



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209130579 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821445320.8

(22)申请日 2018.09.03

(73)专利权人 深圳市晶泰照明有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道洲石万大工业区H栋二楼A单元

(72)发明人 顾鹤彬

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

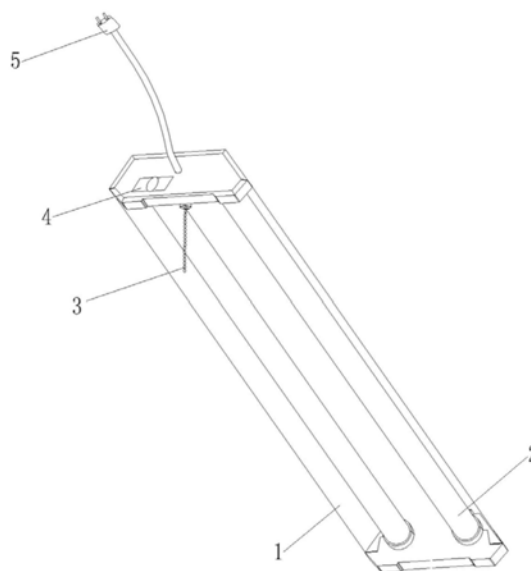
(51) Int. Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种多功能支架灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能支架灯,包括灯架和灯管,所述灯管的正负极与灯架两端的正负极相适配,灯架上分别设有公插头和用于被所述公插头插入的母插座,灯架上还设有用于将灯架固定的螺纹孔,灯架内设置有语音感应器;灯架上设有用于调节光色的调光色开关,调光色开关设有三个调节档位,所述调光色开关经调光色电路与外电电源连接;有益效果是:不需要将所有支架灯的公插头插入外电插座,使用便捷、节省成本;当人离开支架灯时,距离感应器通过感应控制灯管关闭,用灯节能;能自动调节灯管的光色,用户体验好。



1. 一种多功能支架灯,其特征在于:包括灯架和灯管,所述灯管的正负极与灯架两端的正负极相适配,所述灯架上分别设有公插头和用于被所述公插头插入的母插座,灯架上还设有用于将灯架固定的螺纹孔,所述灯架内设置有语音感应器;所述灯架上设有用于调节光色的调光色开关,调光色开关设有三个调节档位,所述调光色开关经调光色电路与外电电源连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能支架灯,其特征在于:所述公插头是双脚插、母插座是与所述双脚插相配的双孔座或公插头是三脚插、母插座是与所述三脚插相配的三孔座。

3. 根据权利要求1所述的多功能支架灯,其特征在于:所述灯架内设有用于感知一定范围内运动物体的距离感应器,距离感应器与设于灯架上的距离感应开关连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能支架灯,其特征在于:所述灯架上设有用于独立控制灯管开关的独立开关,所述独立开关经独立开关电路与外电电源并联连接。

5. 根据权利要求1所述的多功能支架灯,其特征在于:所述灯架内设有与APP应用终端无线连接的WIFI通讯模块。

6. 根据权利要求5所述的多功能支架灯,其特征在于:所述WIFI通讯模块与独立开关电路连接。

7. 根据权利要求5所述的多功能支架灯,其特征在于:所述WIFI通讯模块分别与调光色电路和语音感应器连接。

8. 根据权利要求5所述的多功能支架灯,其特征在于:所述APP应用终端包括智能手机、平板电脑或智能手环。

一种多功能支架灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架灯相关技术领域,特别涉及一种多功能支架灯。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具。现代灯具包括家居照明,商业照明,工业照明,道路照明,景观照明,特种照明等,家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯和LED特殊材料的照明等等。但现有的灯具功能单一,多个灯具需要集合照明时,通常需要将所有灯具的插头插入外电插座,这样对灯具的插头线需要很长,且插座的数量要很多,所有的插头线聚在一起也很混乱、不便于整理、成本高,还有容易触电的危险,现有的灯具也无法调节灯具的光色,用户体验差。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种多功能支架灯,多个支架灯集合照明时,所有支架灯的插头不用全部插入外电电源上,使用便捷。

[0004] 本实用新型解决现有技术中的问题所采用的技术方案为:一种多功能支架灯,包括灯架和灯管,所述灯管的正负极与灯架两端的正负极相适配,所述灯架上分别设有公插头和用于被所述公插头插入的母插座,灯架上还设有用于将灯架固定的螺纹孔,所述灯架内设置有语音感应器;所述灯架上设有用于调节光色的调光色开关,调光色开关设有三个调节档位,所述调光色开关经调光色电路与外电电源连接。

[0005] 作为本实用新型的优选方案,所述公插头是双脚插、母插座是与所述双脚插相配的双孔座或公插头是三角插、母插座是与所述三角插相配的三孔座。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,所述灯架内设有用于感知一定范围内运动物体的距离感应器,距离感应器与设于灯架上的距离感应开关连接。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述灯架上设有用于独立控制灯管开关的独立开关,所述独立开关经独立开关电路与外电电源并联连接。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述灯架内设有与APP应用终端无线连接的WIFI通讯模块。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述WIFI通讯模块与独立开关电路连接。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述WIFI通讯模块分别与调光色电路和语音感应器连接。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,所述APP应用终端包括智能手机、平板电脑或智能手环。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:

[0013] 1.灯架上设置有公插头和母插座,多个支架灯需要集合照明时,不需要将所有支架灯的公插头插入外电插座,使用便捷、节省成本。

[0014] 2.灯架内设置有距离感应器,能感知附近是否有运动物体,比如人,当人没在灯前

时,距离感应器通过感应控制灯管关闭,用灯节能。

[0015] 3.灯架上设置有调光色的开关,能根据环境中不同的光线强度来调节灯管的光色,用户体验好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一个角度的示意图;

[0017] 图2为本实用新型的另一个角度的示意图。

[0018] 图中,1-灯架;2-灯管;3-独立开关;4-调光色开关;5-公插头;6-母插座。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0020] 如图1、2所示,一种多功能支架灯,包括灯架1和灯管2,灯管2的正负极与灯架1两端的正负极相适配,灯架1上分别设有公插头5和用于被公插头5插入的母插座6,灯架1上还设有用于将灯架1固定的螺纹孔,灯架1内设置有语音感应器;灯架1上设有用于调节光色的调光色开关4,调光色开关4设有三个调节档位,调光色开关4经调光色电路与外电电源连接。

[0021] 具体到实施例中,灯架1通过独特的设计,两端分别设置公插头5和与公插头5相配的母插座6,多个支架灯集合在一起使用时,只需使第一个支架灯插上外电电源,其它的支架灯依次顺序将公插头5插入前一个支架灯的母插座6上,所有的灯就串联起来了,这样的设计方式,使得支架灯集合使用时,不需要准备很多外电插座,无需为所有的支架灯的公插头5设计很长的电源线,大大的节省了成本,每个支架灯的灯架1上设置的调光色开关4可以根据用户的需求手动调节调光色开关4,设有暖色、中色和冷色三种光色,三种光色对应三个调节档位,用户体验型好;灯架1内设置的语音感应器用于识别人的说话语音转换为控制支架灯的信号,从而控制支架灯的开关或调光色,使用方便。

[0022] 公插头5是双脚插、母插座6是与双脚插相配的双孔座或公插头5是三脚插、母插座6是与三脚插相配的三孔座。

[0023] 这是公插头5和母插座6的两种实施例,都能实现多个支架灯串联在一起使用。

[0024] 灯架1内设有用于感知一定范围内运动物体的距离感应器,距离感应器与设于灯架1上的距离感应开关连接。

[0025] 如果有人人在距离感应器的范围内,是一定能被感应到的,此时支架灯会正常工作,当人离开后,人走出了距离感应器能感应到的范围,支架灯会自动熄灭,起到了节能作用。

[0026] 灯架1上设有用于独立控制灯管2开关的独立开关3,独立开关3经独立开关3电路与外电电源并联连接。

[0027] 当某个区域不需要照明时,可以关闭该区域的支架灯而其它区域的支架灯照明不受影响,每个支架灯在主电路上是串联的,但他们的开关电路是并联在主电路上的,这样便于控制集合照明的支架灯,使用方便。

[0028] 灯架1内设有与APP应用终端无线连接的WIFI通讯模块。

[0029] WIFI通讯模块与独立开关3电路连接。

[0030] WIFI通讯模块分别与调光色电路和语音感应器连接。

[0031] 便于通过APP应用终端控制支架灯的开关、调节灯管2的光色,达到远程操作智能化效果,即使人离开忘记关灯,可以通过APP应用终端来关闭支架灯,APP应用终端上的APP设置有控制支架灯开关、调节支架灯光色的触屏块,操作方便快捷。

[0032] APP应用终端包括智能手机、平板电脑或智能手环。

[0033] 这是目前能较方便操作APP的应用终端。

[0034] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

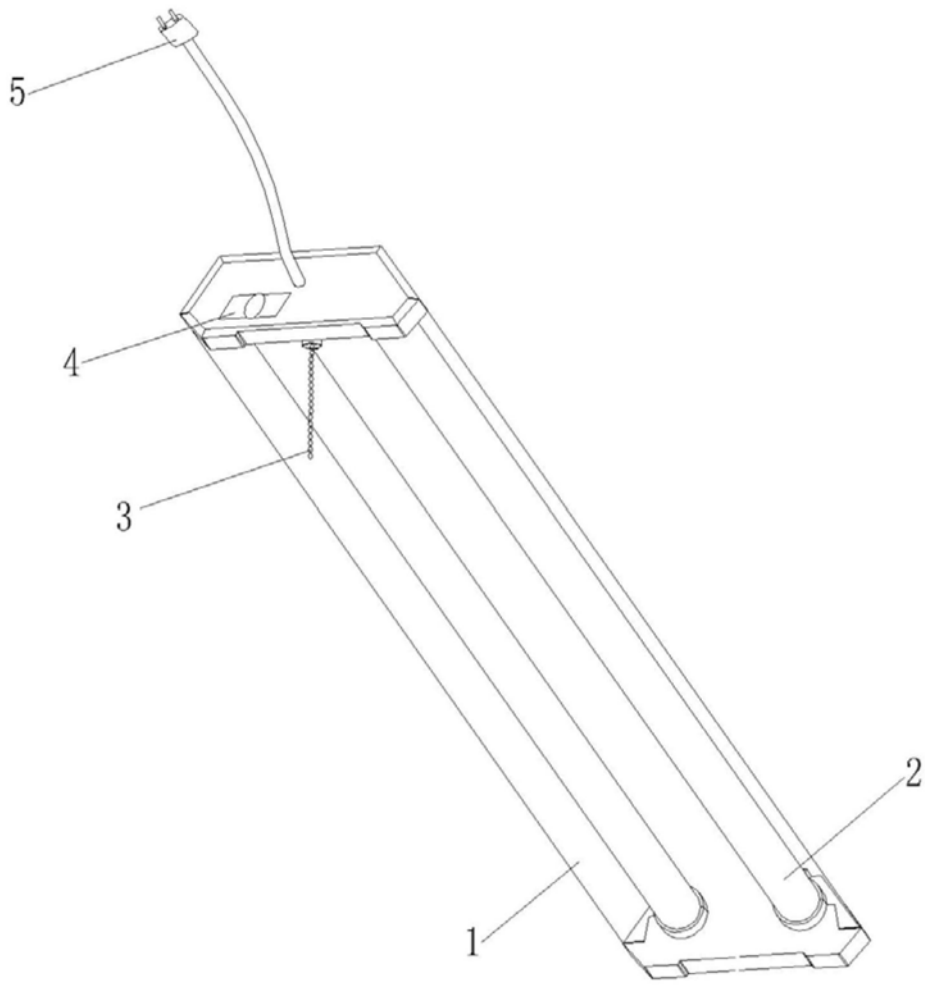


图1

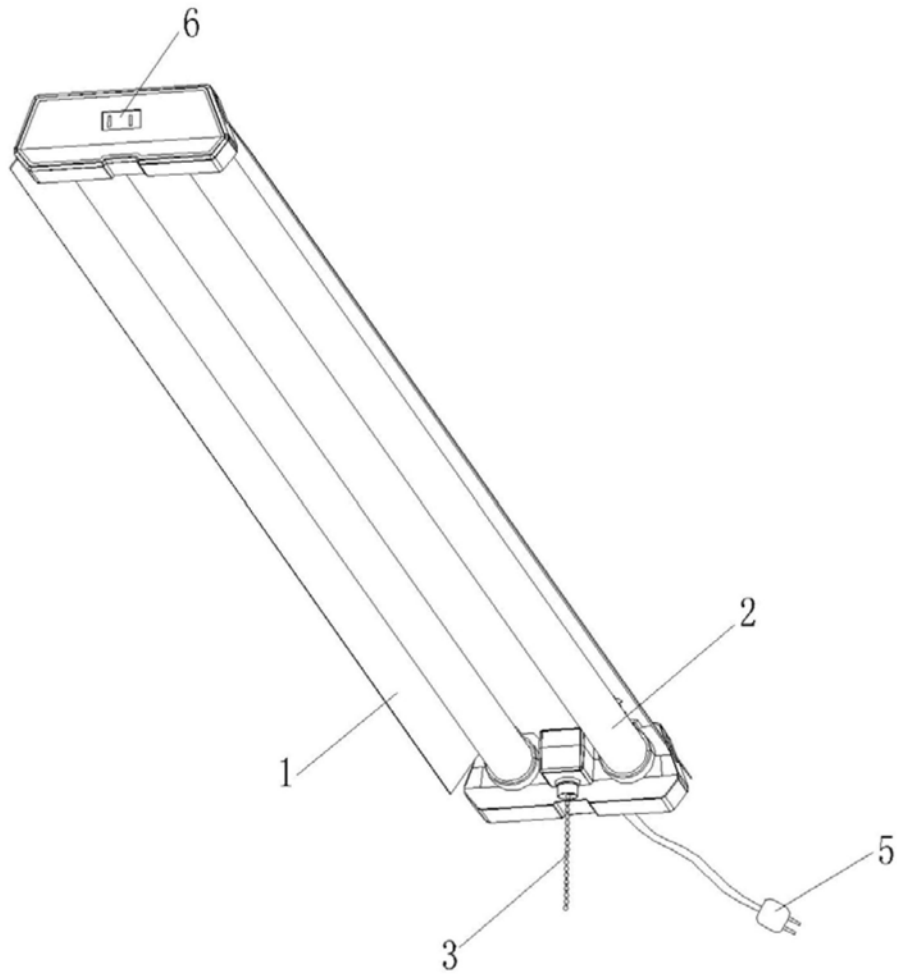


图2