



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205896969 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620807307.7

F21V 17/12(2006.01)

(22)申请日 2016.07.28

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 深圳市英特格瑞科技有限公司
地址 518131 广东省深圳市龙华新区大浪街道福龙路祥昭大厦402

(72)发明人 申振海

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

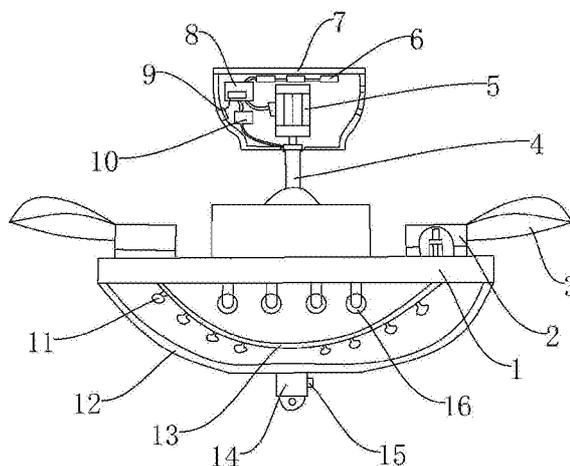
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分体式智能家居灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种分体式智能家居灯,包括上固定座、下固定座,所述上固定座侧面设置有声控信号接收器,所述上固定座里面设置有锂电池,所述锂电池旁边设置有控制器,所述控制器下面设置有镇流器,所述上固定座中间设置有转动电机,所述转动电机下面设置有主轴,所述主轴下面设置有所述下固定座,所述下固定座上面设置有转盘,所述转盘上设置有扇叶,所述下固定座下面设置有LED灯管,所述LED灯管外面设置有安装架,所述安装架上设置有LED灯泡。有益效果在于:利用所述锂电池可以在断电后继续使用,灯泡损坏时,只需要更换灯泡就可以,节省了成本,控制更加智能化,同时可以实现散热、监控功能,提高了灯具的使用性能。



1. 一种分体式智能家居灯,其特征在于:包括上固定座、下固定座,所述上固定座侧面设置有声控信号接收器,所述上固定座里面设置有锂电池,所述锂电池旁边设置有控制器,所述控制器下面设置有镇流器,所述上固定座中间设置有转动电机,所述转动电机下面设置有主轴,所述主轴下面设置有所述下固定座,所述下固定座上面设置有转盘,所述转盘上设置有扇叶,所述下固定座下面设置有LED灯管,所述LED灯管外面设置有安装架,所述安装架上设置有LED灯泡,所述LED灯泡外面设置有灯罩,所述灯罩下面设置有红外摄像头,所述红外摄像头侧面设置有光线感应器。

2. 根据权利要求1所述的一种分体式智能家居灯,其特征在于:所述锂电池共有四块,所述锂电池通过卡槽镶嵌在所述上固定座里面,所述控制器通过螺钉固定在所述上固定座里面,所述镇流器通过导线与所述控制器相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种分体式智能家居灯,其特征在于:所述声控信号接收器通过螺钉安装在所述上固定座侧面,所述转动电机通过螺钉固定在所述上固定座里面,所述主轴通过销轴固定在所述转动电机下面。

4. 根据权利要求1所述的一种分体式智能家居灯,其特征在于:所述转盘共有三个,所述转盘均匀分布在所述下固定座上面,所述扇叶通过螺钉固定在所述转盘上。

5. 根据权利要求1所述的一种分体式智能家居灯,其特征在于:所述LED灯管通过螺钉固定在所述下固定座下面,所述安装架通过螺钉固定在所述下固定座下面,所述LED灯泡通过螺纹安装在所述安装架上。

6. 根据权利要求1所述的一种分体式智能家居灯,其特征在于:所述灯罩嵌套在所述下固定座下面,所述红外摄像头通过螺钉固定在所述灯罩下面,所述光线感应器通过螺钉安装在所述红外摄像头侧面,所述红外摄像头通过数据线与所述控制器相连接。

一种分体式智能家居灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,特别是涉及一种分体式智能家居灯。

背景技术

[0002] 现代装修中灯具是很重要的一部分,因此各种各样的灯具纷纷涌现出来,而且越来越智能化。申请号为201520664200.7的中国专利,公开了一种分体式智能家居灯,包括固定在室内墙壁上的侧向安装板,侧向安装板外侧面近下端固定连接有圆形托板,托板上表面开设有充电孔,托板上端设置有用于照明的LED照明装置。上述专利存在灯光的控制不够智能化,功能单一,而且在灯泡发生损坏时,镇流器同时会损坏,整个灯具就不能够再次使用,造成了极大的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种分体式智能家居灯。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种分体式智能家居灯,包括上固定座、下固定座,所述上固定座侧面设置有声控信号接收器,所述上固定座里面设置有锂电池,所述锂电池旁边设置有控制器,所述控制器下面设置有镇流器,所述上固定座中间设置有转动电机,所述转动电机下面设置有主轴,所述主轴下面设置有所述下固定座,所述下固定座上面设置有转盘,所述转盘上设置有扇叶,所述下固定座下面设置有LED灯管,所述LED灯管外面设置有安装架,所述安装架上设置有LED灯泡,所述LED灯泡外面设置有灯罩,所述灯罩下面设置有红外摄像头,所述红外摄像头侧面设置有光线感应器。

[0006] 上述结构中,正常情况下使用家庭线路供电,断电时所述锂电池进行供电,光线暗时,所述红外摄像头拍摄到有人体信号以后,所述控制器会自动控制所述LED灯管发光,在人体信号消失一分钟后,所述LED灯管会自动熄灭,使用者可以通过所述声控信号接收器把控制信号传达到所述控制器,所述控制器会根据指令控制所述LED灯泡发出不同颜色的灯光,或调解灯光的亮度,由于所述镇流器和发光体是分开的,所以当所述LED灯管或所述LED灯泡损坏以后只需要更换损坏的部件,不用全部更换,需要通风散热时,使用者发出控制信号以后,所述控制器控制所述转盘转动把原本收拢的所述扇叶打开,然后所述转动电机转动带动所述下固定座转动,所述扇叶在转动的过程中会产生气流进行散热。

[0007] 为了方便使用,所述锂电池共有四块,所述锂电池通过卡槽镶嵌在所述上固定座里面,所述控制器通过螺钉固定在所述上固定座里面,所述镇流器通过导线与所述控制器相连接。

[0008] 为了方便使用,所述声控信号接收器通过螺钉安装在所述上固定座侧面,所述转动电机通过螺钉固定在所述上固定座里面,所述主轴通过销轴固定在所述转动电机下面。

[0009] 为了方便使用,所述转盘共有三个,所述转盘均匀分布在所述下固定座上面,所述扇叶通过螺钉固定在所述转盘上。

[0010] 为了方便使用,所述LED灯管通过螺钉固定在所述下固定座下面,所述安装架通过螺钉固定在所述下固定座下面,所述LED灯泡通过螺纹安装在所述安装架上。

[0011] 为了方便使用,所述灯罩嵌套在所述下固定座下面,所述红外摄像头通过螺钉固定在所述灯罩下面,所述光线感应器通过螺钉安装在所述红外摄像头侧面,所述红外摄像头通过数据线与所述控制器相连接。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:利用所述锂电池可以在断电后继续使用,灯泡损坏时,只需要更换灯泡就可以,节省了成本,控制更加智能化,同时可以实现散热、监控功能,提高了灯具的使用性能。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述一种分体式智能家居灯的结构简图。

[0014] 附图标记说明如下:

[0015] 1、下固定座;2、转盘;3、扇叶;4、主轴;5、转动电机;6、锂电池;7、上固定座;8、控制器;9、声控信号接收器;10、镇流器;11、LED灯泡;12、灯罩;13、安装架;14、红外摄像头;15、光线感应器;16、LED灯管。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 如图1所示,一种分体式智能家居灯,包括上固定座7、下固定座1,上固定座7用来方便安装,上固定座7侧面设置有声控信号接收器9,声控信号接收器9用来接收语音控制信号,上固定座7里面设置有锂电池6,锂电池6用来断电时供电,锂电池6旁边设置有控制器8,控制器8用来智能控制灯具,控制器8下面设置有镇流器10,上固定座7中间设置有转动电机5,转动电机5用来带动扇叶3转动,转动电机5下面设置有主轴4,主轴4下面设置有下固定座1,下固定座1上面设置有转盘2,转盘2用来控制扇叶3的开合,转盘2上设置有扇叶3,下固定座1下面设置有LED灯管16,LED灯管16用来发出强光,LED灯管16外面设置有安装架13,安装架13上设置有LED灯泡11,LED灯泡11用来发出带颜色的弱光,LED灯泡11外面设置有灯罩12,灯罩12用来保护灯具,灯罩12下面设置有红外摄像头14,红外摄像头14用来监控,红外摄像头14侧面设置有光线感应器15,光线感应器15用来感应光线的强弱。

[0018] 上述结构中,正常情况下使用家庭线路供电,断电时锂电池6进行供电,光线暗时,红外摄像头14拍摄到有人体信号以后,控制器8会自动控制LED灯管16发光,在人体信号消失一分钟后,LED灯管16会自动熄灭,使用者可以通过声控信号接收器9把控制信号传达到控制器8,控制器8会根据指令控制LED灯泡11发出不同颜色的灯光,或调解灯光的亮度,由于镇流器10和发光体是分开的,所以当LED灯管16或LED灯泡11损坏以后只需要更换损坏的部件,不用全部更换,需要通风散热时,使用者发出控制信号以后,控制器8控制转盘2转动把原本收拢的扇叶3打开,然后转动电机5转动带动下固定座1转动,扇叶3在转动的过程中会产生气流进行散热。

[0019] 为了方便使用,锂电池6共有四块,锂电池6通过卡槽镶嵌在上固定座7里面,控制器8通过螺钉固定在上固定座7里面,镇流器10通过导线与控制器8相连接,声控信号接收器9通过螺钉安装在上固定座7侧面,转动电机5通过螺钉固定在上固定座7里面,主轴4通过销

轴固定在转动电机5下面,转盘2共有三个,转盘2均匀分布在下固定座1上面,扇叶3通过螺钉固定在转盘2上,LED灯管16通过螺钉固定在下固定座1下面,安装架13通过螺钉固定在下固定座1下面,LED灯泡11通过螺纹安装在安装架13上,灯罩12嵌套在下固定座1下面,红外摄像头14通过螺钉固定在灯罩12下面,光线感应器15通过螺钉安装在红外摄像头14侧面,红外摄像头14通过数据线与控制器8相连接。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

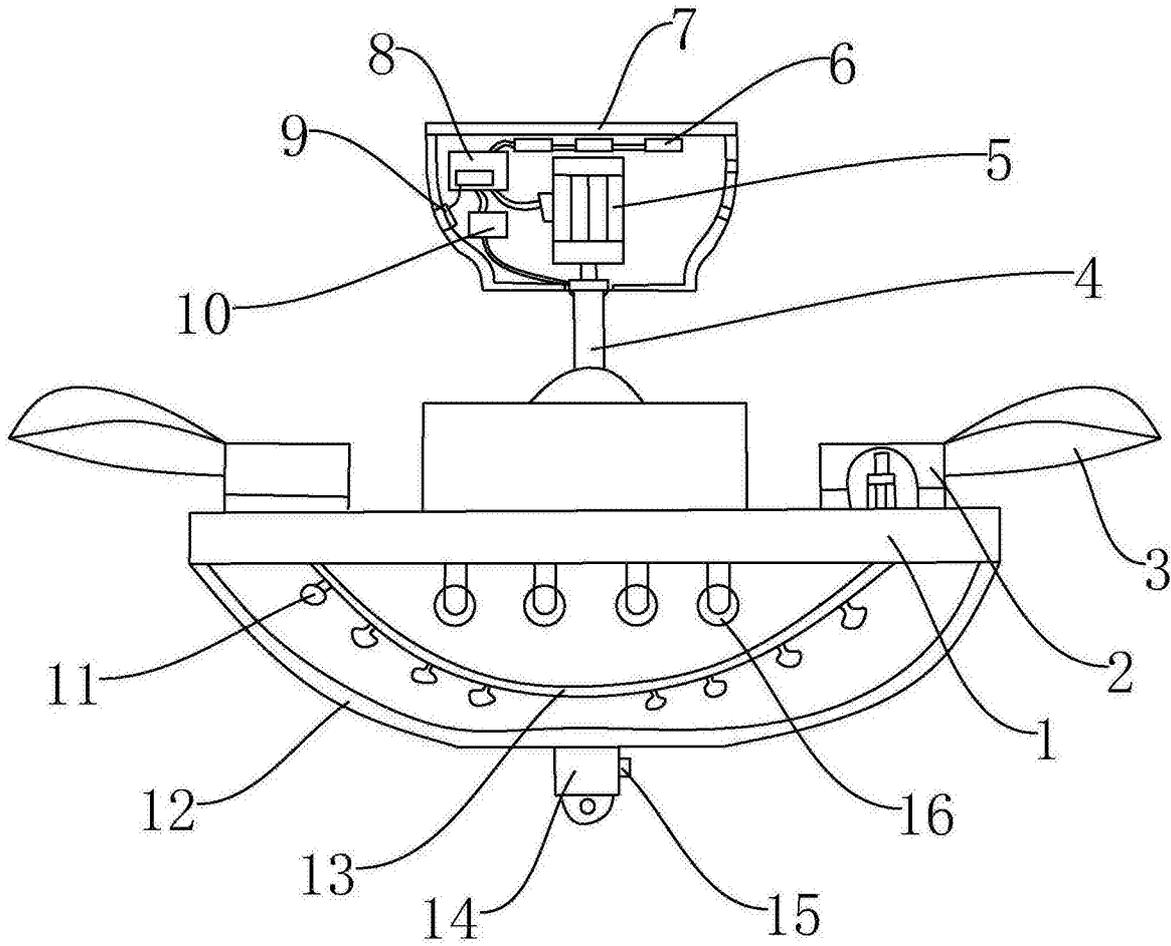


图1