(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204141454 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420442007.4

(22)申请日 2014.08.07

(73)专利权人 王健
地址 518000 广东省深圳市福田区上步南路玉丰楼B栋1203

(72)发明人 王健

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

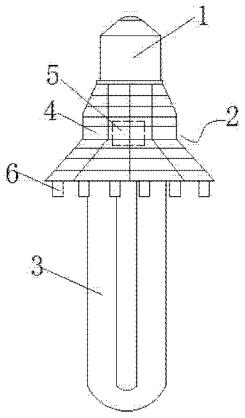
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保节能灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保节能灯，包括灯头、呈锥面结构的灯座与U型节能灯管，所述灯座的外表面上均匀覆盖一层光电板，所述灯座的内部设有电能存储盒，所述灯座的下端面位于U型节能灯管外侧圆周方向均匀设有若干个LED灯，所述电能存储盒与光电板、LED灯功能连接。本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过在灯座外表面上设有光电板，将光线转化电能存储在电能存储盒内，当节能灯使用时，电能存储盒释放电能给LED灯供电，这样不仅实现了省电，而且LED灯能够进一步的增强节能灯的照射强度。



CN 204141454 U

1. 一种环保节能灯，包括灯头（1）、呈锥面结构的灯座（2）与U型节能灯管（3），其特征在于：所述灯座（2）的外表面上均匀覆盖一层光电板（4），所述灯座（2）的内部设有电能存储盒（5），所述灯座（2）的下端面位于U型节能灯管（3）外侧圆周方向均匀设有若干个LED灯（6），所述电能存储盒（5）与光电板（4）、LED灯（6）功能连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保节能灯，其特征在于：所述灯座（2）的下端面设有一层发光材料层。

3. 根据权利要求2所述的一种环保节能灯，其特征在于：所述发光材料层的厚度为0.5mm。

4. 根据权利要求1所述的一种环保节能灯，其特征在于：所述LED灯（6）的个数为8个或16个。

一种环保节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域，尤其涉及一种环保节能灯。

背景技术

[0002] 节能灯，又称为省电灯泡、电子灯泡、紧凑型荧光灯及一体式荧光灯，是指将荧光灯与镇流器(安定器)组合成一个整体的照明设备。 2008 年国家启动“绿色照明”工程，城乡居民和企业使用中标企业节能灯享受一定比例的补助。节能灯的推广意义重大。目前市面上大部分节能灯采用一个或多个 U 型节能灯管，这样的节能灯虽然省电，但是照射亮度不足，而且自身没有发电的功能。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种环保节能灯。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种环保节能灯，包括灯头、呈锥面结构的灯座与 U 型节能灯管，所述灯座的外表面上均匀覆盖一层光电板，所述灯座的内部设有电能存储盒，所述灯座的下端面位于 U 型节能灯管外侧圆周方向均匀设有若干个 LED 灯，所述电能存储盒与光电板、LED 灯功能连接。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述灯座的下端面设有一层发光材料层。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述发光材料层的厚度为 0.5mm。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述 LED 灯的个数为 8 个或 16 个。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过在灯座外表面上设有光电板，将光线转化电能存储在电能存储盒内，当节能灯使用时，电能存储盒释放电能给 LED 灯供电，这样不仅实现了省电，而且 LED 灯能够进一步的增强节能灯的照射强度。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1. 灯头；2. 灯座；3.U 型节能灯管；4. 光电板；5. 电能存储盒；6.LED 灯。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1，一种环保节能灯，包括灯头 1、呈锥面结构的灯座 2 与 U 型节能灯管 3，所述灯座 2 的下端面设有一层发光材料层，所述发光材料层的厚度为 0.5mm。这样可以将 U 型节能灯管 3 的光线反射到灯管的下侧，提高灯管的照射效果，所述灯座 2 的外表面上均匀

覆盖一层光电板 4，所述灯座 2 的内部设有电能存储盒 5，电能存储盒 5 内设有电能转化模块、电能存储模块以及控制模块。

[0014] 所述灯座 2 的下端面位于 U 型节能灯管 3 外侧圆周方向均匀设有若干个 LED 灯 6，所述电能存储盒 5 与光电板 4、LED 灯 6 功能连接，所述 LED 灯 6 的个数为 8 个或 16 个，工作时，光电板 4 将吸收光线经过电能转化模块将电能存储在电能存储盒 5 内的电能存储模块，当节能灯使用时，电能存储盒 5 在控制模块的作用下释放电能给 LED 灯 6 供电，这样不仅实现了省电，而且 LED 灯 6 能够进一步的增强节能灯的照射强度，提高了节能灯的照明效果。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

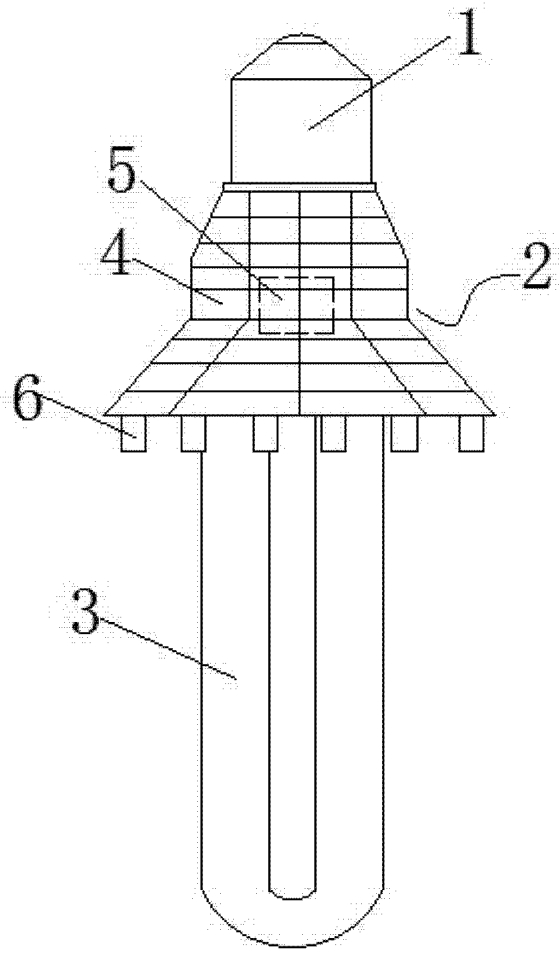


图 1