



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204420661 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520081816. 1

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 皖西学院

地址 237012 安徽省六安市裕安区河西皖西
学院

专利权人 安徽科发信息科技有限公司

(72) 发明人 翁志远 程颖 翁志刚 余平
秦广龙

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 29/503(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

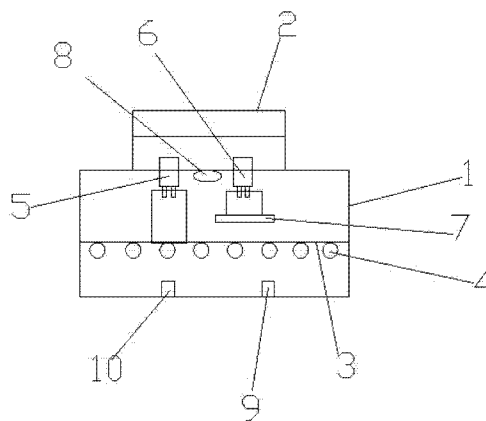
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种杀菌照明 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杀菌照明 LED 灯, 包括灯壳、灯座、灯泡电路板、LED 灯泡、第一接头、第二接头、杀菌灯、风扇、人体感应器和光感应器, 所述灯壳内部和顶部表面中央分别固定安装有灯泡电路板和风扇, 所述灯泡电路板安装有 LED 灯泡, 所述灯座表面设有第一接头和第二接头, 所述第一接头和灯泡电路板通过电性连接, 所述第二接头下方表面固定安装有杀菌灯, 且所述第二接头、杀菌灯和风扇通过电性连接于照明灯电路中, 所述灯壳下表面安装有人体感应器和光感应器。该杀菌照明 LED 灯能自动控制照明灯和紫外线杀菌灯开关, 并且具有除尘、散热效果好、节能等功能, 使用起来便捷安全。



1. 一种杀菌照明 LED 灯,包括灯壳、灯座、灯泡电路板、LED 灯泡、第一接头、第二接头、杀菌灯、风扇、人体感应器和光感应器,其特征在于:所述灯壳内部和顶部表面中央分别固定安装有灯泡电路板和风扇,所述灯泡电路板安装有 LED 灯泡,所述灯座表面设有第一接头和第二接头,所述第一接头和灯泡电路板通过电性连接,所述第二接头下方表面固定安装有杀菌灯,且所述第二接头、杀菌灯和风扇通过电性连接于照明灯电路中,所述灯壳下表面安装有人体感应器和光感应器,所述人体感应器和光感应器分别与杀菌灯和灯泡电路板串联,所述杀菌灯和灯泡电路板并联于照明电路中。

2. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述灯壳内填充有透光材料。

3. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述灯座上安装有陶瓷结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述 LED 灯泡为 LED 灯。

5. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述杀菌灯为紫外线灯。

6. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述灯泡电路板内表面安装有反光结构。

7. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述灯壳和灯泡电路板通过螺丝固定连接。

8. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述人体感应器和光感应器固定安装在灯壳中央位置。

9. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌照明 LED 灯,其特征在于:所述第一接头和第二接头均安装有卡扣结构。

一种杀菌照明 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域，具体为一种杀菌照明 LED 灯。

背景技术

[0002] 照明灯是人类日常生活中必不可少的照明工具，为人们的生活和工作带来了便利，但是随着社会的发展，人们越来越注重生活的卫生环境，会购买各种杀菌产品，紫外线灯作为常用的产品，由于紫外线会杀死细胞，因此紫外线消毒时要注意不能直接照射到人的皮肤，尤其是人的眼睛，紫外线杀菌灯点亮时不能直视灯管，对人体健康造成不利影响。而且照明灯和紫外线灯不能很好的混合使用，对日常生活造成了困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种杀菌照明 LED 灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种杀菌照明 LED 灯，包括灯壳、灯座、灯泡电路板、LED 灯泡、第一接头、第二接头、杀菌灯、风扇、人体感应器和光感应器，所述灯壳内部和顶部表面中央分别固定安装有灯泡电路板和风扇，所述灯泡电路板安装有 LED 灯泡，所述灯座表面设有第一接头和第二接头，所述第一接头和灯泡电路板通过电性连接，所述第二接头下方表面固定安装有杀菌灯，且所述第二接头、杀菌灯和风扇通过电性连接于照明灯电路中，所述灯壳下表面安装有人体感应器和光感应器，所述人体感应器和光感应器分别与杀菌灯和灯泡电路板串联，所述杀菌灯和灯泡电路板并联于照明电路中。

[0005] 优选的，所述灯壳内填充有透光材料。

[0006] 优选的，所述灯座上安装有陶瓷结构。

[0007] 优选的，所述 LED 灯泡为 LED 灯。

[0008] 优选的，所述杀菌灯为紫外线灯。

[0009] 优选的，所述灯泡电路板内表面安装有反光结构。

[0010] 优选的，所述灯壳和灯泡电路板通过螺丝固定连接。

[0011] 优选的，所述人体感应器和光感应器固定安装在灯壳中央位置。

[0012] 优选的，所述第一接头和第二接头均安装有卡扣结构。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该杀菌照明 LED 灯将照明灯和紫外线杀菌灯等集合一体，能自动控制照明灯和紫外线杀菌灯开关，并且具有除尘、散热效果好、节能等功能，使用起来便捷安全。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0017] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型提供一种技术方案:一种杀菌照明 LED 灯,包括灯壳 1、灯座 2、灯泡电路板 3、LED 灯泡 4、第一接头 5、第二接头 6、杀菌灯 7、风扇 8、人体感应器 9 和光感应器 10,灯壳 1 内部和顶部表面中央分别固定安装有灯泡电路板 3 和风扇 8,风扇 8 可以实现散热和除尘功能,灯壳 1 和灯泡电路板 3 通过螺丝固定连接,灯壳 1 内填充有透光材料,可以提高照明灯亮度,灯泡电路板 3 安装有 LED 灯泡 4,灯泡电路板 3 内表面安装有反光结构,能提高光的反射率,LED 灯泡 4 可为 LED 灯或普通照明灯,灯座 2 表面设有第一接头 5 和第二接头 6,第一接头 5 和第二接头 6 均安装有卡扣结构以提高其稳定性,灯座 2 安装有陶瓷结构,具有散热快的特点,第一接头 5 和灯泡电路板 3 通过电性连接,第二接头 6 下方表面固定安装有杀菌灯 7,杀菌灯 7 为紫外线灯,且所述第二接头 6、杀菌灯 7 和风扇 8 通过电性连接于照明灯电路中,灯壳 1 下表面安装有人体感应器 9 和光感应器 10,人体感应器 9 和光感应器 10 分别与杀菌灯 7 和灯泡电路板 3 串联且安装于灯壳 1 中央位置,所述杀菌灯 7 和灯泡电路板 3 并联于照明电路中。当光线强度达到光感应器 10 设定值时,就会接通照明灯电路,当人体接近时,杀菌灯 7 灯的电路就会断开。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

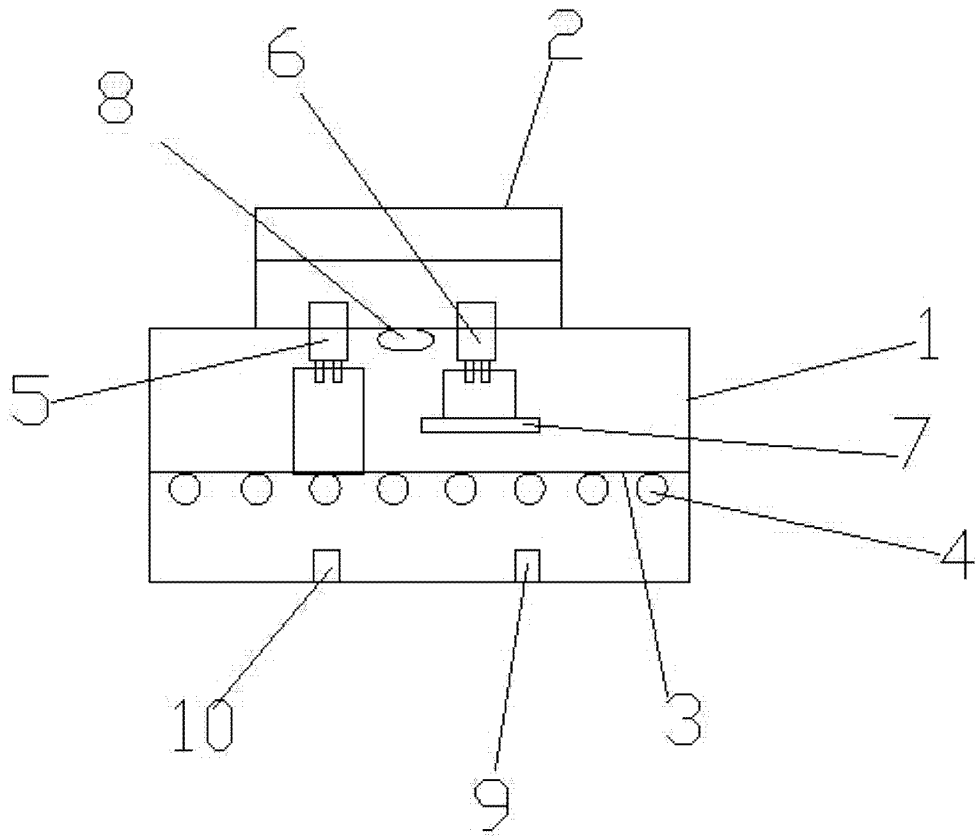


图 1

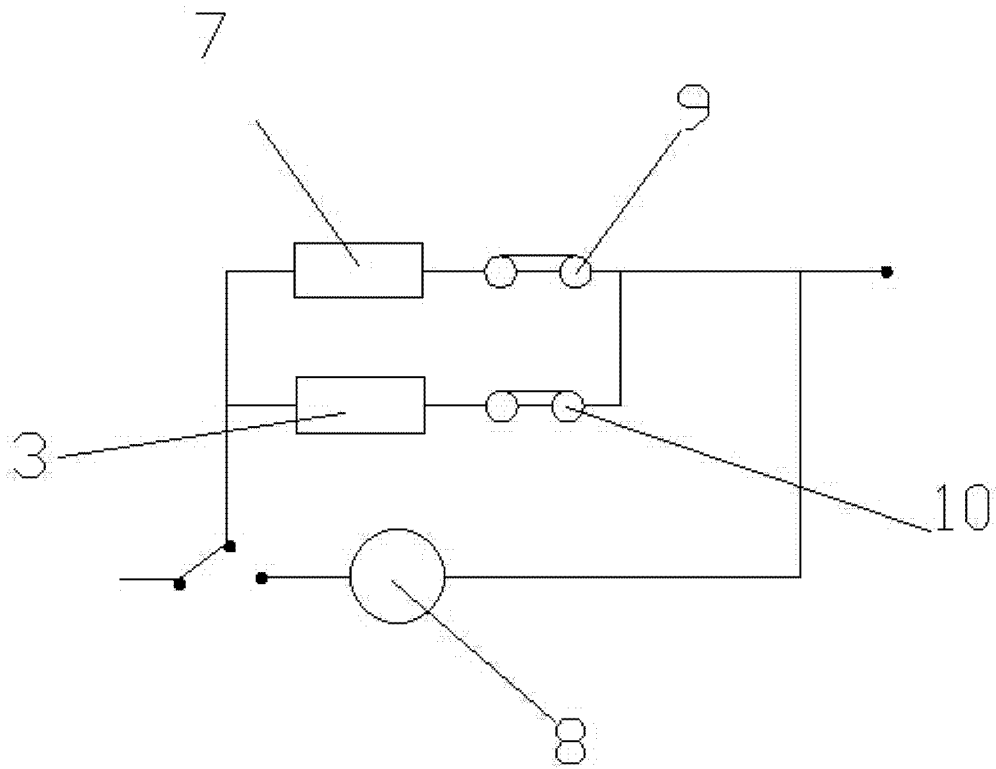


图 2