



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211551083 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922128515.0

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 海南三铭项目管理咨询有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区国贸大道24号海涯国际大厦6层6D房

(72)发明人 范焯

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 姚琼斯

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

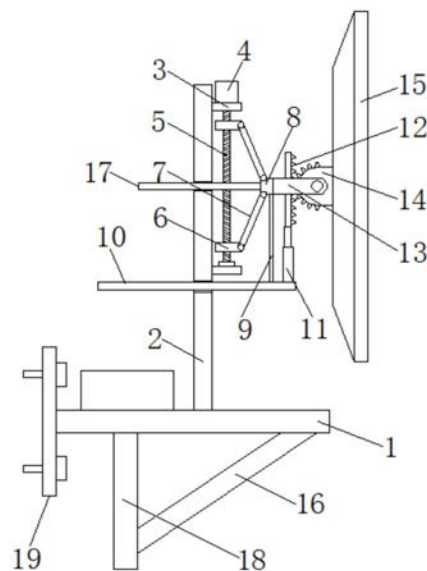
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种工程招标用多媒体信息互通交流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,涉及工程招标技术领域,针对不方便对显示器的角度进行调节,导致用户在观看时存在局限性问题,现提出如下方案,包括放置板,所述放置板的顶部焊接有支撑板,所述支撑板的右侧焊接有两个固定板,位于顶部所述固定板的顶部固定连接输出轴朝下的驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端固定连接双向螺杆,所述双向螺杆的外圈螺纹套设有连接块,所述连接块远离支撑板的一侧铰接有连接板,所述连接板远离连接块的一侧铰接有固定块。本实用新型设计新颖,操作简单,不仅方便调节显示器的角度,同时还方便调节显示器到用户的距离,从而方便用户更好的进行视频交流,提高装置的实用性。



CN 211551083 U

1. 一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,包括放置板(1),其特征在于,所述放置板(1)的顶部焊接有支撑板(2),所述支撑板(2)的右侧焊接有两个固定板(3),位于顶部所述固定板(3)的顶部固定连接输出轴朝下的驱动电机(4),所述驱动电机(4)的输出轴末端固定连接双向螺杆(5),所述双向螺杆(5)的外圈螺纹套设有连接块(6),所述连接块(6)远离支撑板(2)的一侧铰接有连接板(7),所述连接板(7)远离连接块(6)的一侧铰接有固定块(8),所述固定块(8)靠近支撑板(2)的一侧焊接有两个导向杆(17),且导向杆(17)贯穿支撑板(2),所述固定块(8)的底部焊接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的底端焊接有活动板(10),且活动板(10)贯穿支撑板(2),所述活动板(10)的顶部的右侧固定连接推杆电机(11),所述推杆电机(11)的输出轴末端固定连接齿条(12),所述固定块(8)远离支撑板(2)的一侧焊接有两个夹板(13),两个夹板(13)相互靠近的一侧转动连接有半齿轮(14),且半齿轮(14)与齿条(12)啮合传动,所述半齿轮(14)远离固定块(8)的一侧固定连接显示器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述放置板(1)的左侧焊接有安装板(19),且安装板(19)上活动套设有螺栓,所述放置板(1)的底部焊接有竖板(18),所述竖板(18)的右侧焊接有两个支撑柱(16),且支撑柱(16)远离竖板(18)的一端与放置板(1)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述支撑板(2)的中部壳体开设有活动孔,且活动板(10)贯穿活动孔,所述活动孔的上方设有贯穿支撑板(2)的两个导向孔,且导向杆(17)贯穿导向孔。

4. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述驱动电机(4)与固定板(3)通过螺栓连接,所述双向螺杆(5)的底端固定套设有轴承,且轴承与一个所述固定板(3)也通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述半齿轮(14)内活动套设有固定轴,所述固定轴的两端与夹板(13)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述推杆电机(11)与齿条(12)和活动板(10)均通过螺栓连接,所述半齿轮(14)与显示器(15)也通过螺栓连接。

7. 根据权利要求1所述的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,其特征在于,所述放置板(1)的顶部安装有控制器,所述控制器的型号为XNFDR9。

## 一种工程招标用多媒体信息互通交流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程招标技术领域,尤其涉及一种工程招标用多媒体信息互通交流装置。

### 背景技术

[0002] 工程招标是指建设单位对拟建的工程项目通过法定的程序和方式吸引建设项目的承包单位竞争,并从中选择条件优越者来完成工程建设任务的法律行为。工程招标代理机构在工程招标、工程专业技术咨询、规范招标行为、提高招标质量等方面,都起着积极的作用。

[0003] 在工程招标中,需要用到信息交流设备,例如视频会议就属于多媒体信息交流设备,在视频会议中需要用到显示器,传统的显示器一般固定在桌面上,由于桌面范围有限,无法满足多人同时进行,特别是进行视频讲话时无法传递给更多人,因此采取的措施是将显示器固定在墙壁的高处,然而显示器被固定墙壁上后需要具有一定的高度,因此就不方便对显示器的角度进行调节,导致用户在观看时存在局限性,为此我们提出了一种工程招标用多媒体信息互通交流装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,解决了不方便对显示器的角度进行调节,导致用户在观看时存在局限性问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,包括放置板,所述放置板的顶部焊接有支撑板,所述支撑板的右侧焊接有两个固定板,位于顶部所述固定板的顶部固定连接输出轴朝下的驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端固定连接双向螺杆,所述双向螺杆的外圈螺纹套设有连接块,所述连接块远离支撑板的一侧铰接有连接板,所述连接板远离连接块的一侧铰接有固定块,所述固定块靠近支撑板的一侧焊接有两个导向杆,且导向杆贯穿支撑板,所述固定块的底部焊接有支撑杆,所述支撑杆的底端焊接有活动板,且活动板贯穿支撑板,所述活动板的顶部的右侧固定连接推杆电机,所述推杆电机的输出轴末端固定连接齿条,所述固定块远离支撑板的一侧焊接有两个夹板,两个夹板相互靠近的一侧转动连接有半齿轮,且半齿轮与齿条啮合传动,所述半齿轮远离固定块的一侧固定连接显示器。

[0007] 优选的,所述放置板的左侧焊接有安装板,且安装板上活动套设有螺栓,所述放置板的底部焊接有竖板,所述竖板的右侧焊接有两个支撑柱,且支撑柱远离竖板的一端与放置板焊接。

[0008] 优选的,所述支撑板的中部壳体开设有活动孔,且活动板贯穿活动孔,所述活动孔的上方设有贯穿支撑板的两个导向孔,且导向杆贯穿导向孔。

[0009] 优选的,所述驱动电机与固定板通过螺栓连接,所述双向螺杆的底端固定套设有

轴承,且轴承与一个所述固定板也通过螺栓连接。

[0010] 优选的,所述半齿轮内活动套设有固定轴,所述固定轴的两端与夹板焊接。

[0011] 优选的,所述推杆电机与齿条和活动板均通过螺栓连接,所述半齿轮与显示器也通过螺栓连接。

[0012] 优选的,所述放置板的顶部安装有控制器,所述控制器的型号为 XNFDR9。

[0013] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过安装推杆电机、齿条、半齿轮、夹板、固定块、导向杆和活动板等结构,其中推杆电机带动齿条上下移动,齿条在移动时则带动与之啮合的半齿轮转动,而半齿轮则带动显示器转动,从而可以调节显示器的角度,这样方便用户进行调节查看;

[0015] 2、本实用新型通过安装驱动电机、双向螺杆、连接块、连接板、固定块和导向杆等结构,其中驱动电机带动双向螺杆转动,双向螺杆转动再带动连接块移动,连接块再带动连接板转动,从而通过改变连接板的倾斜角度,这样方便调节显示器到墙体的距离,从而方便用户近距离观看;

[0016] 综上所述,该装置设计新颖,操作简单,不仅方便调节显示器的角度,同时还方便调节显示器到用户的距离,从而方便用户更好的进行视频交流,提高装置的实用性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置的双向螺杆工作时正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置的支撑板正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种工程招标用多媒体信息互通交流装置的固定块、夹板和导向杆俯视结构示意图。

[0021] 图中:1放置板、2支撑板、3固定板、4驱动电机、5双向螺杆、6连接块、7连接板、8固定块、9支撑杆、10活动板、11推杆电机、12齿条、13夹板、14半齿轮、15显示器、16支撑柱、17导向杆、18竖板、19安装板。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-4,一种工程招标用多媒体信息互通交流装置,包括放置板1,放置板1的顶部焊接有支撑板2,支撑板2的右侧焊接有两个固定板3,位于顶部固定板3的顶部固定连接输出轴朝下的驱动电机4,驱动电机4的输出轴末端固定连接双向螺杆5,双向螺杆5的外圈螺纹套设有连接块6,连接块6远离支撑板2的一侧铰接有连接板7,连接板7远离连接块6的一侧铰接有固定块8,固定块8靠近支撑板2的一侧焊接有两个导向杆17,且导向杆17贯穿支撑板2,固定块8的底部焊接有支撑杆9,支撑杆9的底端焊接有活动板10,且活动板

10贯穿支撑板2,活动板10的顶部的右侧固定连接有推杆电机11,推杆电机11的输出轴末端固定连接有齿条12,固定块8远离支撑板2的一侧焊接有两个夹板13,两个夹板13相互靠近的一侧转动连接有半齿轮14,且半齿轮14与齿条12啮合传动,半齿轮14远离固定块8的一侧固定连接有显示器15。

[0024] 本实施例中,放置板1的左侧焊接有安装板19,且安装板19上活动套设有螺栓,放置板1的底部焊接有竖板18,竖板18的右侧焊接有两个支撑柱16,且支撑柱16远离竖板18的一端与放置板1焊接。

[0025] 本实施例中,支撑板2的中部壳体开设有活动孔,且活动板10贯穿活动孔,活动孔的上方设有贯穿支撑板2的两个导向孔,且导向杆17贯穿导向孔。

[0026] 本实施例中,驱动电机4与固定板3通过螺栓连接,双向螺杆5的底端固定套设有轴承,且轴承与一个固定板3也通过螺栓连接。

[0027] 本实施例中,半齿轮14内活动套设有固定轴,固定轴的两端与夹板13焊接。

[0028] 本实施例中,推杆电机11与齿条12和活动板10均通过螺栓连接,半齿轮14与显示器15也通过螺栓连接。

[0029] 本实施例中,放置板1的顶部安装有控制器,控制器的型号为XNFDR9。

[0030] 工作原理,首先,显示屏15离地面的高度为2.5-3.5米,连接板7的长度为1.5-2米,控制器通过导线与驱动电机4和推杆电机11电性连接,安装板19通过螺栓与墙体固定连接,推杆电机11带动齿条12上下移动,齿条12在移动时则带动与之啮合的半齿轮14转动,而半齿轮14则带动显示器15转动,从而可以调节显示器15的角度,这样方便用户进行调节查看,驱动电机4带动双向螺杆5转动,双向螺杆5转动再带动连接块6移动,连接块6再带动连接板7转动,从而通过改变连接板7的倾斜角度,这样方便调节显示器15到墙体的距离,从而方便用户近距离观看,整个装置不仅方便调节显示器15的角度,同时还方便调节显示器15到用户的距离,从而方便用户更好的进行视频交流,提高装置的实用性。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

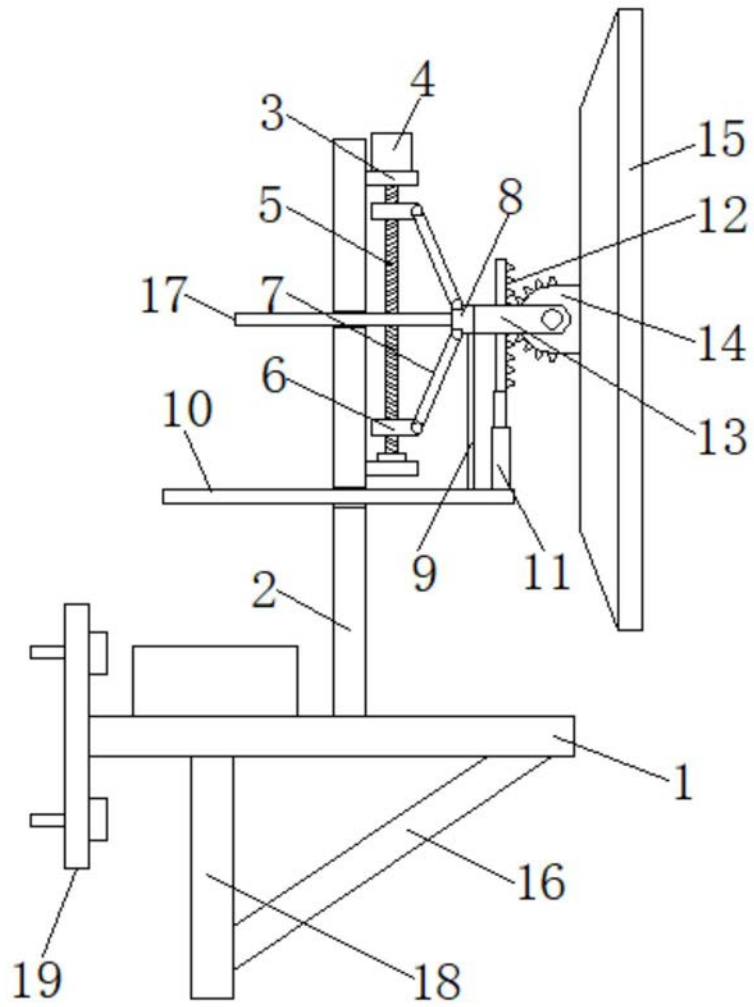


图1

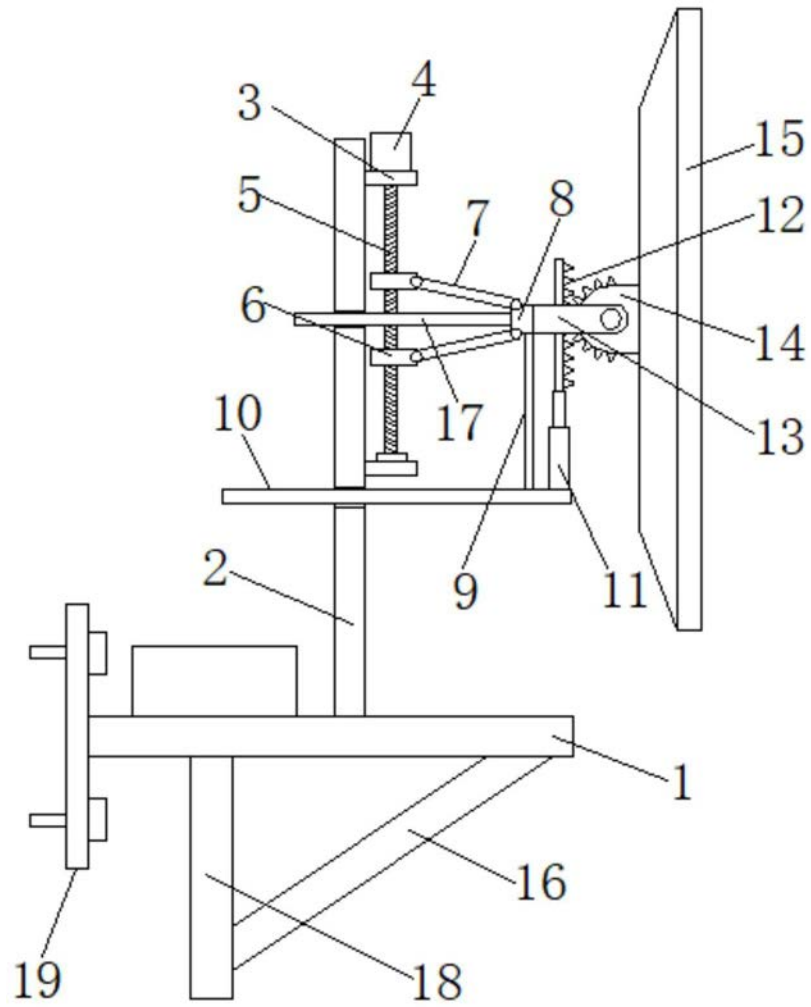


图2

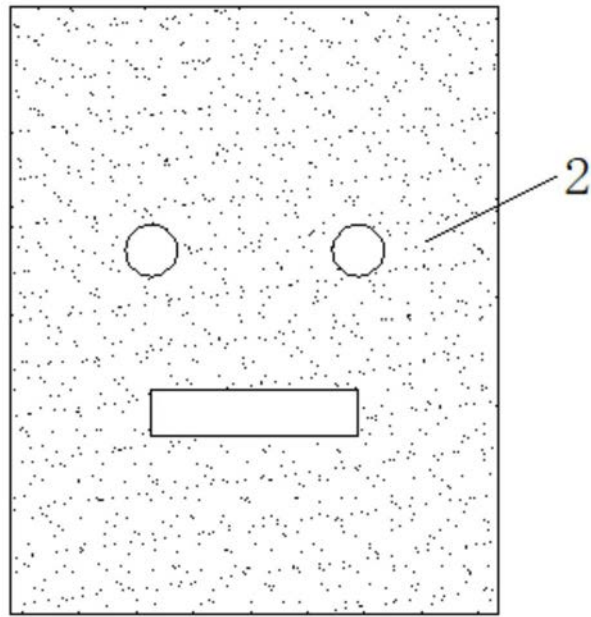


图3

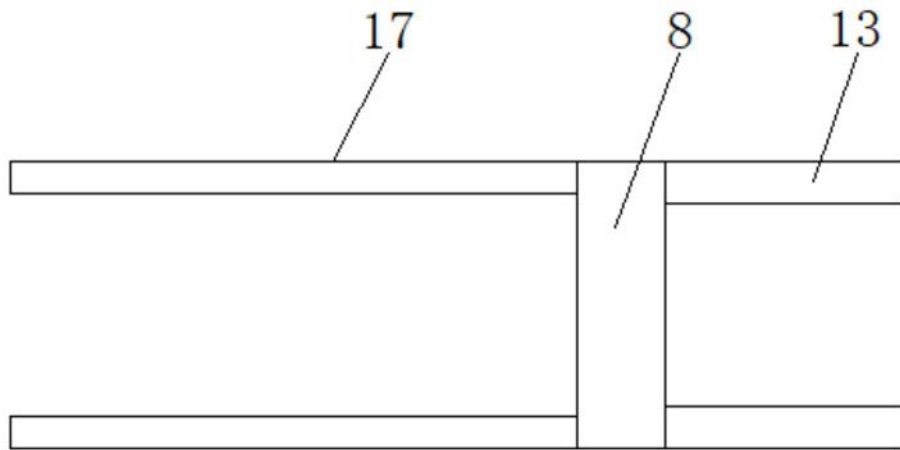


图4