



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106534641 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611065368.1

(22)申请日 2016.11.28

(71)申请人 芜湖赋兴光电有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区  
万春电子电器孵化园号厂房

(72)发明人 刘永发 万文安 犹伦

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

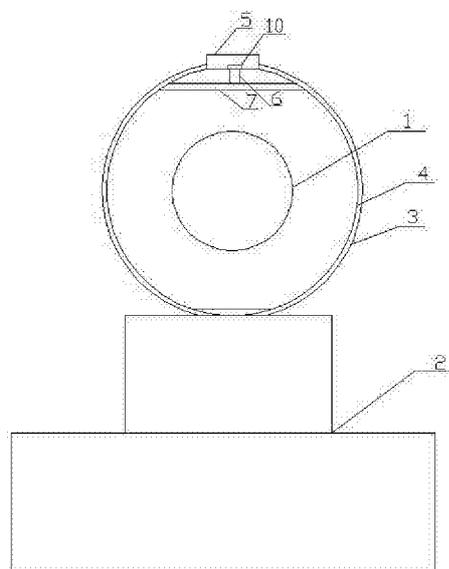
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种带清理器的摄像头

## (57)摘要

本发明公开了一种带清理器的摄像头,包括有摄像头和底座,所述底座上设置有安装外壳,摄像头放置在安装外壳内,在所述安装外壳的前端口上设置有安装套,所述安装套的上方设置有座板,所述座板上设置有升降杆连接着水平的清理杆,所述清理杆的内端与摄像头相接触,所述清理杆为伸缩弹性材料,清理杆的两端抵住安装套的内壁上,由升降杆控制清理杆在安装套内升降;通过在安装套上设置有座板和清理杆,使得清理杆可以通过升降来对镜头上的灰尘进行清理,并且安装套为可拆卸的,方便工人的安装以及后期的维护工作,本发明结构简单、操作方便、使得摄像头可以自动达到清理的效果。



1. 一种带清理器的摄像头,包括有摄像头(1)和底座(2),所述底座(2)上设置有安装外壳(3),摄像头(1)放置在安装外壳(3)内,其特征在于:在所述安装外壳(3)的前端口上设置有安装套(4),所述安装套(4)的上方设置有座板(5),所述座板(5)上设置有升降杆(6)来连接着水平的清理杆(7),所述清理杆(7)的内端与摄像头(1)表面相接触,清理杆(7)的两端抵住安装套(4)的内壁上,由升降杆(6)控制清理杆(7)在安装套(4)内升降。

2. 如权利要求1所述的一种带清理器的摄像头,其特征在于:所述安装套(4)与安装外壳(3)卡扣连接,在安装套(4)上设置有卡杆(8),在安装外壳(3)上设置有卡轴(9),所述卡杆固定连接在卡轴内。

3. 如权利要求1所述的一种带清理器的摄像头,其特征在于:所述安装套(4)与安装外壳(3)螺纹连接,在所述安装外壳的内端设置有螺纹,将所述安装套旋转进安装外壳内进行固定。

4. 如权利要求1所述的一种带清理器的摄像头,其特征在于:座板(5)上设置有感应器(10),所述感应器(10)与升降杆(6)相连接,由使用者发送信号来操控升降杆的运动。

5. 如权利要求1所述的一种带清理器的摄像头,其特征在于:所述安装套(4)的下面设置有开口,清理的杂质由开口落下。

## 一种带清理器的摄像头

### 技术背景

[0001] 本发明涉及摄像技术领域,尤其涉及一种对摄像头的镜面进行清理的装置。

### 背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、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。普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通,另外,人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理,用于监控的摄像头大多安装在外界,常年受环境的影响很容易是镜头沾染灰尘等影响拍摄的杂质,但是现有的摄像头清理大多由人工操作,清理效率较低,成本较大,因此,解决这一类的问题显得尤为重要。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种带清理器的摄像头,通过设置有可拆卸的安装套和自动清理杆来对镜头进行清理,以解决现有摄像头清理较为麻烦的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种带清理器的摄像头,包括有摄像头和底座,所述底座上设置有安装外壳,摄像头放置在安装外壳内,在所述安装外壳的前端口上设置有安装套,所述安装套的上方设置有座板,所述座板上设置有升降杆连接着水平的清理杆,所述清理杆的内端与摄像头相接触,所述清理杆为伸缩弹性材料,清理杆的两端抵住安装套的内壁上,由升降杆控制清理杆在安装套内升降。

[0005] 进一步改进在于:所述安装套与安装外壳卡扣连接,在安装套上设置有卡杆,在安装外壳上设置有卡轴,所述卡杆固定连接在卡轴内。

[0006] 进一步改进在于:所述安装套与安装外壳螺纹连接,在所述安装外壳的内端设置有螺纹,将所述安装套旋转进安装外壳内进行固定。

[0007] 进一步改进在于:座板上设置有感应器,所述感应器与升降杆相连接,由使用者发送信号来操控升降杆的运动。

[0008] 进一步改进在于:所述安装套的下面设置有开口,清理的杂质由开口落下。

[0009] 本发明的有益效果是:通过在安装套上设置有座板和清理杆,使得清理杆可以通过升降来对镜头上的灰尘进行清理,并且安装套为可拆卸的,方便工人的安装以及后期的维护工作,本发明结构简单、操作方便、使得摄像头可以自动达到清理的效果。

### 附图说明

[0010] 图1是本发明的正视图。

[0011] 图2是本发明的侧视图。

[0012] 其中:1-摄像头,2-底座,3-安装外壳,4-安装套,5-座板,6-升降杆,7-清理杆,8-卡杆,9-卡轴,10-感应器。

### 具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明做进一步详述,本实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0014] 如图1、2所示,本实施例提供了一种带清理器的摄像头,包括有摄像头1和底座2,所述底座2上设置有安装外壳3,摄像头1放置在安装外壳3内,其特征在于:在所述安装外壳3的前端口上设置有安装套4,所述安装套4的上方设置有座板5,所述座板5上设置有升降杆6来连接着水平的清理杆7,所述清理杆7的内端与摄像头1表面相接触,所述清理杆7为伸缩弹性材料,清理杆7的两端抵住安装套4的内壁上,由升降杆6控制清理杆7在安装套4内升降,在升降过程中清理杆的长度受安装套内部长度的不同而变化,保证清理杆可以正常清理镜头,并且在清理杆上设置有均匀的网孔,使得清理杆不会因为杂质二卡主不动。所述安装套4与安装外壳3卡扣连接,在安装套4上设置有卡杆8,在安装外壳3上设置有卡轴9,所述卡杆固定连接在卡轴内。所述安装套4与安装外壳3螺纹连接,在所述安装外壳的内端设置有螺纹,将所述安装套旋转进安装外壳内进行固定。座板5上设置有感应器10,所述感应器10与升降杆6相连接,由使用者发送信号来操控升降杆的运动。所述安装套4的下面设置有开口,清理的杂质由开口落下。

[0015] 通过在安装套4上设置有座板5和清理杆7,使得清理杆7可以通过升降来对镜头上的灰尘进行清理,并且安装套为可拆卸的,方便工人的安装以及后期的维护工作,本发明结构简单、操作方便、使得摄像头可以自动达到清理的效果。

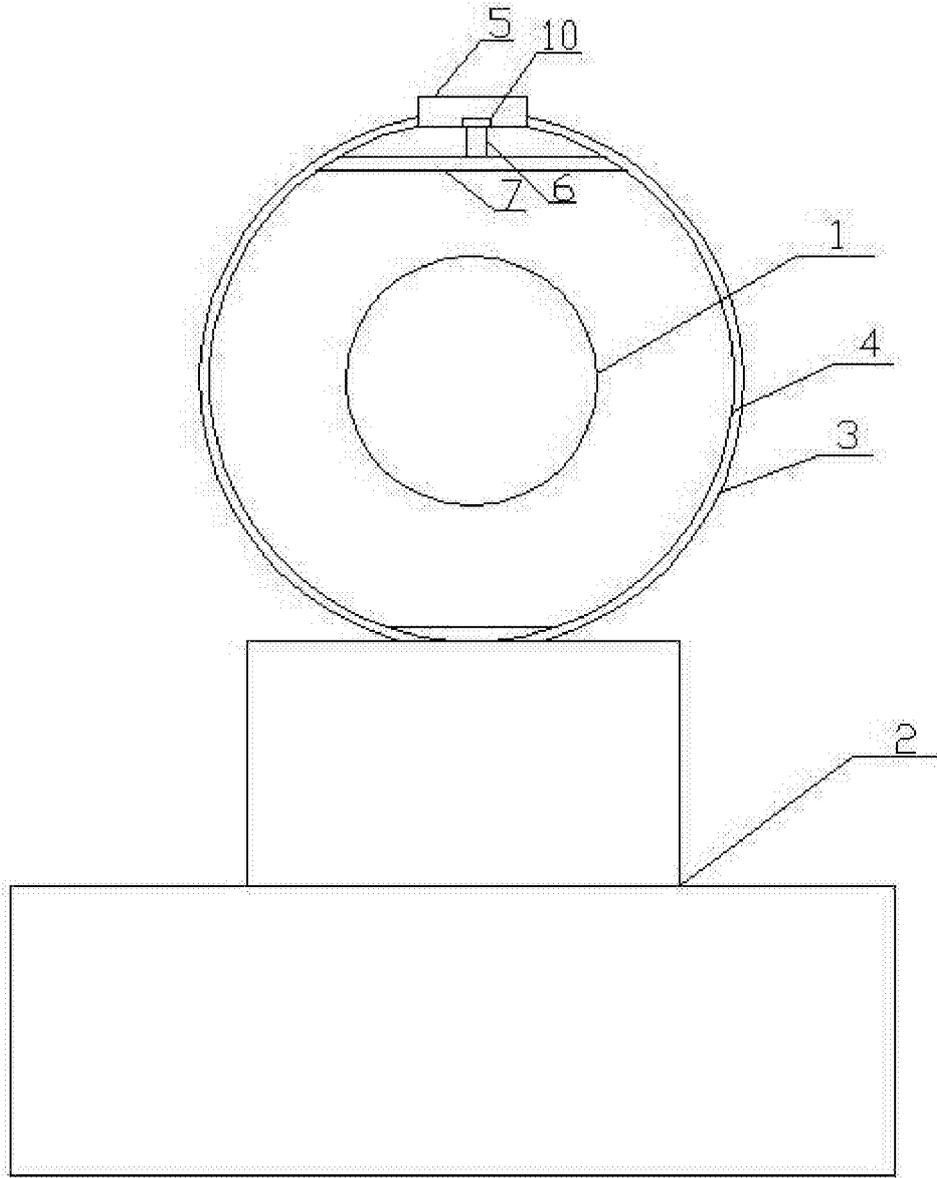


图1

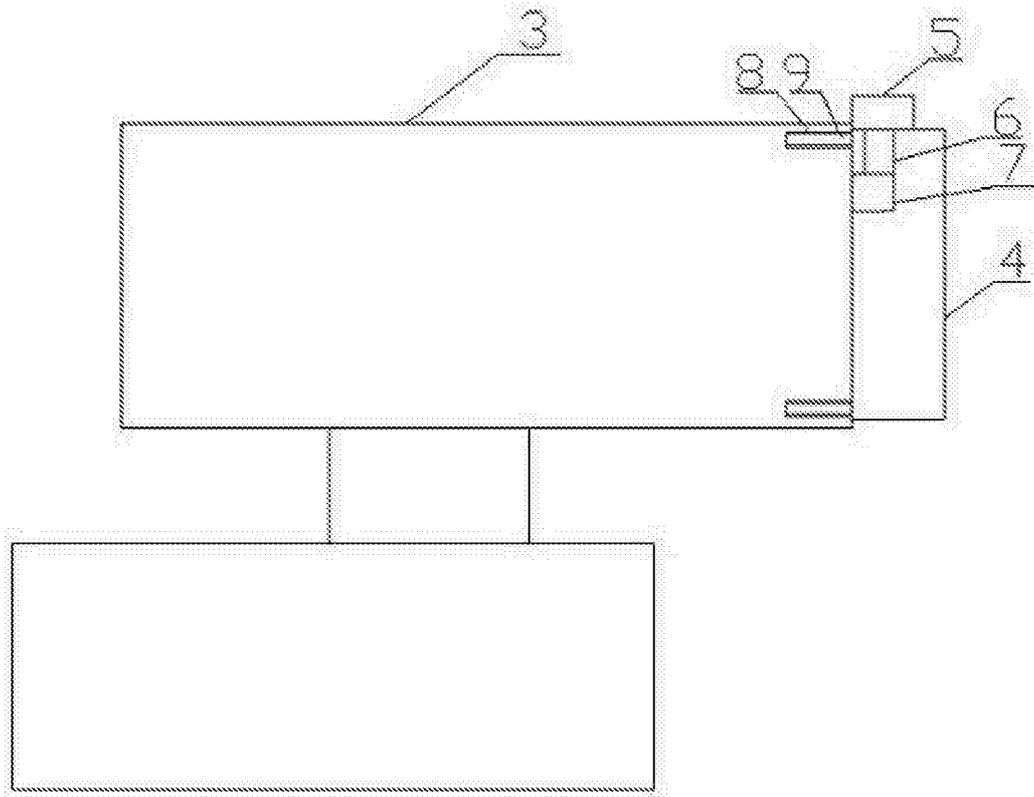


图2