

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920026737.5

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 3/00 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201416763Y

[51] Int. Cl. (续)

F21Y 103/02 (2006.01)

F21Y 113/02 (2006.01)

[22] 申请日 2009.6.2

[21] 申请号 200920026737.5

[73] 专利权人 徐贵美

地址 261000 山东省潍坊市潍城区北关新村
北区 2 号楼 1 单元 401

[72] 发明人 徐贵美

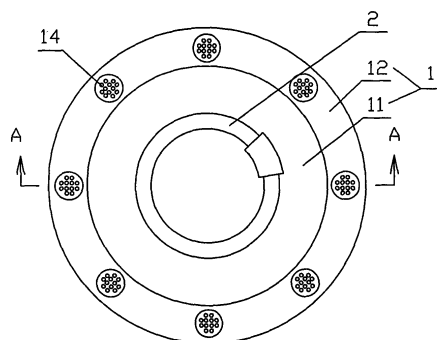
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

LED 环形管卧室灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种照明灯具，具体说是 LED 环形管卧室灯。包括底座和固定安装在底座上的灯管，其特征在于：所述底座包括底盘和环绕设置在底盘四周的包边，灯管为环形荧光灯，固定安装在底盘上，包边上设置有 LED 灯槽，灯槽中安装有发光二极管。在底盘上设置有灯罩，灯罩的外表面涂覆有光触媒涂层。该 LED 环形管卧室灯结构新颖、省电、亮度高，同时具备发光二极管的耗电少、造型多样和荧光灯管的亮度高的优势，可以单独开启荧光灯管或者发光二极管照明，满足不同的照明需求。



1、LED 环形管卧室灯，包括底座（1）和固定安装在底座（1）上的灯管（2），其特征在于：所述底座（1）包括底盘（11）和设置在底盘（11）上的包边（12），灯管（2）为环形管荧光灯，固定安装在底盘（11）上，包边（12）上设置有 LED 灯槽（13），灯槽（13）中安装有发光二极管（14）。

2、根据权利要求 1 所述的 LED 环形管卧室灯，其特征在于：在底盘（11）上设置有灯罩（3），灯罩（3）的外表面涂覆有光触媒涂层。

3、根据权利要求 1 所述的 LED 环形管卧室灯，其特征在于：所述包边（12）位于灯管（2）的内侧或者外侧。

LED 环形管卧室灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯具，具体说是 LED 环管卧室灯。

背景技术

普通环管或直管的荧光灯具有照明效率高、光线柔和、光照效果自然等特点。但普通的荧光灯造型单一，照明亮度不可改变，不能满足人们的多种需求。高亮度发光二极管与荧光灯管相比具有耗电少、寿命长、可随意造型的优点，但同时也存在亮度不够高，体积小、难以提供大面积照明的缺陷。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构新颖、省电、亮度高，同时具备发光二极管和荧光灯管的优势的 LED 环形管卧室灯。

为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

本实用新型所述的 LED 环形管卧室灯包括底座和固定安装在底座上的灯管，其特征在于：所述底座包括底盘和设置在底盘上的包边，灯管为环形管荧光灯，固定安装在底盘上，包边上设置有 LED 灯槽，灯槽中安装有发光二极管。

在底盘上设置有灯罩，灯罩的外表面涂覆有光触媒涂层。

所述包边位于灯管的内侧或者外侧。

采用上述技术方案后，该 LED 环形管卧室灯结构新颖、省电、亮度高，同时具备发光二极管的耗电少、造型多样和荧光灯管的亮度高的优势，可以单独开启荧光灯管或者发光二极管照明，满足不同的照明需求。

附图说明

图 1 是本实用新型一个实施例的结构示意图；

图 2 是图 1 的 A-A 剖视图；

图 3 是本实用新型另一个实施例的结构示意图；

图4是图3实施例的B-B剖视图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

本实用新型所述的LED环形管卧室灯包括底座1和固定安装在底座1上的灯管2。所述底座1为圆盘状或者矩形盘状，包括底盘11和设置在底盘11上的包边12，灯管2为圆形或者矩形的环形荧光灯管，固定安装在底盘11上，包边12上设置有LED灯槽13，灯槽13中安装有发光二极管14。灯槽13和发光二极管14的形状以及排列方式、数量可以根据造型的要求设计多种形式。包边12以及灯槽13可以根据需要设置在灯管2的外侧，如图1、图2所示，或者设置在灯管2的内侧，如图3、图4所示。

另外，在底盘11上设置有灯罩3，灯罩3的外表面涂覆有光触媒涂层。光触媒涂层具有消毒、杀菌和净化空气的作用。

这些发光二极管14和灯管2可以采用同一个电源开关控制，也可以分别采用不同的电源开关控制，以便于按照不同的需要开启不同的照明光源，达到节约用电的目的。

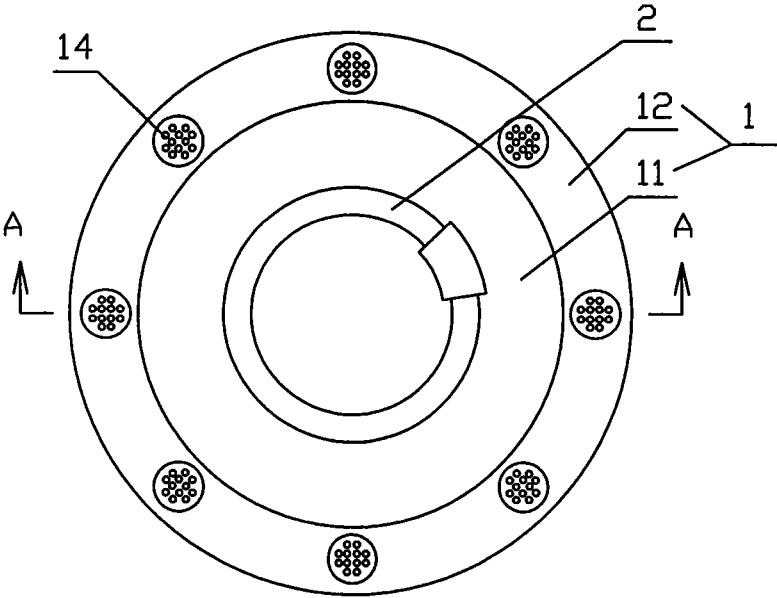


图 1

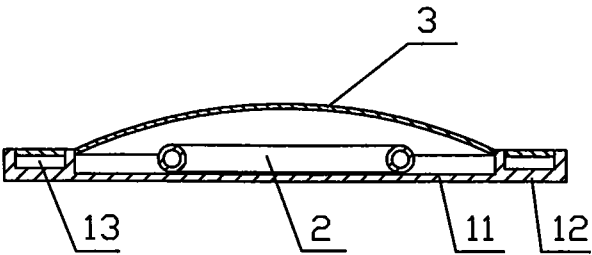


图 2

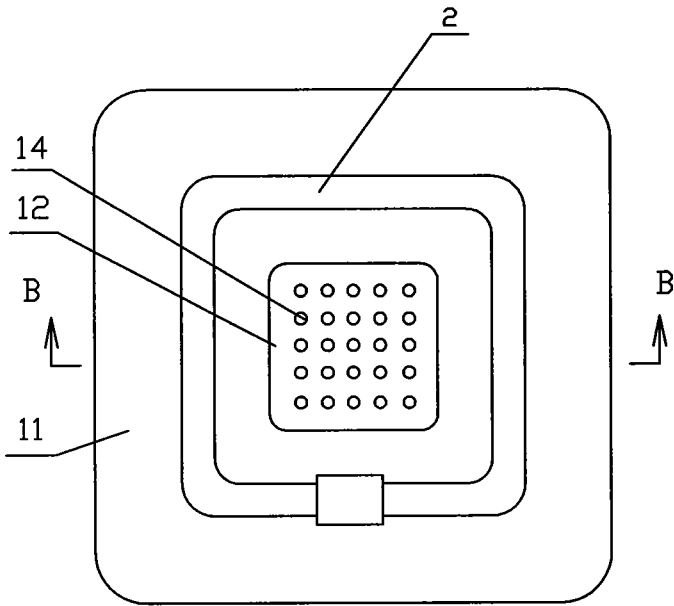


图 3

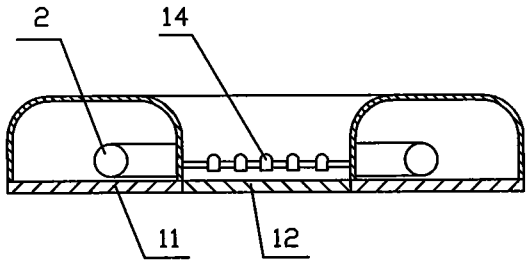


图 4