



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106357959 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 25

(21) 申请号 201510418337. 9

(22) 申请日 2015. 07. 16

(71) 申请人 天津思荣科技有限公司  
地址 301700 天津市武清区徐官屯街江源道  
4号 207-5 (集中办公区)

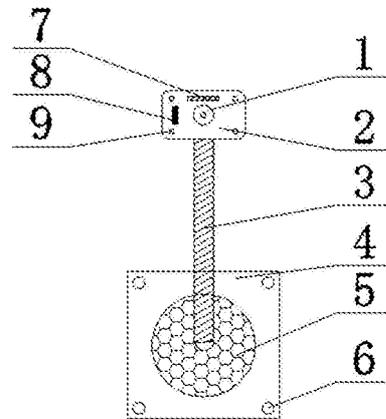
(72) 发明人 田允劼

(51) Int. Cl.  
H04N 5/225(2006. 01)  
F16M 13/02(2006. 01)  
F16M 11/12(2006. 01)  
F16M 11/18(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称  
一种便捷式摄像头

(57) 摘要  
本发明公开了一种便捷式摄像头,包括摄像头、万向螺旋管支架、底座和照明灯,所述摄像头安装在摄像头外壳的中间位置,所述摄像头的上方安装有红外线照明灯,所述摄像头的左侧安装有照明灯亮度调节旋钮,在所述摄像头外壳的四周拐角处安装有照明灯,所述摄像头外壳的下方安装有万向螺旋管支架,所述万向螺旋管支架的另一端与底座的上表面连接,所述底座的上方安装有支架固定台,所述底座的下方安装有黏贴片,所述底座下方的一侧安装有螺旋弹簧电线,所述螺旋弹簧电线的另一端连接有USB接头,所述底座的边缘拐角处设有固定螺孔,本发明底座安装有黏连性较强的胶片,方便安装和更换,便于视角的改变,成本低,耗能小,操作方便。



1. 一种便捷式摄像头,包括摄像头(1)、万向螺旋管支架(3)、底座(4)和照明灯(9),其特征在于:所述摄像头(1)安装在摄像头外壳(2)的中间位置,所述摄像头(1)的上方安装有红外线照明灯(7),所述摄像头(1)的左侧安装有照明灯亮度调节旋钮(8),在所述摄像头外壳(2)的四周拐角处安装有照明灯(9),所述摄像头外壳(2)的下方安装有万向螺旋管支架(3),所述万向螺旋管支架(3)的另一端与底座(4)的上表面连接,所述底座(4)的上方安装有支架固定台(5),所述底座(4)的下方安装有黏贴片(10),所述底座(4)下方的一侧安装有螺旋弹簧电线(11),所述螺旋弹簧电线(11)的另一端连接有USB接头(12),所述底座(4)的边缘拐角处设有固定螺孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式摄像头,其特征在于:所述底座(4)为刚性较强的塑料材料。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式摄像头,其特征在于:所述黏贴片(10)为两面均布有强行黏胶的可更换贴片。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式摄像头,其特征在于:所述万向螺旋管支架(3)与底座(4)上的支架固定台(5)和摄像头外壳(2)之间通过焊接方式进行固定连接。

## 一种便捷式摄像头

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机外接设备领域,具体为一种便捷式摄像头。

### 背景技术

[0002] 目前摄像头生产成本和能源的消耗量较高,网络电脑摄像头照射距离较近,画质不适特别清晰,仅用不可调节亮度的 LED 灯,产生的强光会给人眼睛带来极大的不适应,长期使用不仅影响使用者的视力,还容易造成眼部的疲劳,使用主动式红外摄像是利用红外光源向监控区域发出红外照明光,然后接收被物体反射的红外光并进行光电转换等处理,产生电信号,最终在监控屏幕上显示图像信息,进而反映监控区域的状况,目前大部分夜视产品都采用主动式红外摄像机,能耗大散热差容易坏,对能源造成了浪费,增加了生产的成本。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便捷式摄像头,以解决上述背景技术中提出的问题,成本低,耗能小,操作方便,便于安装。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便捷式摄像头,包括摄像头、万向螺旋管支架、底座和照明灯,所述摄像头安装在摄像头外壳的中间位置,所述摄像头的上方安装有红外线照明灯,所述摄像头的左侧安装有照明灯亮度调节旋钮,在所述摄像头外壳的四周拐角处安装有照明灯,所述摄像头外壳的下方安装有万向螺旋管支架,所述万向螺旋管支架的另一端与底座的上表面连接,所述底座的上方安装有支架固定台,所述底座的下方安装有黏贴片,所述底座下方的一侧安装有螺旋弹簧电线,所述螺旋弹簧电线的另一端连接有 USB 接头,所述底座的边缘拐角处设有固定螺孔。

[0005] 优选的,所述底座为刚性较强的塑料材料。

[0006] 优选的,所述黏贴片为两面均布有强行黏胶的可更换贴片。

[0007] 优选的,所述万向螺旋管支架与底座上的支架固定台和摄像头外壳之间通过焊接方式进行固定连接。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:一种便捷式摄像头,底座安装有黏连性较强的胶片,方便安装和更换,底座上还设有固定螺孔,在需要固定安装时,可以进行固定,适应性强,万向螺旋管提供 360 度的旋转,便于使用时视角的改变,成本低,耗能小,操作方便,具有较高的经济效益和广泛的应用前景。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明结构示意图;

[0010] 图 2 为本发明底座仰视的结构示意图;

[0011] 图 3 为本发明立于底座上的结构示意图;

[0012] 图中:1,摄像头、2,摄像头外壳、3,万向螺旋管支架、4,底座、5,支架固定台、6,固

定螺孔、7,红外线照射灯、8,照明灯亮度调节旋钮、9,照明灯、10,黏贴片、11,螺旋弹簧电线、12,USB 接头。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图 1、图 2 和图 3,本发明提供一种技术方案:一种便捷式摄像头,包括摄像头 1、万向螺旋管支架 3、底座 4 和照明灯 9,所述摄像头 1 安装在摄像头外壳 2 的中间位置,所述摄像头 1 的上方安装有红外线照明灯 7,所述摄像头 1 的左侧安装有照明灯亮度调节旋钮 8,在所述摄像头外壳 2 的四周拐角处安装有照明灯 9,所述摄像头外壳 2 的下方安装有万向螺旋管支架 3,所述万向螺旋管支架 3 的另一端与底座 4 的上表面连接,所述底座 4 的上方安装有支架固定台 5,所述底座 4 的下方安装有黏贴片 10,所述底座 4 下方的一侧安装有螺旋弹簧电线 11,所述螺旋弹簧电线 11 的另一端连接有 USB 接头 12,所述底座 4 的边缘拐角处设有固定螺孔 6,所述底座 4 为刚性较强的塑料材料,所述黏贴片 10 为两面均布有强行黏胶的可更换贴片,所述万向螺旋管支架 3 与底座 4 上的支架固定台 5 和摄像头外壳 2 之间通过焊接方式进行固定连接。

[0015] 具体使用方式:本发明在使用时,首先将本发明安装于所需位置,可利用黏贴片 10 进行固定安装和利用螺丝进行固定,将 USB 接头 12 与计算机上的 USB 接口进行连接,为本发明提供电能和进行信息传输,通过调节照明灯亮度调节旋钮 8 找到所需的亮度,在黑暗的条件使用时,红外线照明灯 7 进行亮度补给,为使用者提供光亮的照明环境。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

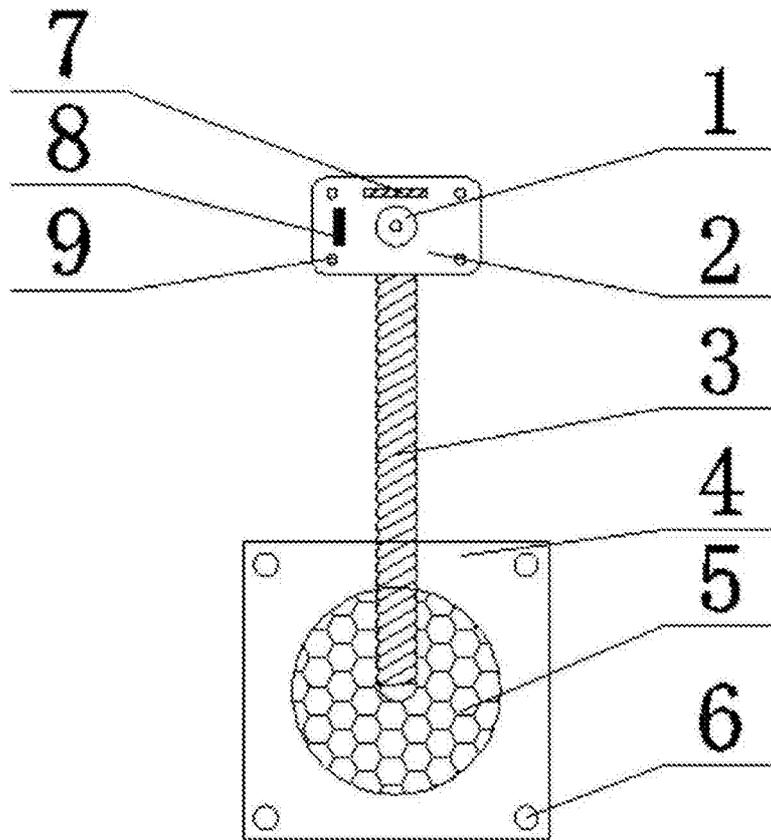


图 1

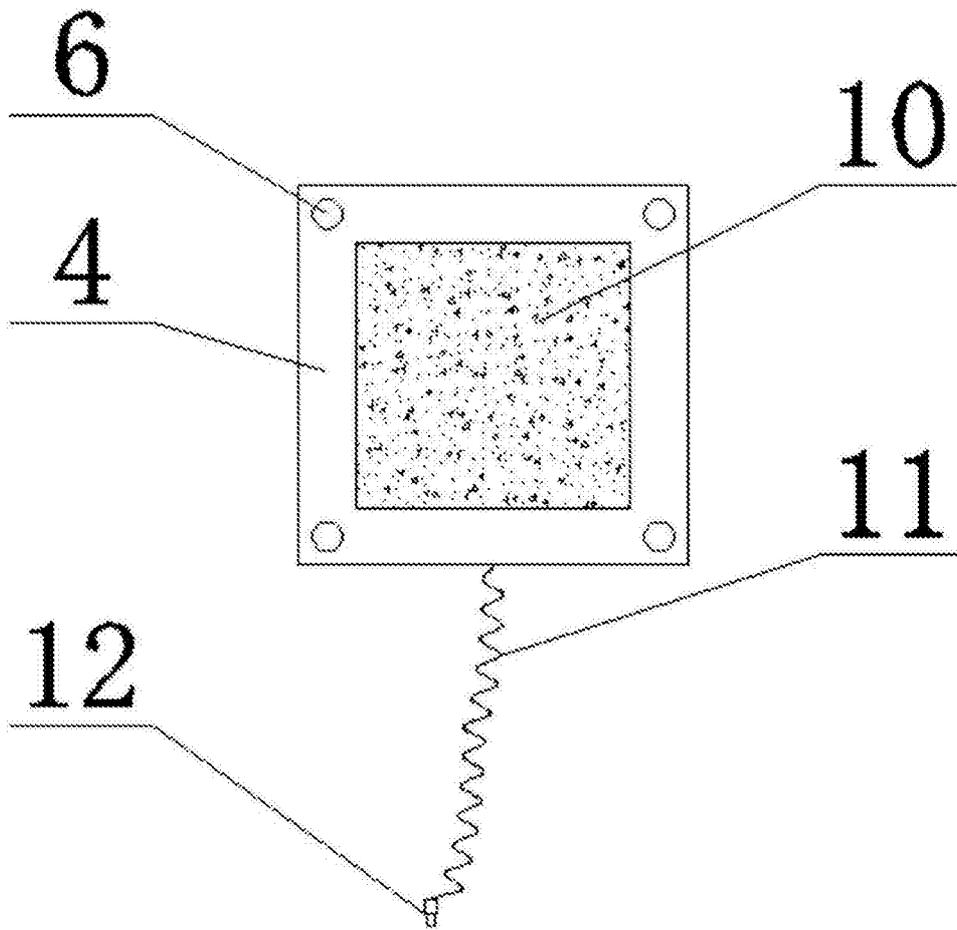


图 2

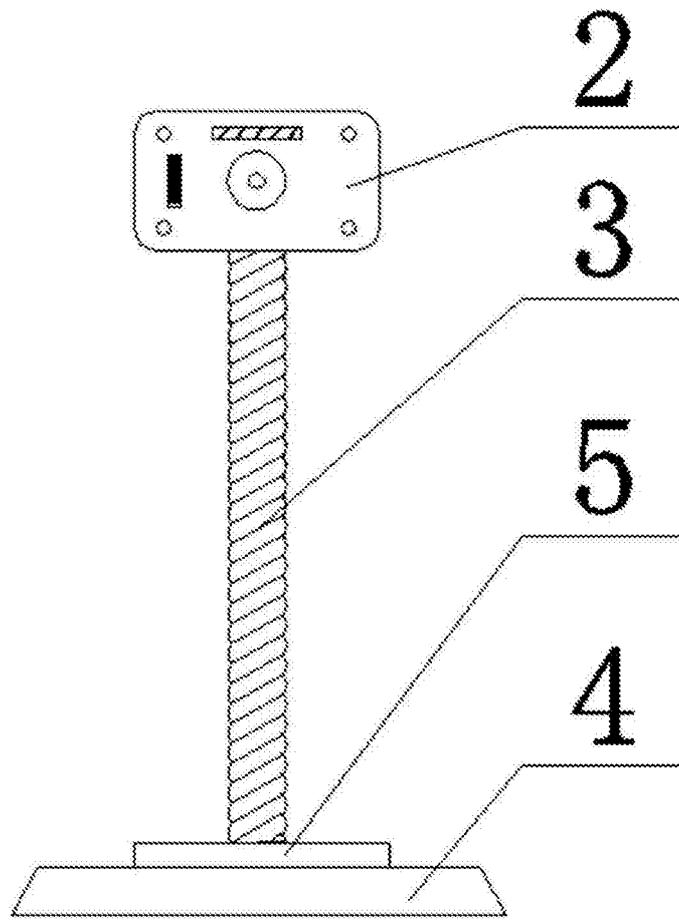


图 3