



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203436596 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320565764. 6

(22) 申请日 2013. 09. 12

(73) 专利权人 四川海金汇光电有限公司

地址 629000 四川省遂宁市创新工业园区内
东临区间路、西临晟达创新电子公司、
南临苏菲克电子、北临机场北路

(72) 发明人 罗锦贵

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所

(普通合伙) 51218

代理人 袁英 詹权松

(51) Int. Cl.

A61L 9/22 (2006. 01)

H05B 37/02 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

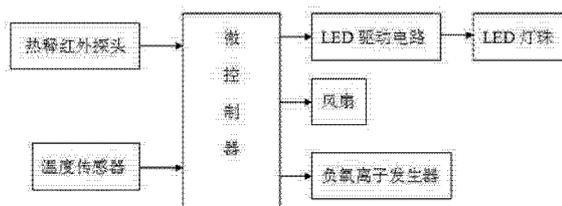
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种散热性好且健康的LED灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热性好且健康的LED灯,它包括微控制器、LED灯珠、负氧离子发生器、热释红外探头、温度传感器和风扇,LED灯珠通过LED驱动电路与微控制器相连,负氧离子发生器、热释红外探头、温度传感器和风扇分别与微控制器相连。本实用新型能够智能开关LED灯,能够产生负氧离子,有益人体健康,当温度过高时能够有效地降低LED灯的温度。



1. 一种散热性好且健康的 LED 灯,其特征在于:它包括微控制器、LED 灯珠和负氧离子发生器,LED 灯珠通过 LED 驱动电路与微控制器相连,负氧离子发生器与微控制器相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热性好且健康的 LED 灯,其特征在于:它还包括热释红外探头,热释红外探头与微控制器相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热性好且健康的 LED 灯,其特征在于:它还包括温度传感器,温度传感器与微控制器连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热性好且健康的 LED 灯,其特征在于:它还包括风扇,风扇与微控制器连接。

一种散热性好且健康的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热性好且健康的 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 即半导体发光二极管, LED 具有光效高、耗电少、易控制以及安全环保等优点。LED 灯是新一代的光源, 它的色彩丰富, 而且有低能耗以及绿色环保等优点, 适用于家庭、银行和宾馆等场所长时间照明。但是, 在日常使用中, 因为 LED 灯的长时间使用, LED 灯经常会因自身的发热问题, 产生一个高温环境, 严重影响 LED 灯的使用寿命, 有时甚至会导致 LED 灯直接损坏, 影响照明。现有的 LED 灯的散热效果很差, 不能保证 LED 灯的使用寿命; 现有的 LED 灯不能够产生对人体有益的负氧离子, 负氧离子具有防治疾病、去除异味等功效; 现有的 LED 灯需要手动开启灯具的开关, 开启灯具极不方便, 且当人忘记关灯时, 会造成资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足, 提供一种能够有效降低 LED 灯珠的温度、净化空气和方便开关灯具的散热性好且健康的 LED 灯。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的: 一种散热性好且健康的 LED 灯, 它包括微控制器、LED 灯珠和负氧离子发生器, LED 灯珠通过 LED 驱动电路与微控制器相连, 负氧离子发生器与微控制器相连。

[0005] 进一步地, 它还包括热释红外探头, 热释红外探头与微控制器相连。

[0006] 进一步地, 它还包括温度传感器, 温度传感器与微控制器连接。

[0007] 进一步地, 它还包括风扇, 风扇与微控制器连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 1) 负氧离子发生器能够产生负氧离子, 净化空气, 有益身心;

[0010] 2) 热释红外探头感应人体即可开启灯具, 方便用户开启灯具, 未检测到人体时, 一定时间后, 自动关闭灯具, 从而节约能源并降低使用成本;

[0011] 3) 可以实时地感应 LED 灯的温度, 当温度过高时, 微控制器调节风扇风量同时调节 LED 灯的功率, 降低了 LED 灯的温度。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构框图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案, 但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0014] 如图 1 所示, 一种散热性好且健康的 LED 灯, 它包括微控制器、LED 灯珠和负氧离

子发生器, LED 灯珠通过 LED 驱动电路与微控制器相连, 负氧离子发生器与微控制器相连, 负氧离子发生器产生的负氧离子能够帮助人们防治疾病、去除环境异味。本实用新型设置有热释红外探头, 热释红外探头与微控制器相连, 通过感应人体来方便地开启 LED 灯, 未检测到人体时, 一定时间后, 自动关闭灯具, 起到节约能源的作用, 温度传感器与微控制器连接, 实时地感应 LED 灯基板的温度。本实用新型还包括风扇, 风扇与微控制器连接, 当温度感应器感应到的温度高于设定范围, 微控制器输出控制信号, 控制风扇的风量同时调节 LED 灯的功率, 两种降温措施能够有效地降低 LED 灯的温度。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式, 不应看作是对其他实施例的排除, 而可用于各种其他组合、修改和环境, 并能够在本文所述构想范围内, 通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围, 则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

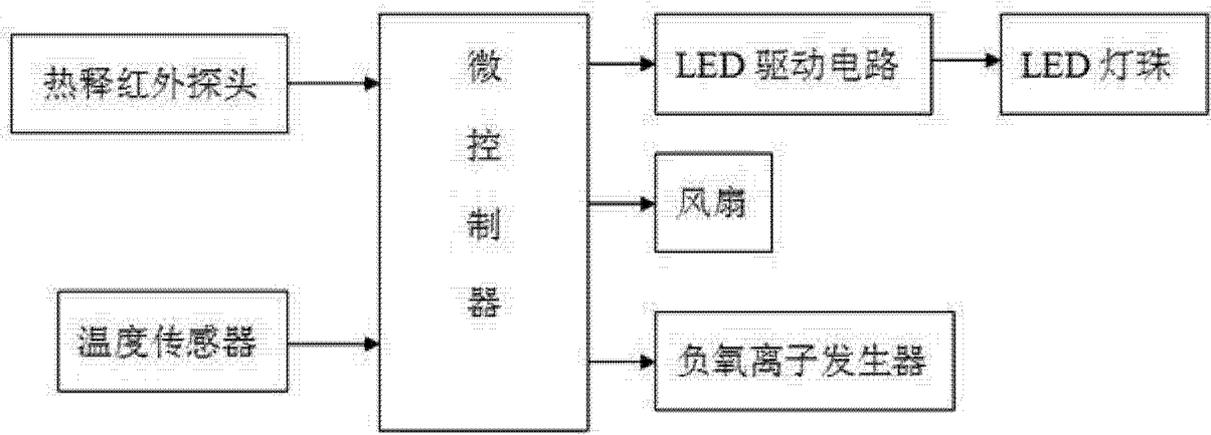


图 1