



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205579271 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620301935.8

(22)申请日 2016.04.11

(73)专利权人 安徽阳光照明电器有限公司

地址 237300 安徽省六安市金寨县现代产业园区梅山湖路阳光工业园

(72)发明人 关宝苍 官勇

(74)专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 周珏

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

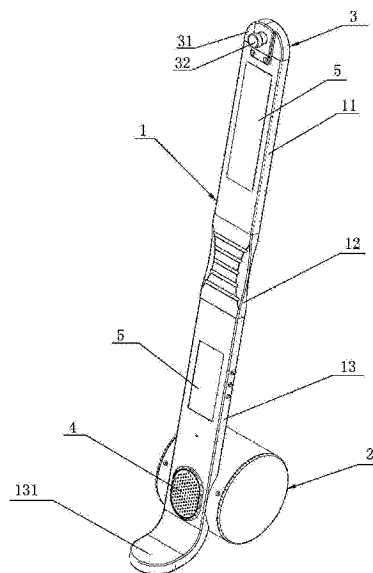
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能智能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能智能台灯,其包括照明灯体、设置于靠近照明灯体的末端位置处的支撑体以及设置于支撑体的内腔中的照明电路,照明灯体具有一个用于通过所有线路的空腔,照明灯体的首端上设置有旋转式的摄像装置,支撑体的内腔中还设置有与摄像装置连接的单片机及与单片机连接的报警系统;优点是在照明灯体的首端上设置一个旋转式的摄像装置,用户可通过旋转摄像装置来改变监控区域,而无需移动整个台灯,这样不仅不会影响该台灯的正常使用,而且也不影响下次使用。



1.一种多功能智能台灯,包括照明灯体、设置于靠近所述的照明灯体的末端位置处的支撑体以及设置于所述的支撑体的内腔中的照明电路,所述的照明灯体具有一个用于通过所有线路的空腔,其特征在于所述的照明灯体的首端上设置有旋转式的摄像装置,所述的支撑体的内腔中还设置有与所述的摄像装置连接的单片机及与所述的单片机连接的报警系统。

2.根据权利要求1所述的一种多功能智能台灯,其特征在于所述的摄像装置包括旋转体和安装于所述的旋转体上的摄像头,所述的旋转体的一端面为平面且与所述的照明灯体的首端端面对接,所述的旋转体以所述的照明灯体为基准向左旋转的角度范围为 $0\sim 180$ 度且向右旋转的角度范围也为 $0\sim 180$ 度,所述的摄像头通过线路与所述的单片机连接。

3.根据权利要求2所述的一种多功能智能台灯,其特征在于所述的照明灯体分为三段,分别为依次相连接的上支撑臂、软连接臂和下支撑臂,所述的上支撑臂的首端端面与所述的旋转体的一端面对接,所述的支撑体靠近所述的下支撑臂的末端,所述的上支撑臂和所述的下支撑臂面向用户的侧面上均安装有光源,所述的软连接臂 90 度弯折时使所述的照明灯体呈L型,所述的软连接臂 180 度伸直时使所述的照明灯体笔直。

4.根据权利要求3所述的一种多功能智能台灯,其特征在于所述的软连接臂的制作材料为硅胶材料。

5.根据权利要求3或4所述的一种多功能智能台灯,其特征在于所述的下支撑臂的末端弯折形成一个支撑部,所述的支撑体与所述的支撑部共同作用支撑所述的照明灯体。

6.根据权利要求1至4中任一项所述的一种多功能智能台灯,其特征在于所述的照明灯体上设置有音频播放器,所述的音频播放器与所述的单片机连接。

一种多功能智能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,尤其是涉及一种多功能智能台灯。

背景技术

[0002] 台灯是日常生活、工作中十分常见的一种小家电,台灯主要是把灯光集中在一个小范围区域内,使光线集中起来,提高照明强度,便于工作和学习。

[0003] 在家中或在工作场所,人们有时会把一些重要的物品遗忘在桌上,这样容易导致这些物品失窃,从而造成难以挽回的损失。有人提出在台灯上安装监控装置,如中国公开的发明专利申请“具有防盗监控功能的台灯”(公开号为CN104315397A)公开了一种台灯,其包括底座、灯柱、照明灯体、电源线、开关以及照明电路,所述的台灯内置红外线防盗装置,该红外线防盗装置由被动红外探头、单片机系统、报警系统以及电源电路组成,所述的被动红外探头安装在灯柱上,所述的单片机系统、报警系统以及电源电路均安装在底座内,所述的电源电路与台灯的照明电路之间为并行连接。该台灯结构设计合理,功能独特,其内增设了红外线防盗装置,该红外线防盗装置可对办公区域进行良好的监测,一旦发生状况能够及时通过手机进行提醒或直接报警;同时,该红外线防盗装置使用方便,可根据用户使用需要进行设置和调整,使办公环境具有更高的安全系数。然而,由于该台灯中的被动红外探头固定安装在灯柱上,若要改变监控区域,则必须移动整个台灯改变方向,因此如果当前正在使用该台灯,则必然影响正常使用,如果当前未使用该台灯,则下次使用前必须重新摆正位置,带来了不必要的麻烦。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可方便调整监控区域的多功能智能台灯。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种多功能智能台灯,包括照明灯体、设置于靠近所述的照明灯体的末端位置处的支撑体以及设置于所述的支撑体的内腔中的照明电路,所述的照明灯体具有一个用于通过所有线路的空腔,其特征在于所述的照明灯体的首端上设置有旋转式的摄像装置,所述的支撑体的内腔中还设置有与所述的摄像装置连接的单片机及与所述的单片机连接的报警系统。

[0006] 所述的摄像装置包括旋转体和安装于所述的旋转体上的摄像头,所述的旋转体的一端面为平面且与所述的照明灯体的首端端面对接,所述的旋转体以所述的照明灯体为基准向左旋转的角度范围为0~180度且向右旋转的角度范围也为0~180度,所述的摄像头通过线路与所述的单片机连接。在此,旋转体可以向左在180度内任意旋转,也可以向右在180度内任意旋转,这样可以任意改变360度范围内的监控区域。

[0007] 所述的照明灯体分为三段,分别为依次相连接的上支撑臂、软连接臂和下支撑臂,所述的上支撑臂的首端端面与所述的旋转体的一端面对接,所述的支撑体靠近所述的下支撑臂的末端,所述的上支撑臂和所述的下支撑臂面向用户的侧面上均安装有光源,所述的

软连接臂90度弯折时使所述的照明灯体呈L型,所述的软连接臂180度伸直时使所述的照明灯体笔直。在此,利用一段软连接臂可使整个照明灯体弯折或伸直,这样摄像头可在竖直面内任意位置定位,实现竖直面内监控区域的改变。

[0008] 所述的软连接臂的制作材料为硅胶材料。

[0009] 所述的下支撑臂的末端弯折形成一个支撑部,所述的支撑体与所述的支撑部共同作用支撑所述的照明灯体。在此,利用支撑体与支撑部共同作用来支撑照明灯体,使得该台灯安放更稳定。

[0010] 所述的照明灯体上设置有音频播放器,所述的音频播放器与所述的单片机连接。在此,设置音频播放器可使使用者在休息时放松心情。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:在照明灯体的首端上设置一个旋转式的摄像装置,用户可通过旋转摄像装置来改变监控区域,而无需移动整个台灯,这样不仅不会影响该台灯的正常使用,而且也不影响下次使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的多功能智能台灯的立体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 本实用新型提出的一种多功能智能台灯,如图1所示,其包括照明灯体1、设置于靠近照明灯体1的末端位置处的支撑体2以及设置于支撑体2的内腔中的照明电路(图中未示出),照明灯体1具有一个用于通过所有线路的空腔(图中未示出),照明灯体1的首端上设置有旋转式的摄像装置3,照明灯体1上设置有音频播放器4,支撑体2的内腔中还设置有分别与摄像装置3和音频播放器4连接的单片机(图中未示出)及与单片机连接的报警系统(图中未示出)。

[0015] 在本实施例中,摄像装置3包括旋转体31和安装于旋转体31上的摄像头32,旋转体31的一端面为平面且与照明灯体1的首端端面对接,旋转体31以照明灯体1为基准向左旋转的角度范围为0~180度且向右旋转的角度范围也为0~180度,摄像头32通过线路与单片机连接。在此,旋转体31可以向左在180度内任意旋转,也可以向右在180度内任意旋转,这样可以任意改变水平面内360度范围内的监控区域。

[0016] 在本实施例中,照明灯体1分为三段,分别为依次相连接的上支撑臂11、软连接臂12和下支撑臂13,上支撑臂11的首端端面与旋转体31的一端面对接,支撑体2靠近下支撑臂13的末端,上支撑臂11和下支撑臂13面向用户的侧面上均安装有光源5,光源5与照明电路连接,软连接臂12在90度弯折时使照明灯体1呈L型,软连接臂12在180度伸直时使照明灯体1笔直,软连接臂12的制作材料为硅胶材料。

[0017] 在本实施例中,下支撑臂13的末端弯折形成一个支撑部131,支撑体2与支撑部131共同作用支撑照明灯体1。

[0018] 在本实施例中,支撑体2的结构可设计成可平稳放置的结构,如方形、圆柱形等,图中所示的支撑体2的形状为圆柱形,更为美观;照明电路直接采用现有的电路;音频播放器4采用现有技术;单片机采用现有的通用单片机,现有的通用单片机通过常规技术手段均能

实现对摄像头32与音频播放器4及报警系统的控制;报警系统采用现有技术;摄像头32可采用现有的高分辨率的摄像头;光源5采用现有的光源,如LED光源等;旋转体31与上支撑臂11的连接结构采用现有技术,只需保证旋转体31能够在上支撑臂11上左向旋转或右向旋转即可。

[0019] 在本实施例中,旋转体31、上支撑臂11、下支撑臂13和支撑体2均可采用铝材制成。

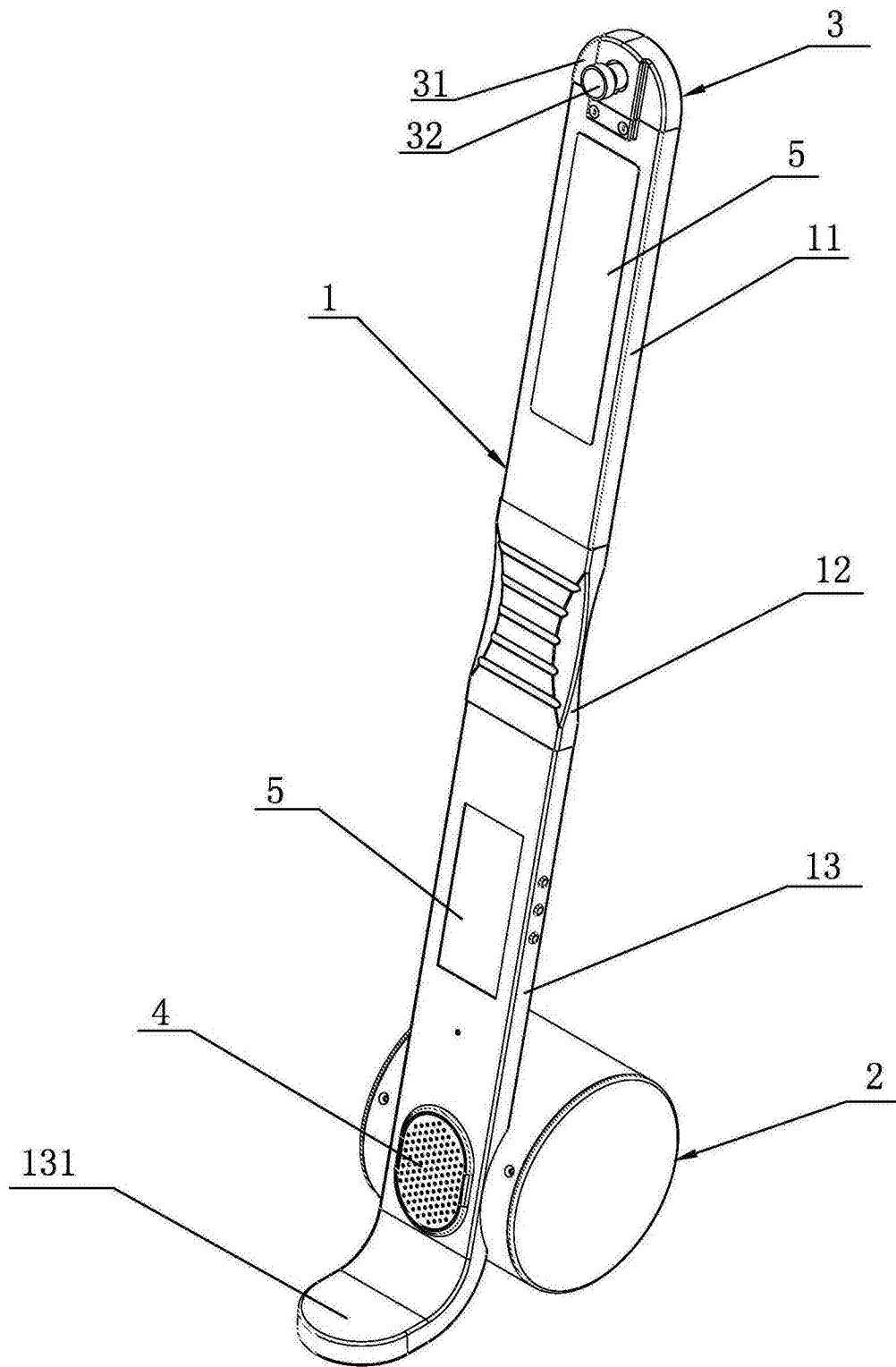


图1