



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212005057 U

(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 201922394341.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.27

(66)本国优先权数据

201921693249.X 2019.10.11 CN

(73)专利权人 江苏艾展信息技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市花桥镇
金洋路15号B2房3-33

(72)发明人 肖建军 任青松

(74)专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

代理人 吕明霞

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

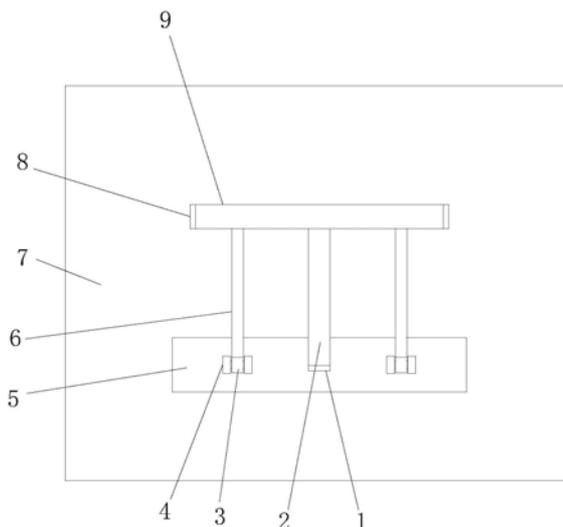
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

显示设备用安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了显示设备用安装结构,包括安装块,所述安装块在墙体上安装设置,所述安装块上设置有转动支撑机构,所述安装块上方设置有安装头,所述安装头后端固定连接安装板,所述安装板后侧安装设置有显示屏,结构简单,构造清晰易懂,安装方便,只需要将显示屏置于托板上,置于两侧侧夹板之间即可,并通过螺栓与侧夹板进行连接固定,安装结构稳固牢靠,此外,通过电动伸缩杆能够实现显示屏以转杆为圆心,以支撑杆为半径进行转动,实现显示屏的升降调节,值得推广。



1. 显示设备用安装结构,包括安装块(5),其特征在于:所述安装块(5)在墙体(7)上安装设置,所述安装块(5)上设置有转动支撑机构(10),所述安装块(5)上方设置有安装头(19),所述安装头(19)后端固定连接有安装板(9),所述安装板(9)后侧安装设置有显示屏(16)。

2. 根据权利要求1所述的显示设备用安装结构,其特征在于:所述转动支撑机构(10)包括转动座(4),所述转动座(4)上转动设置有转杆(11),所述转杆(11)外表面套设有连接头(3),所述连接头(3)上端固定连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)上端转动连接有转动块(18),所述转动块(18)与安装头(19)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的显示设备用安装结构,其特征在于:所述安装板(9)左右两端固定连接有侧夹板(8),所述显示屏(16)置于左右两侧的侧夹板(8)之间设置,所述侧夹板(8)与显示屏(16)左右两端面通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求3所述的显示设备用安装结构,其特征在于:所述安装板(9)底端面中间固定连接有竖板(2),所述竖板(2)下端固定一体化连接有托板(1),所述显示屏(16)置于托板(1)上设置。

5. 根据权利要求4所述的显示设备用安装结构,其特征在于:左右两侧的侧夹板(8)相对一侧端面设置有缓冲垫(12),所述托板(1)上端面设置有缓冲垫(12)。

6. 根据权利要求5所述的显示设备用安装结构,其特征在于:所述安装块(5)上方设置有固定块(13),所述固定块(13)在墙体(7)上固定设置并在竖直方向上设置有两组,两组固定块(13)之间连接有导杆(14),所述导杆(14)外表面套设有杆套(15),所述杆套(15)右端安装有第一电动伸缩杆(17),所述第一电动伸缩杆(17)输出端与安装头(19)上端面固定连接,下方固定块(13)与杆套(15)之间连接安装有第二电动伸缩杆(20)。

显示设备用安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示设备安装技术领域,具体为显示设备用安装结构。

背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备。它是将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。传统的显示屏安装麻烦,耗时耗力,且安装后的稳固性不好,不能够对显示屏进行升降和角度调节,功能单一,因此,需要显示设备用安装结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供显示设备用安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 显示设备用安装结构,包括安装块,所述安装块在墙体上安装设置,所述安装块上设置有转动支撑机构,所述安装块上方设置有安装头,所述安装头后端固定连接有安装板,所述安装板后侧安装设置有显示屏。

[0006] 优选的,所述转动支撑机构包括转动座,所述转动座上转动设置有转杆,所述转杆外表面套设有连接头,所述连接头上端固定连接有支撑杆,所述支撑杆上端转动连接有转动块,所述转动块与安装头固定连接。

[0007] 优选的,所述安装板左右两端固定连接有侧夹板,所述显示屏置于左右两侧的侧夹板之间设置,所述侧夹板与显示屏左右两端面通过螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述安装板底端面中间固定连接有竖板,所述竖板下端固定一体化连接有托板,所述显示屏置于托板上设置。

[0009] 优选的,左右两侧的侧夹板相对一侧端面设置有缓冲垫,所述托板上端面设置有缓冲垫。

[0010] 优选的,所述安装块上方设置有固定块,所述固定块在墙体上固定设置并在竖直方向上设置有两组,两组固定块之间连接有导杆,所述导杆外表面套设有杆套,所述杆套右端安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆输出端与安装头上端面固定连接,下方固定块与杆套之间连接安装有第二电动伸缩杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,构造清晰易懂,安装方便,只需要将显示屏置于托板上,置于两侧侧夹板之间即可,并通过螺栓与侧夹板进行连接固定,安装结构稳固牢靠,此外,通过电动伸缩杆能够实现显示屏以转杆为圆心,以支撑杆为半径进行转动,实现显示屏的升降调节,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为显示设备用安装结构的主视图部分结构示意图;

[0013] 图2为显示设备用安装结构的左视图结构示意图。

[0014] 图中:1-托板,2-竖板,3-连接头,4-转动座,5-安装块,6-支撑杆,7-墙体,8-侧夹板,9-安装板,10-转动支撑结构,11-转杆,12-缓冲垫,13-固定块,14-导杆,15-杆套,16-显示屏,17-第一电动伸缩杆,18-转动块,19-安装头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:显示设备用安装结构,包括安装块5,所述安装块5在墙体7上安装设置,所述安装块5上设置有转动支撑机构10,所述安装块5上方设置有安装头19,所述安装头19后端固定连接安装有安装板9,所述安装板9后侧安装设置有显示屏16,所述转动支撑机构10包括转动座4,所述转动座4上转动设置有转杆11,所述转杆11外表面套设有连接头3,所述连接头3上端固定连接安装有支撑杆6,所述支撑杆6上端转动连接有转动块18,所述转动块18与安装头19固定连接,所述安装板9左右两端固定连接安装有侧夹板8,所述显示屏16置于左右两侧的侧夹板8之间设置,所述侧夹板8与显示屏16左右两端面通过螺栓固定连接,所述安装板9底端面中间固定连接安装有竖板2,所述竖板2下端固定一体化连接有托板1,所述显示屏16置于托板1上设置,左右两侧的侧夹板8相对一侧端面设置有缓冲垫12,所述托板1上端面设置有缓冲垫12,所述安装块5上方设置有固定块13,所述固定块13在墙体7上固定设置并在竖直方向上设置有两组,两组固定块13之间连接有导杆14,所述导杆14外表面套设有杆套15,所述杆套15右端安装有第一电动伸缩杆17,所述第一电动伸缩杆17输出端与安装头19上端面固定连接,下方固定块13与杆套15之间连接安装有第二电动伸缩杆20。

[0017] 将显示屏16置于托板1上,显示屏16左右两端置于左右侧的侧夹板8之间设置,侧夹板8与显示屏16通过螺栓连接,实现显示屏的安装,在实际操作过程中,第一电动伸缩杆17推动安装头19向右移动,第二电动伸缩杆20推动杆套15沿着导杆14竖直滑动,从而实现安装头19以转杆11为圆心,以支撑杆6为半径进行转动,从而实现显示屏16的升降调节。

[0018] 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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

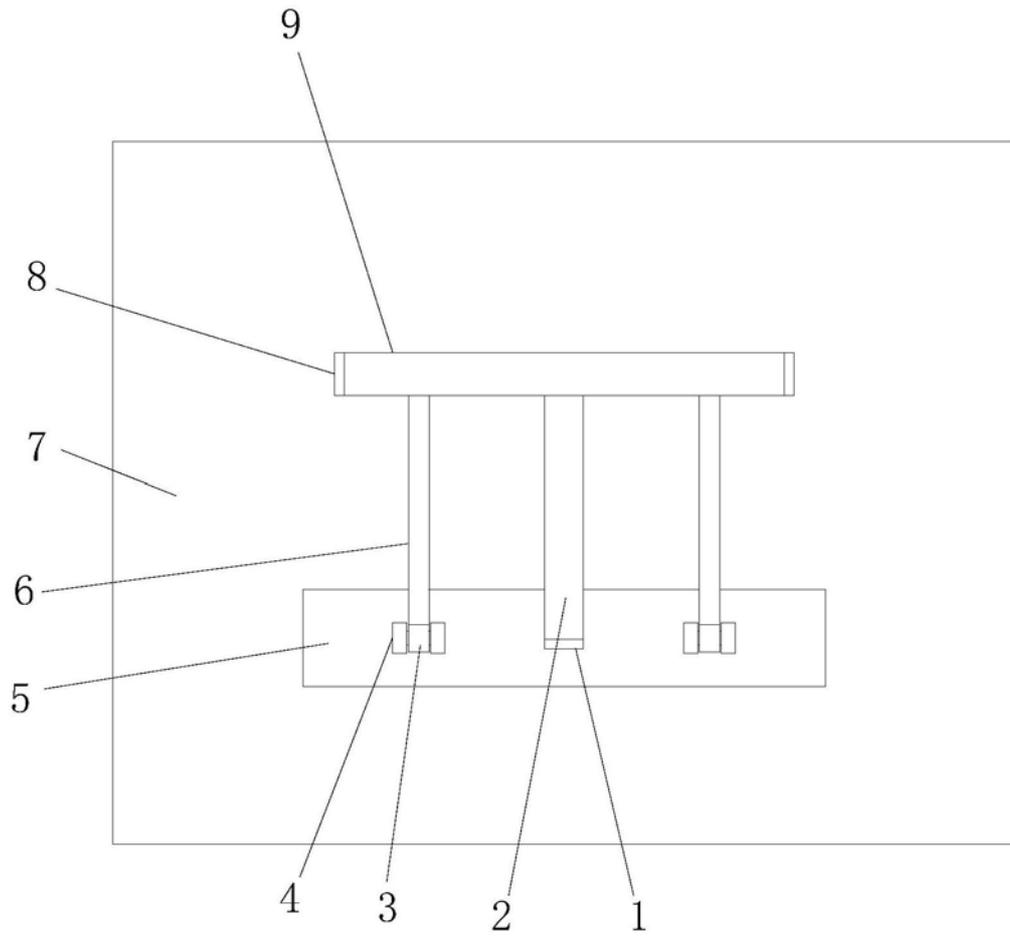


图1

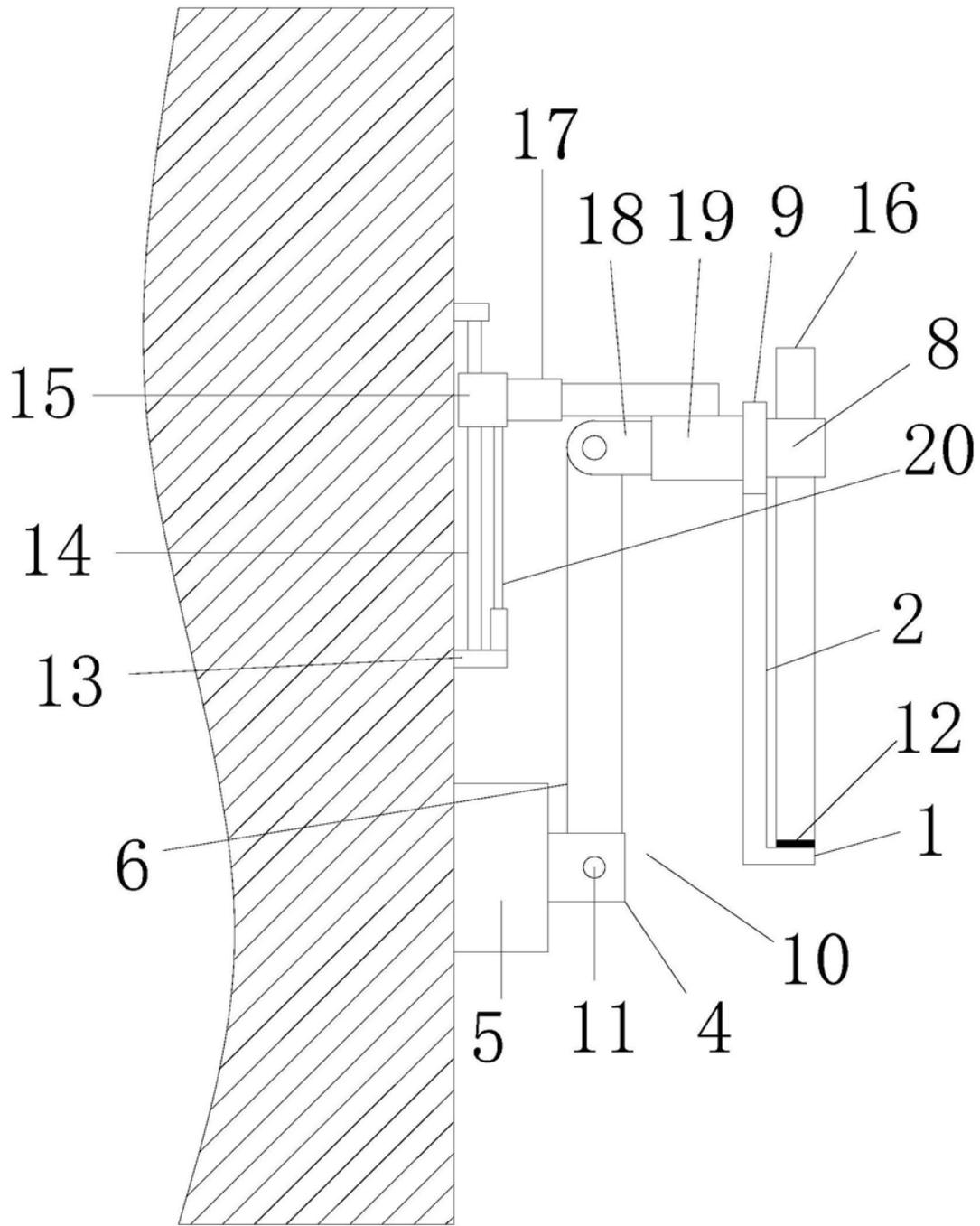


图2