(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206077554 U
(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621006817.0

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 天津广康电子信息技术有限公司
地址 300000 天津市华苑产业区梅苑路5号金座广场-503-2(集中办公区)

(72)发明人 徐鸿飞

(51)Int.Cl.
H04N 5/232(2006.01)

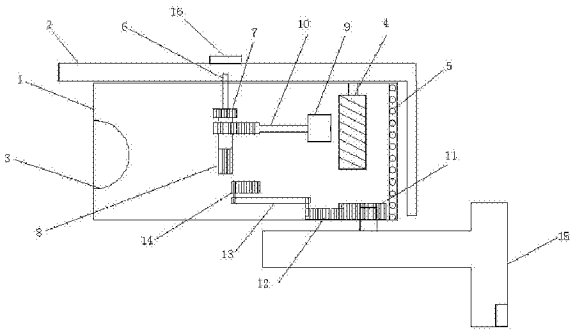
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种摄像调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种摄像调节装置，包括壳体，所述壳体的前端设有摄像头，所述壳体的后部设有散热风扇，所述壳体的后端设有散热孔，所述壳体的上部穿插有调节销，所述调节销的下端安装有蜗轮，所述调节销的底端设有直齿杆，所述壳体的内部设有电机，所述电机的侧面安装有蜗杆，所述壳体的底端设有固定齿轮，所述固定齿轮的侧面啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的上表面连接有摆动连杆的一端，所述摆动连杆的另一端连接第一齿轮的下表面，通过调节调节销可以很方便对摄像设备的活动方式进行调节控制，从而满足了同一地点不同时间对摄像设备的安装方式的不同要求，使摄像设备使用起来更为方便。



CN 206077554 U

1.一种摄像调节装置，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)外表面设有外壳(2)，所述壳体(1)的前端设有摄像头(3)，所述壳体(1)的后部设有散热风扇(4)，所述壳体(1)的后端设有散热孔(5)，所述壳体(1)的上部穿插有调节销(6)，所述调节销(6)的下端安装有蜗轮(7)，所述调节销(6)的底端设有直齿杆(8)，所述壳体(1)的内部设有电机(9)，所述电机(9)的侧面安装有蜗杆(10)，所述壳体(1)的底端设有固定齿轮(11)，所述固定齿轮(11)的侧面啮合有第二齿轮(12)，所述第二齿轮(12)的上表面连接摆动连杆(13)的一端，所述摆动连杆(13)的另一端连接第一齿轮(14)的下表面，所述第一齿轮(14)的外侧的轮齿和直齿杆(8)外侧的轮齿相啮合，所述壳体(1)的下方通过转轴连接有底座(15)。

2.根据权利要求1所述的一种摄像调节装置，其特征在于：所述散热孔(5)外表面设有防尘网。

3.根据权利要求1所述的一种摄像调节装置，其特征在于：所述外壳(2)的上表面活动安装有盖体(16)。

4.根据权利要求1所述的一种摄像调节装置，其特征在于：所述底座(15)的侧面设有安装孔。

一种摄像调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学设备技术领域，具体为一种摄像调节装置。

背景技术

[0002] 目前机柜上的摄像头的调节装置很多采用活动式安装或者固定式安装，但是日常生活中同一地点在不同的时间和场合常需要不同安装方式，这就需要更换摄像装置或者需要拆下壳体才能进行对摄像头组件调节，操作繁琐且易损坏摄像设备，给摄像设备使用带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种摄像调节装置，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：一种摄像调节装置，包括壳体，所述壳体外表面设有外壳，所述壳体的前端设有摄像头，所述壳体的后部设有散热风扇，所述壳体的后端设有散热孔，所述壳体的上部穿插有调节销，所述调节销的下端安装有蜗轮，所述调节销的底端设有直齿杆，所述壳体的内部设有电机，所述电机的侧面安装有蜗杆，所述壳体的底端设有固定齿轮，所述固定齿轮的侧面啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的上表面连接有摆动连杆的一端，所述摆动连杆的另一端连接第一齿轮的下表面，所述第一齿轮的外侧的轮齿和直齿杆外侧的轮齿相啮合，所述壳体的下方通过转轴连接有底座。

[0005] 优选的，所述散热孔外表面设有防尘网。

[0006] 优选的，所述外壳的上表面活动安装有盖体。

[0007] 优选的，所述底座的侧面设有安装孔。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种摄像调节装置，通过调节调节销可以很方便对摄像设备的活动方式进行调节控制，从而满足了同一地点不同时间对摄像设备的安装方式的不同要求，使摄像设备使用起来更为方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1、壳体，2、外壳，3、摄像头，4、散热风扇，5、散热孔，6、调节销，7、蜗轮，8、直齿杆，9、电机，10、蜗杆，11、固定齿轮，12、第二齿轮，13、摆动连杆，14、第一齿轮，15、底座、16、盖体。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种摄像调节装置，包括壳体1，所述壳体1外表面设有外壳2，所述壳体1的前端设有摄像头3，所述壳体1的后部设有散热风扇4，所述壳体1的后端设有散热孔5，所述壳体1的上部穿插有调节销6，调节销6可上下进行调节，所述调节销6的下端安装有蜗轮7，所述调节销6的底端设有直齿杆8，所述调节销6、蜗轮7和直齿杆8为一体成型结构，所述壳体1的内部设有电机9，所述电机9的侧面安装有蜗杆10，蜗杆10和蜗轮7相配合进行工作，所述壳体1的底端设有固定齿轮11，所述固定齿轮11内套有转轴，所述固定齿轮11的侧面啮合有第二齿轮12，所述第二齿轮12的上表面连接摆动连杆13的一端，所述摆动连杆13的另一端连接第一齿轮14的下表面，所述第一齿轮14的外侧的轮齿和直齿杆8外侧的轮齿相啮合，所述第一齿轮14和第二齿轮12均和摆动连杆13固定连接，所述壳体1的下方通过转轴连接有底座15。

[0013] 具体而言，所述散热孔5外表面设有防尘网，避免灰尘进入到壳体1内部，影响摄像设备的正常工作。

[0014] 具体而言，所述外壳2的上表面活动安装有盖体16，避免了雨水或者灰尘从调节销6和壳体1之间的缝隙中进入到壳体1内部。

[0015] 具体而言，所述底座15的侧面设有安装孔，便于安装摄像设备。

[0016] 工作原理：当需要摄像设备转动摄像时，打开盖体16，按下调节销6，与调节销6一体成型的蜗轮7和直齿杆8同时向下运动，蜗轮7和蜗杆10相啮合配合工作，直齿杆8和第一齿轮14相啮合带动第一齿轮14进行转动，通过摆动连杆13带动第二齿轮12进行转动，第二齿轮12和固定齿轮11相对转动，整个壳体1开始以转轴为中心转动运动，实现了摄像设备的转动摄像，当需要摄像设备以固定的角度进行摄像时，向上拔出调节销6，于是蜗轮7和直齿杆8分别与蜗杆10和第一齿轮14相分离，壳体1停止转动，实现了摄像设备的固定拍摄，从而可以很方便的对摄像设备的运动方式进行调节。

[0017] 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。

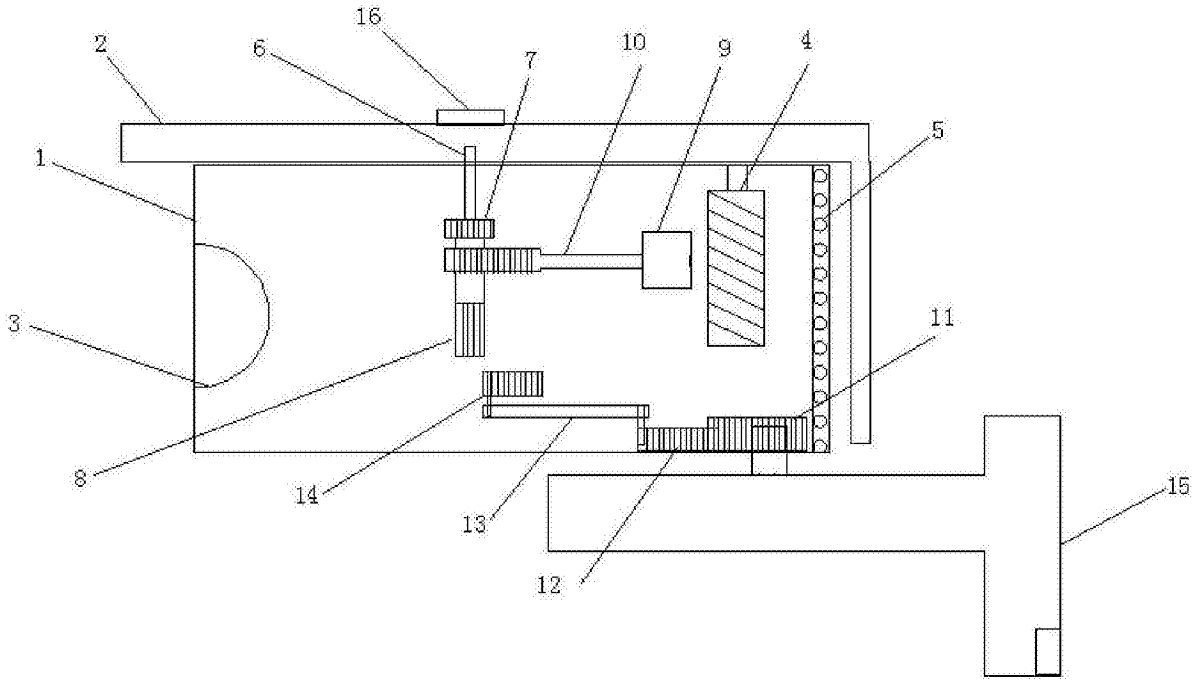


图1