



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206055478 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620882773.1

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 湖南纽曼数码科技有限公司
地址 410100 湖南省长沙市长沙经济技术
开发区漓湘东路2号

(72)发明人 常促宇 唐未德

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 5/08(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

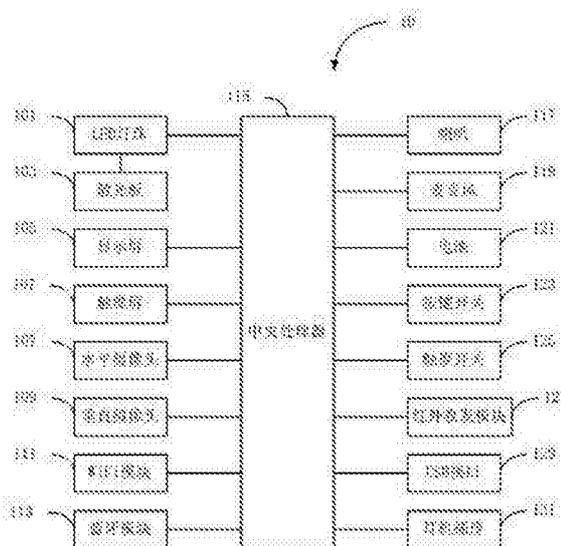
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能台灯

(57)摘要

本实用新型提供的一种智能台灯包括灯座和设置于灯座上的支架,所述灯座内设置有中央处理器,所述灯座上设有显示屏、触摸屏,所述支架上设有水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠,其中所述中央处理器分别与所述显示屏、触摸屏、水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠电连接。本实用新型能提供抑制了蓝光的光源,同时还提供视频功能,父母通过智能终端可以与智能台灯进行视频会话,实时观察小孩的学习情况,实时进行学习辅导,通过摄像头拍摄学习内容的画面并上传至教育辅助系统,能提供方便快捷的在线辅导,从多方面满足人们的需求。



1. 一种智能台灯,所述智能台灯包括灯座和设置于所述灯座上的支架,其特征在于,所述灯座内设置有中央处理器,所述灯座上设有显示屏、触摸屏,所述支架上设有水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠,其中所述中央处理器分别与所述显示屏、触摸屏、水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠电连接。

2. 如权利要求1的智能台灯,其特征在于,所述LED灯珠的外端设有散光板。

3. 如权利要求2的智能台灯,其特征在于,所述灯座内还设置有WiFi模块、蓝牙模块、USB接口,所述WiFi模块、蓝牙模块、USB接口分别与所述中央处理器电连接。

4. 如权利要求3的智能台灯,其特征在于,所述灯座内还设置有喇叭、麦克风、耳机插座,所述喇叭、麦克风、耳机插座分别与所述中央处理器电连接。

5. 如权利要求4的智能台灯,其特征在于,所述灯座上还设置有按键开关、触摸开关,所述按键开关、触摸开关分别与所述中央处理器电连接。

6. 如权利要求5的智能台灯,其特征在于,所述灯座内还设有电池,所述电池与所述中央处理器电连接。

7. 如权利要求6的智能台灯,其特征在于,所述灯座内还设有红外控制模块,所述红外控制模块与所述中央处理器电连接。

一种智能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,尤其涉及一种智能台灯。

背景技术

[0002] 随着照明设备的发展,台灯已经成为人们生活中常用的电器,目前,市场上的台灯功能单一,现有的台灯提供的灯源包含了对视力有害的蓝光,长久使用会使人们视力下降,仅仅有照明作用,打开或关闭台灯的方式单一,不能提供其他服务,不能满足当前人们对于设备智能化的需要。

发明内容

[0003] 有鉴于此,需提供一种智能台灯,所述智能台灯提供多种打开或关闭台灯的方式,能提供抑制蓝光的灯源,具有音远程视频等功能,满足人们的需求。

[0004] 本实用新型实施方式中的智能台灯包括灯座和设置于灯座上的支架,所述灯座内设置有中央处理器,所述灯座上设有显示屏、触摸屏,所述支架上设有水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠,其中所述中央处理器分别与所述显示屏、触摸屏、水平摄像头、垂直摄像头、LED灯珠电连接。

[0005] 优选地,所述LED灯珠的外端设有散光板。

[0006] 优选地,所述灯座内还设置有WiFi模块、蓝牙模块、USB接口,所述WiFi模块、蓝牙模块、USB接口分别与所述中央处理器电连接。

[0007] 优选地,所述灯座内还设置有喇叭、麦克风、耳机插座,所述喇叭、麦克风、耳机插座分别与所述中央处理器电连接。

[0008] 优选地,所述灯座上还设置有按键开关、触摸开关,所述按键开关、触摸开关分别与所述中央处理器电连接。

[0009] 优选地,所述灯座内还设有电池,所述电池与所述中央处理器电连接。

[0010] 优选地,所述灯座内还设有红外控制模块,所述红外控制模块与所述中央处理器电连接。

[0011] 相对于现有技术而言,本实用新型能提供抑制了蓝光的光源,同时还提供视频功能,父母通过智能终端可以与智能台灯进行视频会话,实时观察小孩的学习情况,父母能实时进行学习辅导,除此之外,通过摄像头拍摄学习内容的画面并上传至辅助教育系统,能提供方便快捷的在线辅导,从多方面满足人们的需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例一智能台灯的结构示意图。

[0013] 主要元件符号说明

[0014]

10-智能台灯	101-LED灯珠	103-散光板
---------	-----------	---------

105-显示屏	107-触摸屏	108-水平摄像头
109-垂直摄像头	111-WiFi模块	113-蓝牙模块
115-中央处理器	117-喇叭	119-麦克风
121-电池	123-按键开关	125-触摸开关
127-红外控制模块	129-USB接口	131-耳机插座

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“相连”应做广义理解,例如,可以是固定连接、也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面通过具体地实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0018] 本实施方式提供的智能台灯10包括灯座和设置于灯座上的支架,参阅图1,图1所示为智能台灯的结构示意图。灯座内设置有中央处理器115,灯座上设有显示屏105、触摸屏107,支架上设有水平摄像头107、垂直摄像头109、LED灯珠101,其中中央处理器115分别与显示屏105、触摸屏107、水平摄像头108、垂直摄像头109、LED灯珠101电连接。中央处理器115控制开启或关闭LED灯珠101,LED灯珠101的色温调节在8000k左右,水平摄像头108用于拍摄监控画面和实时视频,垂直摄像头109带自动对焦,用于拍摄学习内容,水平摄像头108及垂直摄像头109将拍摄的画面或视频传输给中央处理器115,中央处理器115将视频传输给远端的智能终端进行视频会话,将拍摄的画面上传到教学辅助系统,并获取网络解答。中央处理器115控制显示屏105播放音视频数据。触摸屏107接收触摸信号,并将触摸信号传输给中央处理器115,中央处理器115对根据触摸信号执行对应的功能。

[0019] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的LED灯珠101的外端设有散光板103,散光板103能够抑制400~500nm蓝光,能提供均匀的散光,抑制蓝光后的光源有利于保护用户的视力。

[0020] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的灯座内还设置有WiFi模块111、蓝牙模块113、USB接口129,WiFi模块111、蓝牙模块113、USB接口129分别与中央处理器115电连接。中央处理器115通过WiFi模块111、蓝牙模块113、USB接口129与外部设备进行数据传输,例如,通过WiFi模块111、蓝牙模块113与智能手机进行数据通信。

[0021] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的灯座内还设置有喇叭117、麦克风119、耳机插座131,喇叭117、麦克风119、耳机插座131分别与中央处理器115电连接,喇叭117是立体声喇叭,具有高音质音腔,提供清晰的音频播放。麦克风119是高灵敏度麦克风,接收外界的音频后传输给中央处理器115,中央处理器115存储音频,并传输给远端的智能终端。耳机插座131提供耳机输出的接口,满足用户单独收听音频的需求。

[0022] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的灯座上还设置有按键开关123、触摸开关125,按键开关123、触摸开关125分别与中央处理器115电连接。按键开关123包括电源开关、复位开关,通过控制电源开关的开启或闭合的状态时,控制是否对智能台灯10通电,按下复位开关会对智能台灯10恢复出厂设置,触摸开关125设有4个档位,4个档位分别对应不同的LED灯亮度,通过触摸不同的档位控制产生不同的触摸信号,中央处理器115根据触摸信号开启对应档位的LED灯珠。

[0023] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的灯座内还设有电池121,电池121与中央处理器115电连接,电池121为实时时钟提供电源,同时作为智能台灯10的备用电源。

[0024] 本实施例的可选方案中,智能台灯10的灯座内还设有红外控制模块127,红外控制模块127与中央处理器115电连接,红外控制模块127接收移动终端传输的控制命令,将控制命令转换成红外控制命令,并将红外控制命令传输给中央处理器115,中央处理器115将红外控制命令传输给相应的家用电器,控制家用电器工作,例如对空调进行号外控制,打开或关闭空调的制冷/制热功能。

[0025] 本实施例中的智能台灯的优点是:能提供抑制了蓝光的光源,提供视频功能,父母通过智能终端可以与在智能台灯附近的小孩进行视频会话,实时观察小孩的学习情况,父母能实时进行学习辅导,通过摄像头拍摄学习内容的画面并上传至辅助教育系统,能提供方便快捷的在线辅导,从多方面满足人们的需求。

[0026] 以上实施例仅用于说明本实用新型,而非对本实用新型的限制,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所述记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围。

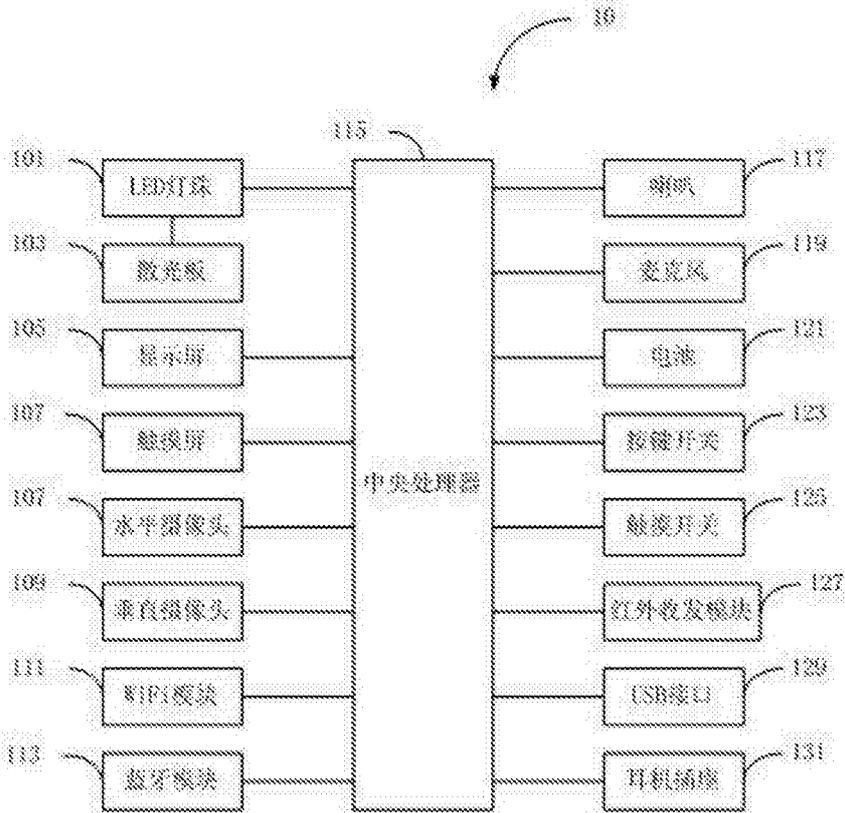


图1