支撑机构3包括支撑槽31,架板11的表面开设有支撑槽31,支撑槽31的表面活动连接有支撑盘32,支撑盘32的表面固定连接有螺杆33,架板11的内侧固定连接有螺套34,通过支撑槽31和支撑盘32的连接,在支撑盘32的作用下,便于对架板11的安装角度进行调节。

[0025] 进一步的,支撑槽31呈槽型镶嵌在架板11的表面,螺杆33和螺套34转动连接,经螺杆33和螺套34的连接,在螺杆33和支撑盘32的连接作用下,便于支撑盘32在支撑槽31内的位置改变,进而改变架板11的安装角度,提高架板11的观看效果。

[0026] 工作原理:使用时,通过架板11和滑轨21的连接,在转杆24和卡板25的作用下,便于改变拉杆26在安装板23内的位置,进而改变连接块27和活动杆29的连接角度,在支撑簧28的作用下,对连接块27进行支撑,通过卡板25和滑槽213的连接,便于转杆24在滑槽213内的固定,在活动杆29和推板210的作用下,使夹板211在支撑板22上的连接角度改变,经胶块212和滑轨21的抵合连接,方便对安装板23在滑轨21上的固定。

[0027] 通过支撑槽31和支撑盘32的作用,在螺杆33和螺套34的转动连接下,便于改变支撑盘32在支撑槽31内的位置,经支撑盘32的作用,便于改变架板11的安装角度,提高架板11的观看效果,较为实用。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

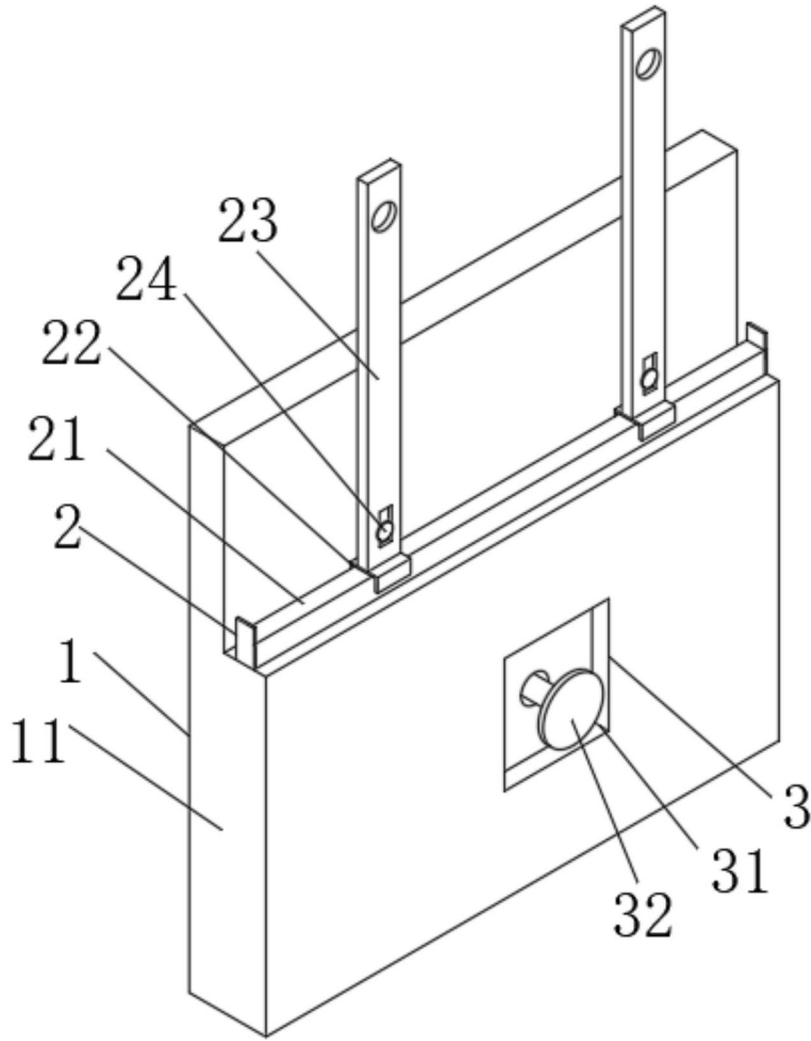


图1

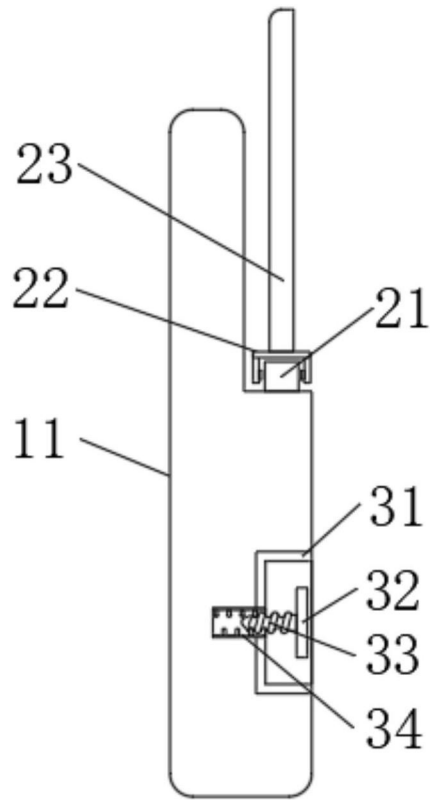


图2

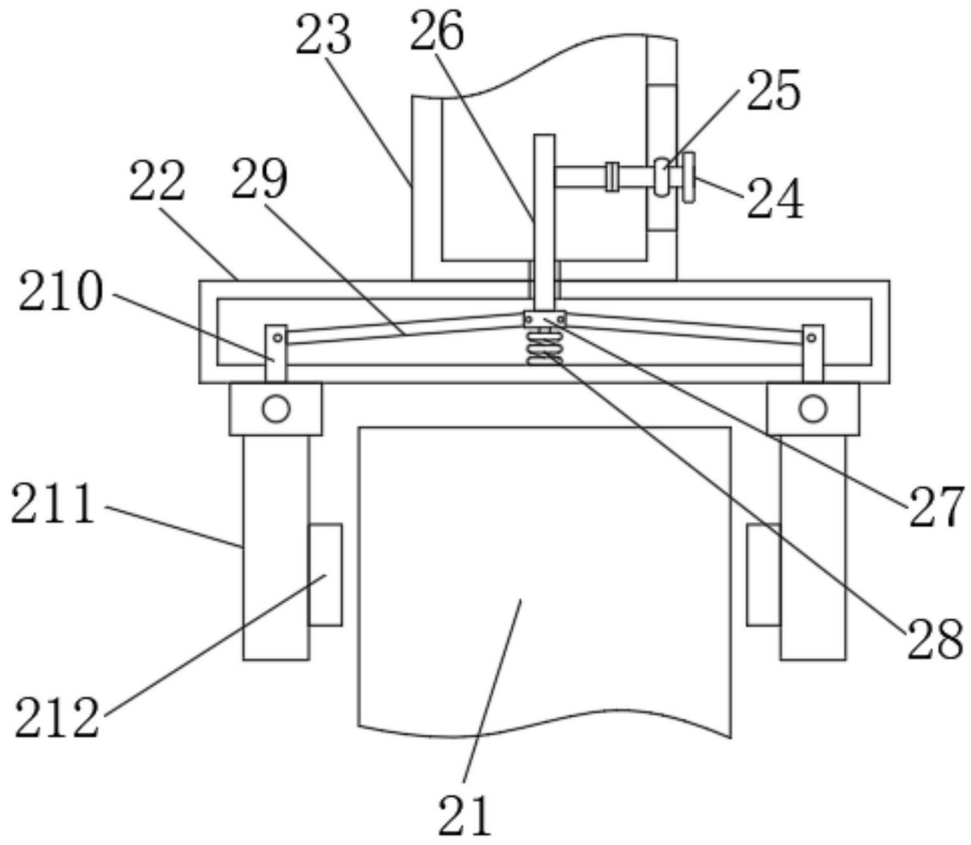


图3

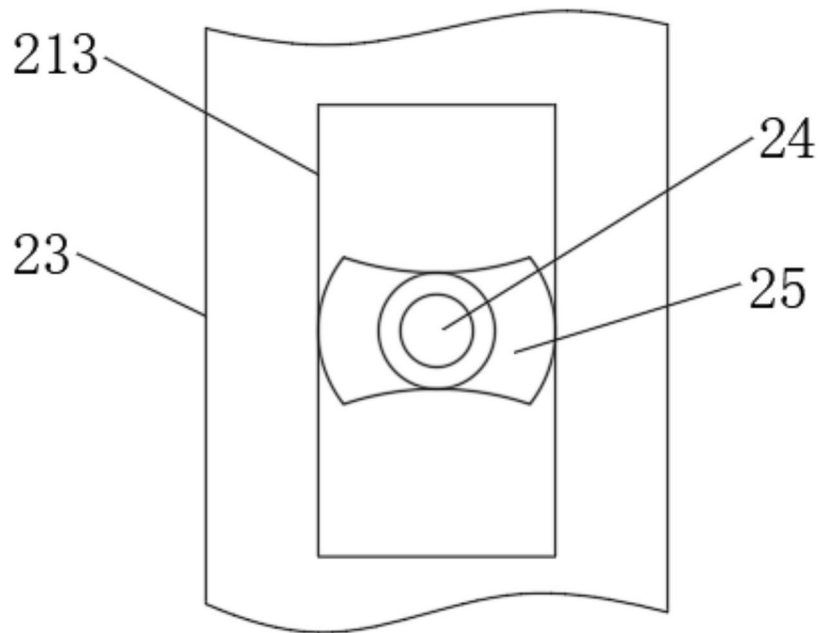


图4