(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221145856 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202322952505.5

(22)申请日 2023.11.01

(73)专利权人 广东粤电工程有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区大石街迎宾路282号412房

(72)发明人 程寿荣 孟金杰 郭前 杜明 赖丹婷

(74)专利代理机构 北京天下创新知识产权代理事务所(普通合伙) 16044
专利代理师 任崇

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/06(2006.01)

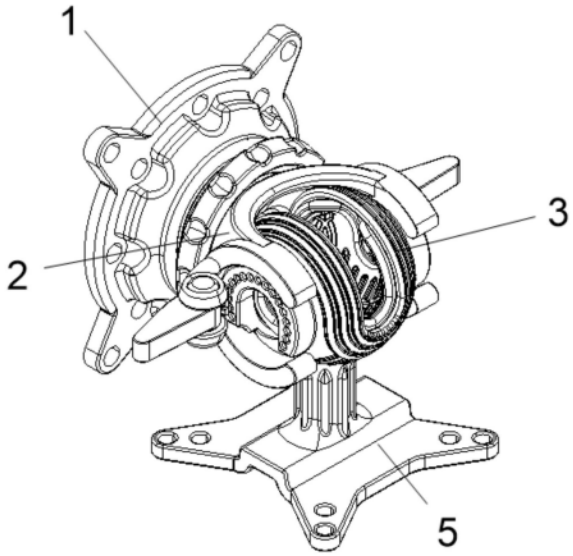
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种摄像头安装机构

(57)摘要

本申请公开了一种摄像头安装机构,涉及摄像头技术领域。本申请包括底座,底座前端设置有固定座,固定座内设置有第一活动座,第一活动座内设置有第二活动座,第一活动座和第二活动座均呈球形,第一活动座内呈空心且第一活动座下端设置有开槽,第二活动座下端设置有连接柱,连接柱下端设置有连接座,通过本申请的设置,使得本实用新型可根据需要调整摄像头方向,还能在调整完成后通过限位座固定其方向,提高了本实用新型的实用性,还便于本实用新型拆卸和将各组件分别依次安装,提高了本实用新型的便携性。



CN 221145856 U

1.一种摄像头安装机构,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)前端设置有固定座(2),所述固定座(2)内设置有第一活动座(3),所述第一活动座(3)内设置有第二活动座(4),所述第一活动座(3)和所述第二活动座(4)均呈球形,所述第一活动座(3)内呈空心且所述第一活动座(3)下端设置有开槽,所述第二活动座(4)下端设置有连接柱(41),所述连接柱(41)下端设置有连接座(5)。

2.根据权利要求1所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述固定座(2)后端设置有定位环(21),所述定位环(21)后端设置有定位管(22),所述定位管(22)与所述底座(1)螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述底座(1)上设置有第一定位孔(11)。

4.根据权利要求2所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述固定座(2)左右两端设置有连接螺栓(23),所述连接螺栓(23)内设置有限位座(24)。

5.根据权利要求1所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述第一活动座(3)外端设置有加强筋(31),所述加强筋(31)表面磨砂处理。

6.根据权利要求1所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述连接柱(41)与所述连接座(5)连接处设置有受力架(52)。

7.根据权利要求6所述的一种摄像头安装机构,其特征在于,所述连接座(5)上设置有第二定位孔(51)。

一种摄像头安装机构

技术领域

[0001] 本申请涉及摄像头领域,具体涉及一种摄像头安装机构。

背景技术

[0002] 摄像头(CAMERA或WEBCAM)又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议、远程医疗及实时监控等方面。摄像头可分为数字摄像头和模拟摄像头两大类。数字摄像头可以将视频采集设备产生的模拟视频信号转换成数字信号,进而将其储存在计算机里。模拟摄像头捕捉到的视频信号必须经过特定的视频捕捉卡将模拟信号转换成数字模式,并加以压缩后才可以转换到计算机上运用。摄像头(webcam)一般具有视频摄像/传播和静态图像捕捉等基本功能,它是借由镜头采集图像后,由摄像头内的感光组件电路及控制组件对图像进行处理并转换成电脑所能识别的数字信号,然后借由并行端口或USB连接输入到电脑后由软件再进行图像还原。

[0003] 在现有技术中,目前的摄像头安装机构大多采用固定螺栓与钢材直接将摄像头安装,然而,现有的安装机构虽然固定强度较高,但安装角度固定、自由度低,难以满足目前监控需求。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于:为解决上述背景中现有的安装机构虽然固定强度较高,但安装角度固定、自由度低,难以满足目前监控需求的问题,本申请提供了一种摄像头安装机构。

[0005] 本申请为了实现上述目的具体采用以下技术方案:一种摄像头安装机构,包括底座,其特征在于,所述底座前端设置有固定座,所述固定座内设置有第一活动座,所述第一活动座内设置有第二活动座,所述第一活动座和所述第二活动座均呈球形,所述第一活动座内呈空心且所述第一活动座下端设置有开槽,所述第二活动座下端设置有连接柱,所述连接柱下端设置有连接座。

[0006] 进一步地,所述固定座后端设置有定位环,所述定位环后端设置有定位管,所述定位管与所述底座螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述底座上设置有第一定位孔。

[0008] 进一步地,所述固定座左右两端设置有连接螺栓,所述连接螺栓内设置有限位座。

[0009] 进一步地,所述第一活动座外端设置有加强筋,所述加强筋表面磨砂处理。

[0010] 进一步地,所述连接柱与所述连接座连接处设置有受力架。

[0011] 进一步地,所述连接座上设置有第二定位孔。

[0012] 本申请的有益效果如下:首先,由于本实用新型设置了固定座、第一活动座、第二活动座、连接柱、连接座和限位座,使得本实用新型可根据需要调整摄像头方向,还能在调整完成后通过限位座固定其方向,提高了本实用新型的实用性;其次,由于本实用新型设置了底座、定位管和定位环,便于本实用新型拆卸和将各组件分别依次安装,提高了本实用新

型的便携性。

附图说明

[0013] 图1是本申请整体第一视角结构图;

[0014] 图2是本申请整体第二视角结构图;

[0015] 图3是本申请整体第三视角结构图;

[0016] 图4是本申请附图2中A处局部视图;

[0017] 图5是本申请附图3中B处局部视图;

[0018] 附图标记:1、底座;11、第一定位孔;2、固定座;21、定位环;22、定位管;23、连接螺栓;24、限位座;3、第一活动座;31、加强筋;4、第二活动座;41、连接柱;5、连接座;51、第二定位孔;52、受力架。

具体实施方式

[0019] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 如图1-图5所示,本申请一个实施例提出的一种摄像头安装机构,一种摄像头安装机构,包括底座1,其特征在于,底座1前端设置有固定座2,固定座2内设置有第一活动座3,第一活动座3内设置有第二活动座4,第一活动座3和第二活动座4均呈球形,第一活动座3内呈空心且第一活动座3下端设置有开槽,第二活动座4下端设置有连接柱41,连接柱41下端设置有连接座5。

[0021] 固定座2后端设置有定位环21,定位环21后端设置有定位管22,定位管22与底座1螺纹连接。

[0022] 底座1上设置有第一定位孔11。

[0023] 固定座2左右两端设置有连接螺栓23,连接螺栓23内设置有限位座24。

[0024] 第一活动座3外端设置有加强筋31,加强筋31表面磨砂处理。

[0025] 连接柱41与连接座5连接处设置有受力架52。

[0026] 连接座5上设置有第二定位孔51。

[0027] 本申请的工作原理为:使用本实用新型时,先将底座1通过第一定位孔11固定于合适位置,再将固定座2通过定位管22旋入底座1,并将摄像头通过第二定位孔51固定于连接座5上;调整本实用新型时,横向旋转连接座5,连接座5通过连接柱41带动第二活动座4在第一活动座3开槽内旋转;纵向旋转连接座5,连接座5通过连接柱41和第二活动座4带动第一活动座3在固定座2内旋转。

[0028] 关于实施本申请的有益技术效果为:首先,由于本实用新型设置了固定座2、第一活动座3、第二活动座4、连接柱41、连接座5和限位座24,使得本实用新型可根据需要调整摄像头方向,还能在调整完成后通过限位座24固定其方向,提高了本实用新型的实用性;其次,由于本实用新型设置了底座1、定位管22和定位环21,便于本实用新型拆卸和将各组件分别依次安装,提高了本实用新型的便携性。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的

一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

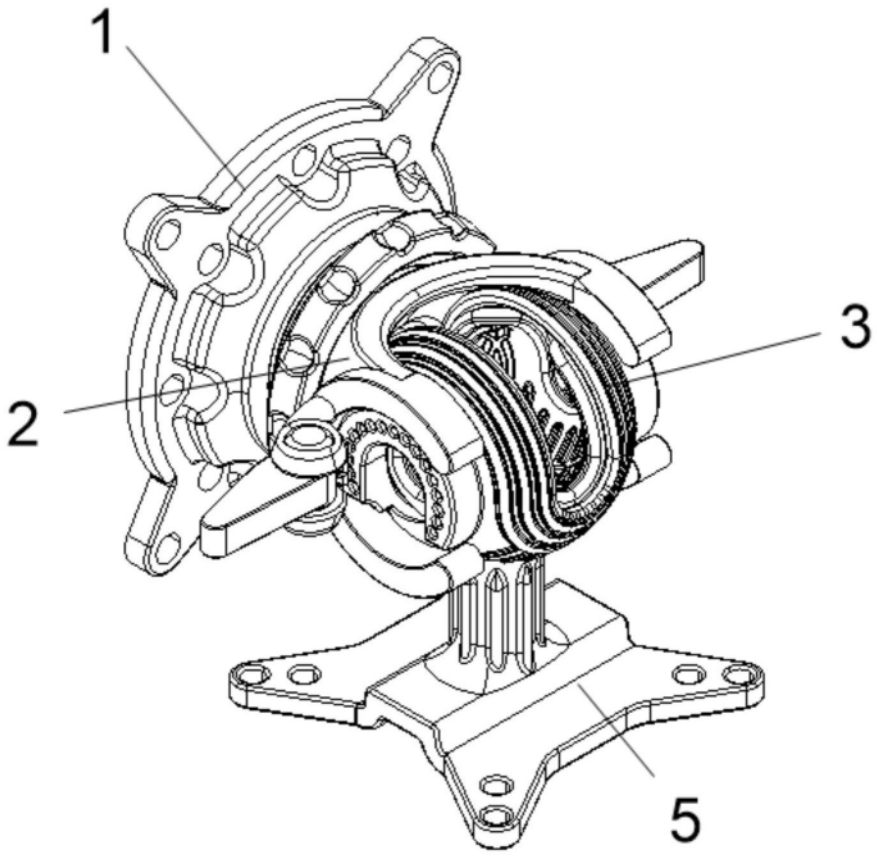


图1

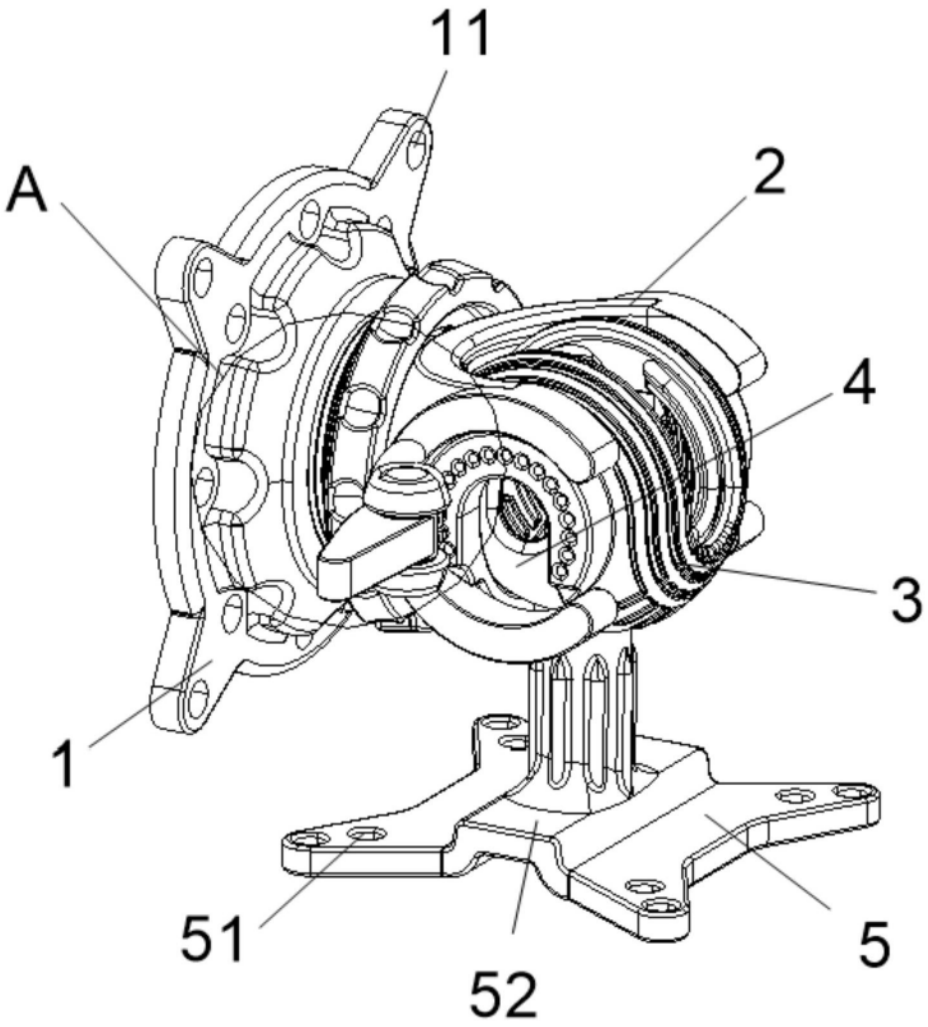


图2

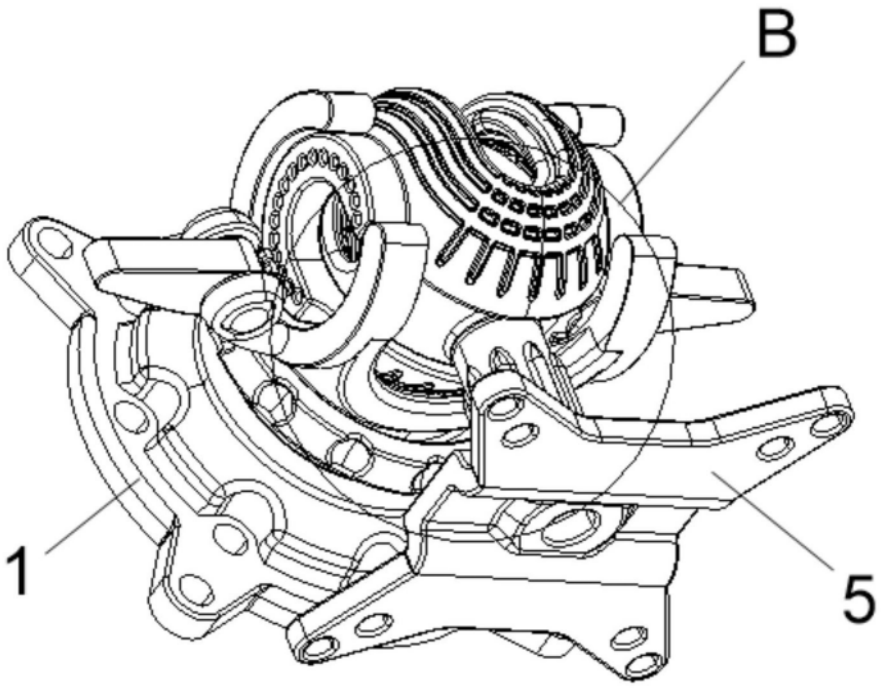


图3

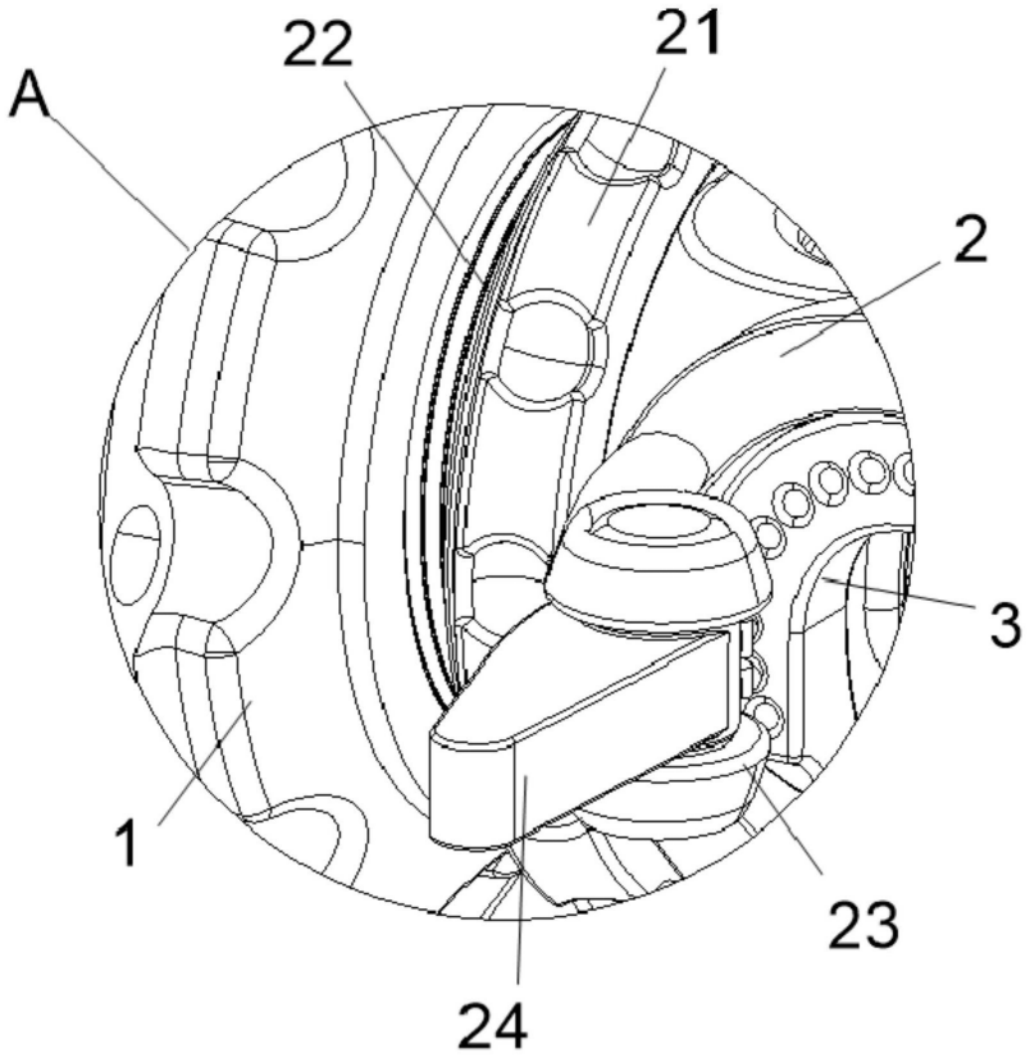


图4

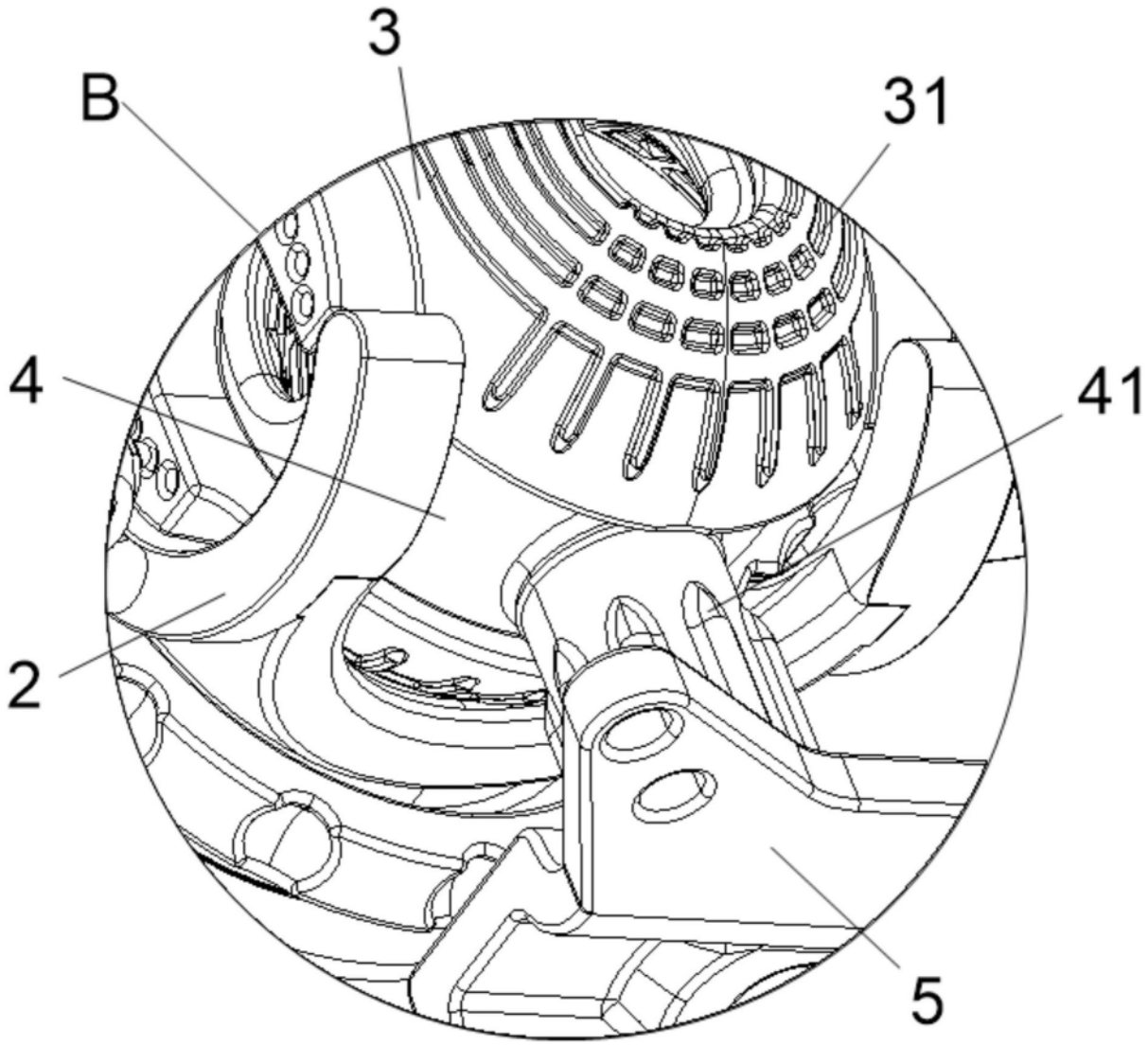


图5