

[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 200820095746.5

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
H05B 35/00 (2006.01)
H05B 37/02 (2006.01)
H03K 17/94 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201262332Y

[51] Int. Cl. (续)

F21Y 113/02 (2006.01)

[22] 申请日 2008.7.23

[21] 申请号 200820095746.5

[73] 专利权人 王志伟

地址 518003 广东省深圳市龙岗区平湖镇上
木古彩姿北路 28 号

[72] 发明人 王志伟

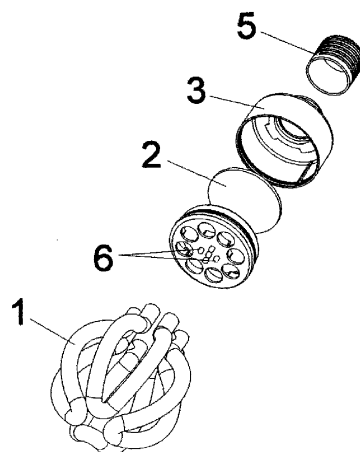
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

具夜间照明功能遥控灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具夜间照明功能遥控灯，该具夜间照明功能遥控灯包括灯壳、灯管、开关遥控器、遥控开关，遥控开关设于灯壳内，灯管与灯壳固定连接，灯管和遥控开关串联后与电源连接，该具夜间照明功能遥控灯还包括有发光亮度低于灯管的夜灯单元，该夜灯单元设于灯壳的侧表面或下表面上，且该夜灯单元与遥控开关并联，该具夜间照明功能遥控灯能够在关闭主光源后在室内产生微弱的弱光照明，在环保节能的前提下，使人们夜间关灯后仍可借助微光照明进行一些简单的夜间活动。



1、一种具夜间照明功能遥控灯，该具夜间照明功能遥控灯包括灯壳、灯管、开关遥控器、遥控开关，遥控开关设于灯壳内，灯管与灯壳固定连接，灯管和遥控开关串联后与电源连接，其特征在于，该具夜间照明功能遥控灯还包括有发光亮度低于灯管的夜灯单元，该夜灯单元设于灯壳的侧表面或下表面上，且该夜灯单元与遥控开关并联。

2、如权利要求1所述的具夜间照明功能遥控灯，其特征在于，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯单元为LED发光二极管。

3、如权利要求1所述的具夜间照明功能遥控灯，其特征在于，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯还包括有一可调电阻器，夜灯单元与该可调电阻器串联后与遥控开关并联。

4、如权利要求3所述的具夜间照明功能遥控灯，其特征在于，该具夜间照明功能遥控灯还包括有电路板，该电路板设于灯壳内，上述的遥控开关具有遥控开关电路，LED二极管具有LED二极管控制电路，该遥控开关电路和LED二极管控制电路设于该电路板上。

具夜间照明功能遥控灯

技术领域

本实用新型涉及一种照明灯，尤其涉及一种在关闭后能够提供微弱的弱光照明的遥控灯。

背景技术

当人们在夜晚或光线较暗的环境中进行活动时，必须设置相应的灯光照明来照亮工作区环境，如夜晚的办公室、家庭房间内等等，目前常见的照明灯具通常为白炽灯或节能荧光等，为保证正常的工作，这些照明灯具必须具有足够的亮度，因此亮度较高且能耗较高，因此当人们下班或休息室，必须关闭这些照明灯以节省能源，但漆黑的环境也往往会产生一些问题，对于办公区，漆黑环境不容易夜间的安保巡逻，而对于家庭场说，人们在上床后有时也需要进行一些简单的夜间活动，如起身到卫生间，找一些常用的物品，给病人取药等等，漆黑会影响人们的这些活动，但打开照明灯又会影响人们的睡眠质量。因此，人们需要一种开启时能够提供足够照明，而关闭后又能提供不影响人们休息的微弱照明的照明灯。

实用新型内容

本实用新型的技术目的是为了提供一种能够在关闭照明灯后仍可以提供不影响睡眠的弱光照明的具夜间照明功能遥控灯。

为实现上述的技术目的，本实用新型具夜间照明功能遥控灯包括灯壳、灯管、开关遥控器、遥控开关，遥控开关设于灯壳内，灯

管与灯壳固定连接，灯管和遥控开关串联后与电源连接，该具夜间照明功能遥控灯还包括有发光亮度低于灯管的夜灯单元，该夜灯单元设于灯壳的侧表面或下表面上，且该夜灯单元与遥控开关并联，通常，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯单元为 LED 发光二极管。

为能够调节作为夜间照明的 LED 二极管的亮度，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯还包括有一可调电阻器，夜灯单元与该可调电阻器串联后与遥控开关并联。

为便于设置电路，该具夜间照明功能遥控灯还包括有电路板，该电路板设于灯壳内，上述的遥控开关具有遥控开关电路，LED 二极管具有 LED 二极管控制电路，该遥控开关电路和 LED 二极管控制电路设于该电路板上。

有益效果：由于本实用新型的具夜间照明功能遥控灯设置了作为夜灯的夜灯单元，该夜灯单元控制电路与遥控开关并联后与灯管串联，因此可以使用遥控对该具夜间照明功能遥控灯进行控制，当照明用的主灯管开启时，夜灯单元关闭，当休息时关闭照明灯管后，夜灯单元启动，为房间内提供不影响人们的休息的微弱的夜灯照明，为人们不开灯的情况下进行的一些简单的夜间活动提供便利。

为便于说明和本实用新型有关的详细内容及技术，以下兹就配合附图进行说明。

附图说明

图 1、为本实用新型一种实施例的立体分解图；

图 2、为本实用新型第一种实施方式的电路原理图；

图 3、为本实用新型第二种实施方式的电路原理图。

具体实施方式

请参照图 1 所示，为本实用新型一较佳实施例，该实施例具夜间照明功能遥控灯该具夜间照明功能遥控灯包括灯壳 3、灯管、开关遥控器、遥控开关，遥控开关设于灯壳内，灯管与灯壳固定连接，灯管和遥控开关串联后与电源连接，该具夜间照明功能遥控灯还包括有发光亮度低于灯管的夜灯单元 6，该夜灯单元 6 设于灯壳 3 的侧表面或下表面上，且该夜灯单元与遥控开关并联，在该较佳实施例中，为了使电路连接方便，便于制造，该具夜间照明功能遥控灯还包括有电路板 2 和灯头 5，通过灯头 5 可以方便地与外部的灯座连接，而电路板 2 则用于设置遥控开关和灯管的电路。

请参照图 2 所示的本实用新型第一种实施例的电路图，通常，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯单元为 LED 发光二极管 6，该 LED 发光二极管与遥控开关并联，然后与作为节能灯的灯管 1 串联。

请参照图 3 所示，为能够调节作为夜间照明的 LED 二极管 6 的亮度，该具夜间照明功能遥控灯的夜灯还包括有一可调电阻器，夜灯单元与该可调电阻器串联后与遥控开关并联，通过该可调电阻可以调节作为夜灯单元的 LED 发光二极管的亮度。

为便于设置电路，该具夜间照明功能遥控灯还可以设置电路板 2，该电路板 2 设于灯壳 3 内，上述的遥控开关具有遥控开关电路，LED 二极管 6 具有 LED 二极管控制电路，该遥控开关电路和 LED 二极管控制电路设于该电路板上。

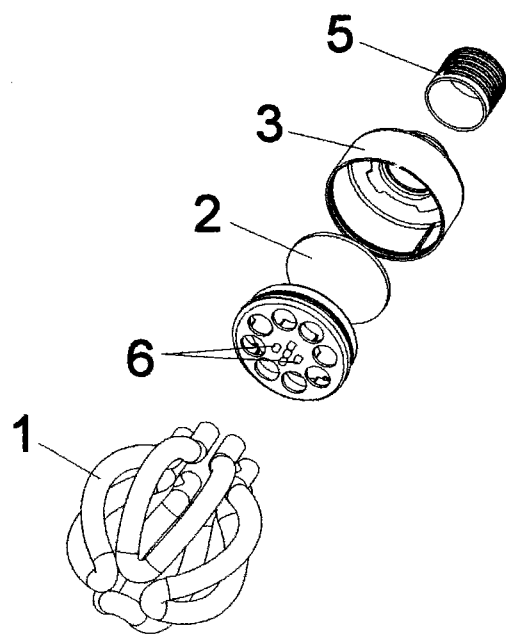


图 1

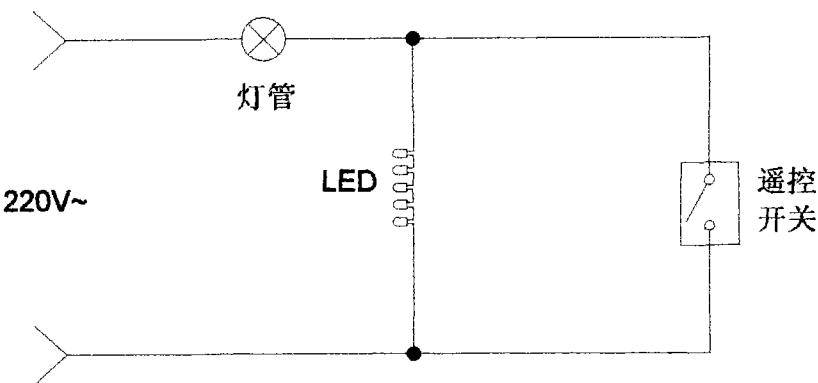


图 2

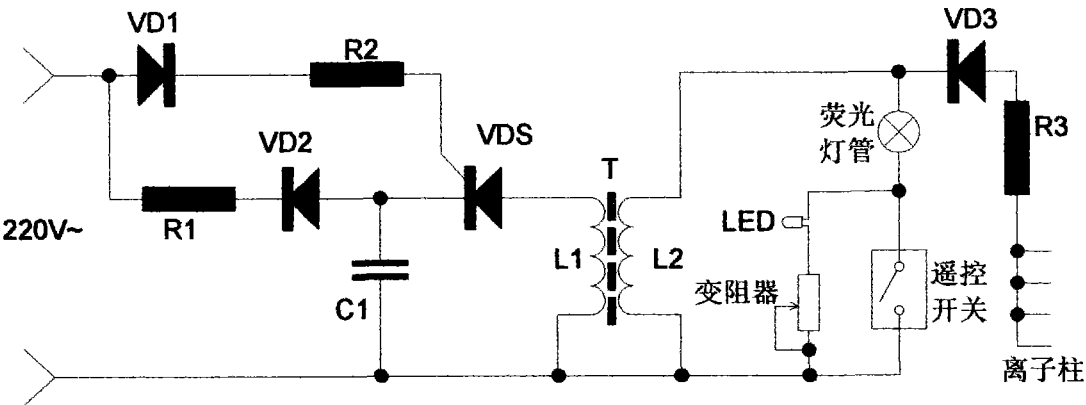


图 3