



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221704840 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202322771612.8

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 国投人力资源服务有限公司

地址 100026 北京市朝阳区光华路15号院2
号楼10层1001、1002、1003内167

(72) 发明人 邓诗雨 熊数 农舒予

(74) 专利代理机构 北京知了蝉专利代理事务所
(普通合伙) 11959

专利代理师 周萍

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

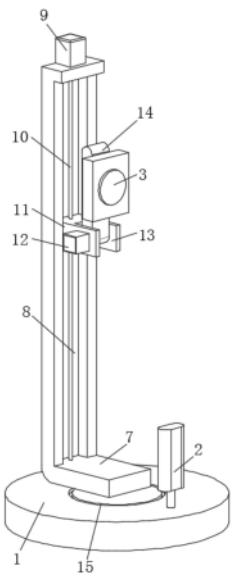
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种视频摄像头支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种视频摄像头支架,涉及摄像头支架技术领域,包括底座和控制器,所述底座上安装有麦克风,所述底座的上方设置有摄像机,所述底座上设置有对摄像机多角度调节的驱动部件,所述驱动部件包括用于对摄像机纵向摆动的摆动组件、用于对摆动组件升降移动的升降组件和用于对升降组件旋转的旋转组件。本实用新型设计结构合理,它利用摆动组件可对摄像机进行上下摆动,使得摄像机可进行纵向平面的调节,并在升降组件和旋转组件的作用下,使得摄像机的摄像高度和摄像方位进行变化,有效的提升了摄像机的摄像效果,保证了面试者与面试官之间的脸面交互效果。



1. 一种视频摄像头支架,包括底座(1)和控制器(5),其特征在于:所述底座(1)上安装有麦克风(2),所述底座(1)的上方设置有摄像机(3),所述底座(1)上设置有对摄像机(3)多角度调节的驱动部件;

所述驱动部件包括用于对摄像机(3)纵向摆动的摆动组件、用于对摆动组件升降移动的升降组件和用于对升降组件旋转的旋转组件。

2. 根据权利要求1所述的一种视频摄像头支架,其特征在于:所述摆动组件包括移动板(11)、开设于移动板(11)内的旋转槽(13)、安装于移动板(11)上的第三电机(12),所述第三电机(12)的输出转轴固定连接安装有安装块(14),且安装块(14)位于旋转槽(13)内。

3. 根据权利要求2所述的一种视频摄像头支架,其特征在于:所述安装块(14)的两侧面均固定连接连接有连接块(17),所述连接块(17)内安装有固定螺栓(18),且摄像机(3)通过固定螺栓(18)安装于连接块(17)上。

4. 根据权利要求2所述的一种视频摄像头支架,其特征在于:所述升降组件包括L型块(7)、开设于L型块(7)内的移动槽(8)、固定连接于L型块(7)上的第二电机(9),所述第二电机(9)的输出转轴安装有丝杆(10),且丝杆(10)转动连接于移动槽(8)内,所述移动板(11)的一端滑动连接于移动槽(8)内,且丝杆(10)与移动板(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种视频摄像头支架,其特征在于:所述底座(1)上开设有环形槽(15),所述环形槽(15)内滑动连接有支撑杆(16),且支撑杆(16)的顶端固定连接于L型块(7)上。

6. 根据权利要求4所述的一种视频摄像头支架,其特征在于:所述旋转组件包括开设于底座(1)内的安装腔(4)、固定连接于安装腔(4)内的第一电机(6),所述第一电机(6)的输出转轴贯穿底座(1)并固定连接于L型块(7)上。

一种视频摄像头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头支架技术领域,具体是一种视频摄像头支架。

背景技术

[0002] 线上招聘面试是通过互联网、多对多视频方式,实现视频直接面试、多维演示、录制回放等功能,突破传统线下面试的地域、时间限制,支持用人单位按计划开展招聘工作、全方位评价面试人员。

[0003] 公开号为CN219639898U的中国实用新型中,公开了一种视频会议用摄像头支架,它通过支座与底座转动连接,可调节摄像头本体在水平方向上的角度,且通过升降电机的驱动可调节摄像头本体的高度,从而可使摄像头本体进行多方位的拍摄;同时通过夹持组件对摄像头本体进行夹持固定,可对不同规格大小的摄像头本体进行夹持固定,适用性强。

[0004] 该装置虽可能够对摄像头进行升降移动、水平方向来调节,但那不能够进行竖直方向的角度调节,使得摄像头拍摄出的画面太过平面化,导致摄像头内人脸画面不佳。为此,我们提供了一种视频摄像头支架解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 一) 解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种视频摄像头支架。

[0007] 二) 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种视频摄像头支架,包括底座和控制器,所述底座上安装有麦克风,所述底座的上方设置有摄像机,所述底座上设置有对摄像机多角度调节的驱动部件。

[0009] 所述驱动部件包括用于对摄像机纵向摆动的摆动组件、用于对摆动组件升降移动的升降组件和用于对升降组件旋转的旋转组件。

[0010] 所述摆动组件包括移动板、开设于移动板内的旋转槽、安装于移动板上的第三电机,所述第三电机的输出转轴固定连接有安装块,且安装块位于旋转槽内,所述安装块的两侧面均固定连接有连接块,所述连接块内安装有固定螺栓,且摄像机通过固定螺栓安装于连接块上。

[0011] 所述升降组件包括L型块、开设于L型块内的移动槽、固定连接于L型块上的第二电机,所述第二电机的输出转轴安装有丝杆,且丝杆转动连接于移动槽内,所述移动板的一端滑动连接于移动槽内,且丝杆与移动板螺纹连接。

[0012] 所述底座上开设有环形槽,所述环形槽内滑动连接有支撑杆,且支撑杆的顶端固定连接于L型块上,所述旋转组件包括开设于底座内的安装腔、固定连接于安装腔内的第一电机,所述第一电机的输出转轴贯穿底座并固定连接于L型块上。

[0013] 三) 有益效果:

[0014] 与现有技术相比,该线上招聘面试用视频摄像头支架具备如下有益效果:

[0015] 本实用新型通过摆动组件、升降组件和旋转组件之间的配合设置,利用摆动组件可对摄像机进行上下摆动,使得摄像机可进行纵向平面的调节,并在升降组件和旋转组件的作用下,使得摄像机的摄像高度和摄像方位进行变化,有效的提升了摄像机的摄像效果,保证了面试者与面试官之间的脸面交互效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图一;

[0017] 图2为本实用新型的立体图二;

[0018] 图3为本实用新型的主视图;

[0019] 图4为本实用新型的剖视图。

[0020] 图中:1、底座;2、麦克风;3、摄像机;4、安装腔;5、控制器;6、第一电机;7、L型块;8、移动槽;9、第二电机;10、丝杆;11、移动板;12、第三电机;13、旋转槽;14、安装块;15、环形槽;16、支撑杆;17、连接块;18、固定螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种视频摄像头支架,包括底座1和控制器5,底座1上安装有麦克风2,底座1的上方设置有摄像机3,麦克风2能够对面试者或面试官的话语进行收集,而摄像机3能够通过摄像的方式对当前面试官与面试者进行人脸交互,底座1上设置有对摄像机3多角度调节的驱动部件。

[0023] 驱动部件包括用于对摄像机3纵向摆动的摆动组件、用于对摆动组件升降移动的升降组件和用于对升降组件旋转的旋转组件。

[0024] 摆动组件包括移动板11、开设于移动板11内的旋转槽13、安装于移动板11上的第三电机12,第三电机12的输出转轴固定连接有安装块14,且安装块14位于旋转槽13内,安装块14的两侧面均固定连接有连接块17,连接块17内安装有固定螺栓18,且摄像机3通过固定螺栓18安装于连接块17上。

[0025] 使得摄像机3可通过连接块17、固定螺栓18安装在安装块14上,并通过第三电机12的输出转轴带动安装块14旋转,以此来对安装在安装块14上的摄像机3进行旋转调节。

[0026] 升降组件包括L型块7、开设于L型块7内的移动槽8、固定连接于L型块7上的第二电机9,第二电机9的输出转轴安装有丝杆10,且丝杆10转动连接于移动槽8内,移动板11的一端滑动连接于移动槽8内,且丝杆10与移动板11螺纹连接。

[0027] 使第二电机9的输出转轴带动丝杆10旋转,并使移动板11在移动槽8的内部进行升降运动,进而通过安装块14带动摄像机3进行升降移动。

[0028] 底座1上开设有环形槽15,环形槽15内滑动连接有支撑杆16,且支撑杆16的顶端固定连接于L型块7上,旋转组件包括开设于底座1内的安装腔4、固定连接于安装腔4内的第一电机6,第一电机6的输出转轴贯穿底座1并固定连接于L型块7上。

[0029] 可通过第一电机6的输出转轴带动L型块7旋转,并对安装块14上安装摄像机3的摄像方位进行调整,本申请还可设计一个遥控器与控制器5通过物联网或红外线进行信号传输,以此对第一电机6、第二电机9和第三电机12进行控制。

[0030] 工作原理:当需要对摄像机3的摄像位置进行调整时,可启动第一电机6,使第一电机6的输出转轴带动L型块7旋转,进而可对安装块14上摄像机3的摄像方位进行调整,还可启动第二电机9,使第二电机9的输出转轴带动丝杆10旋转,并使移动板11带动安装块14进行升降移动,进而可对摄像机3的摄像高度进行调整,或者启动第三电机12,使第三电机12的输出转轴带动安装块14旋转,能够使安装块14在旋转槽13内旋转,进而能够对旋转槽13的摄像角度进行调整,有效的提升了摄像机3的摄像效果,保证了面试者与面试官之间的脸面交互效果。

[0031] 需要说明的是,在本文中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“固设”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,“安装”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;“相连”可以是机械连接,也可以是电连接;“连接”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,也可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 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。

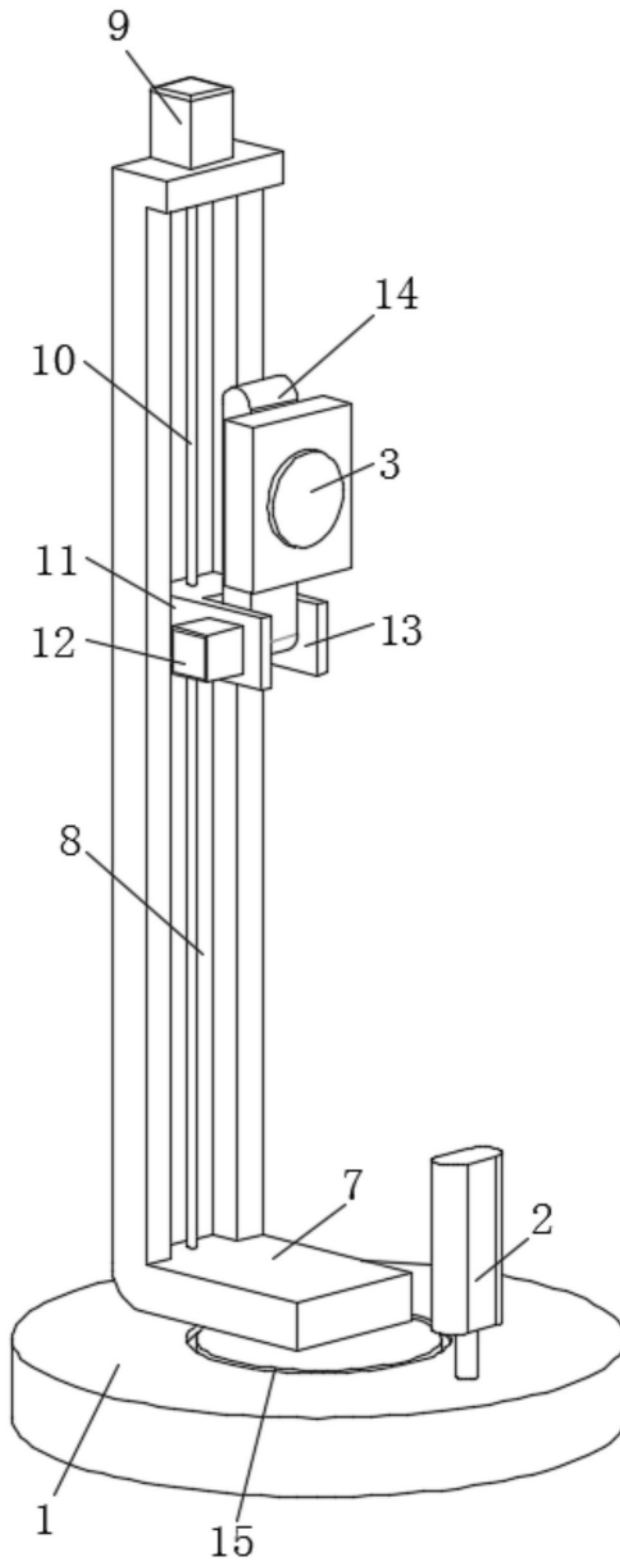


图1

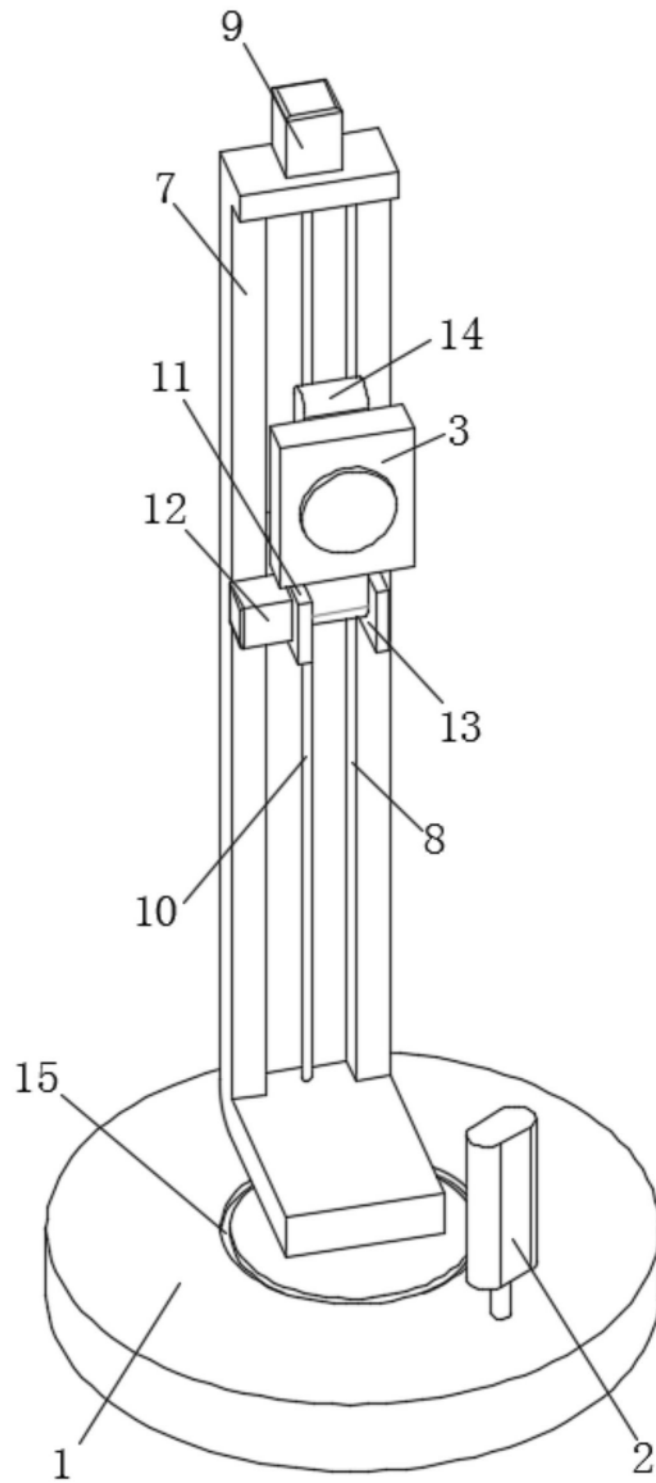


图2

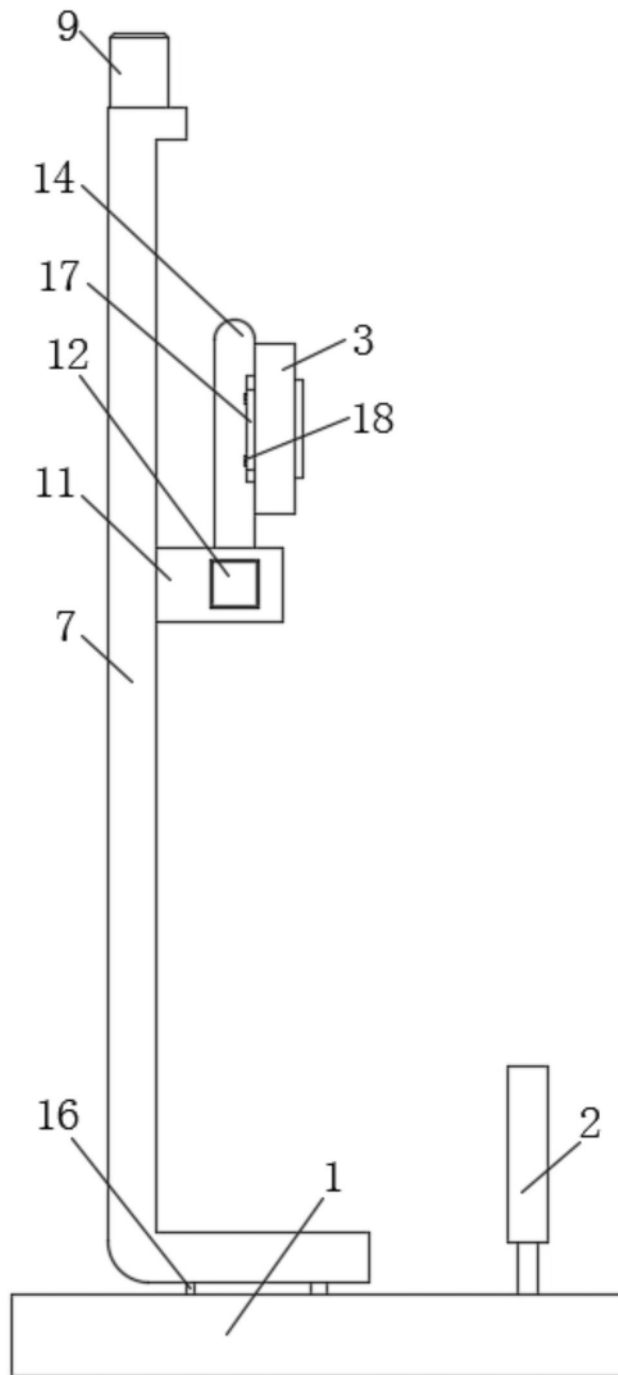


图3

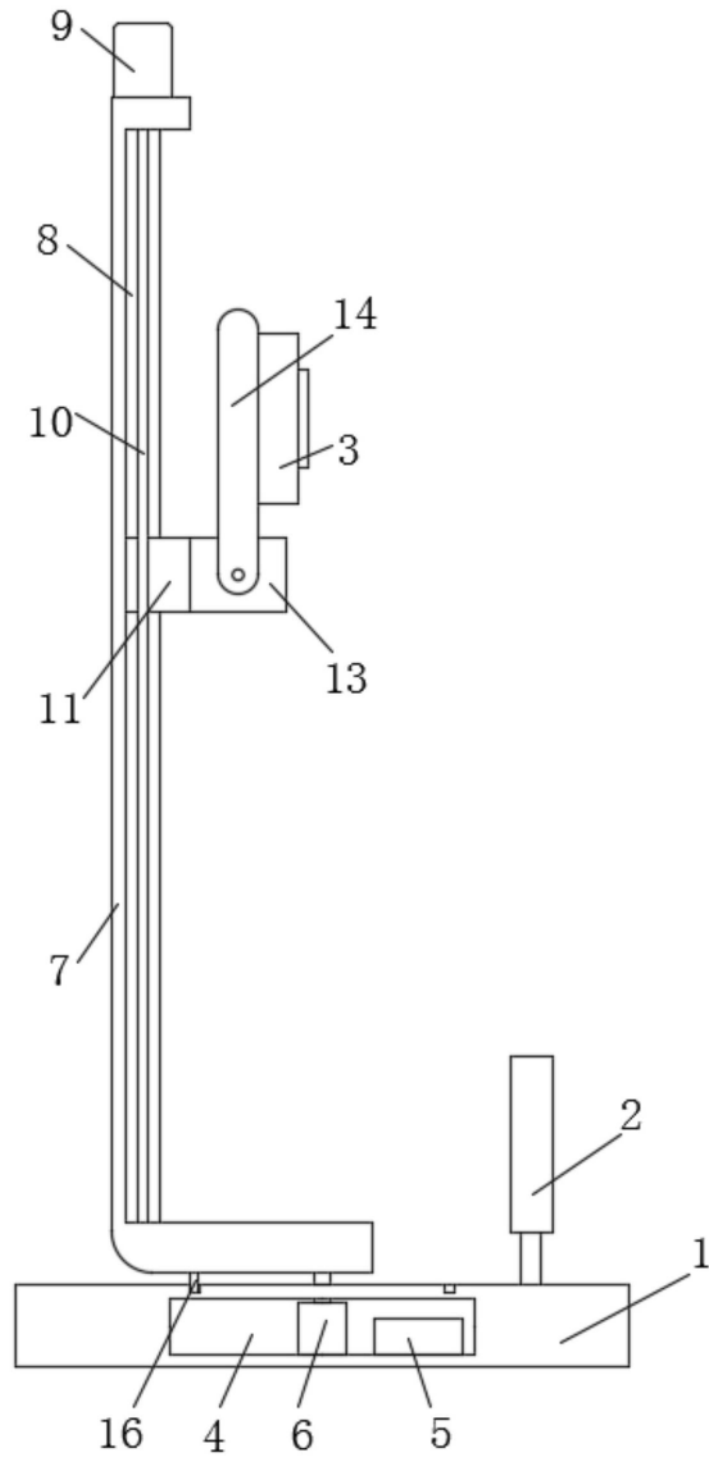


图4