

[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 200920300967.6

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201354967Y

[22] 申请日 2009.3.2

[21] 申请号 200920300967.6

[73] 专利权人 宁波凯耀电器制造有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑区大浦河北
路 5 号

[72] 发明人 刘 强

[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
代理人 尉伟敏

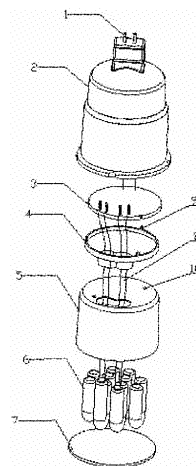
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型节能灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种节能灯，尤其是涉及一种新型节能灯。一种新型节能灯，包括灯管、外壳和灯头，灯头设置在外壳顶端，其特征在于所述的灯头通过电线与设置在外壳内的镇流器连接，镇流器通过两根电源线与灯管连接，所述的灯管上方设置有灯管固定板，灯管固定板通过卡合机构与外壳固定。本实用新型具有能够使用节能光源、使用和制造成本较低、结构简单、寿命长等特点。



【权利要求1】一种新型节能灯，包括灯管（6）、外壳（2）和灯头（1），灯头设置在外壳顶端，其特征在于所述的灯头通过电线与设置在外壳内的镇流器（3）连接，镇流器通过两根电源线（8）与灯管连接，所述的灯管上方设置有灯管固定板（4），灯管固定板通过卡合机构（9）与外壳固定。

【权利要求2】根据权利要求1所述的新型节能灯，其特征在于所述的灯管设置在反光罩（5）内，反光罩底端扣设有透明底板（7）。

【权利要求3】根据权利要求1或2所述的新型节能灯，其特征在于所述的灯管由若干个U型灯管组合构成。

【权利要求4】根据权利要求1或2所述的新型节能灯，其特征在于所述的反光罩呈桶状，反光罩与灯管固定板连接处设置有固定螺孔（10）。

【权利要求5】根据权利要求1或2所述的新型节能灯，其特征在于所述的透明底板呈圆形，透明底板采用玻璃材料制造，所述的外壳采用塑料材料制造。

新型节能灯

技术领域

本实用新型涉及一种节能灯，尤其是涉及一种新型节能灯。

背景技术

众所周知，12V的卤素灯被广泛运用于室内投射灯具，该灯具使用GU5.3灯头。需要使用变压器把电网电源转换成12V电压电源后使用，而变压器与带GU5.3灯头的灯具投射已布入墙体结构中，其大大限制了节能光源的使用。因此，在不改变原有布线结构的情况下，直接使用节能光源代替原效率低、寿命短的卤素灯泡就成为了本实用新型的研究目的。此外，传统结构的12V卤素灯耗能大且结构复杂，使用和制造成本较高，在提倡环保的当今社会越来越无法满足使用者的需要。

发明内容

本实用新型主要是针对现有技术所存在的无法使用节能光源、使用和制造成本较高、结构复杂、寿命短等的技术问题，提供一种能够使用节能光源、使用和制造成本较低、结构简单、寿命长的新型节能灯。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：一种新型节能灯，包括灯管、外壳和灯头，灯头设置在外壳顶端，其特征在于所述的灯头通过电线与设置在外壳内的镇流器连接，镇流器通过两根电源线与灯管连接，所述的灯管上方设置有灯管固定板，灯管固定板通过卡合机构与外壳固定。镇流器通过两根电源线与灯管连接，电源线穿过灯管固定板和反光罩，外壳上端安装有GU5.3灯头，在不改变原有布线结构的情况下，直接使用节能光源代替原效率低、寿命短的卤素灯泡，其结构简单、使用和制造成本较低。

作为优选，所述的灯管设置在反光罩内，反光罩底端扣设有透明底板。反光罩与透明底板相配合，有效地提高了节能光源的发光效率，反光罩上开设有电源线通孔，方便电源线穿过反光罩与灯管连接。

作为优选，所述的灯管由若干个U型灯管组合构成。其结构简单、发光效率高、使用和制造成本较低。

作为优选，所述的反光罩呈桶状，反光罩与灯管固定板连接处设置有固定螺孔。反光罩与灯管固定板连接处设置的固定螺孔用于通过螺栓连接反光罩。

作为优选，所述的透明底板呈圆形，透明底板采用玻璃材料制造，所述的外壳采用塑料

材料制造。其结构简单、外形美观、使用和制造成本相对低廉。

因此，本实用新型具有能够使用节能光源、使用和制造成本较低、结构简单、寿命长等特点。

附图说明

附图1是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例1：

如说明书附图1所示，一种新型节能灯，包括灯管6、外壳2和灯头1，灯头设置在外壳顶端，灯头通过电线与设置在外壳内的镇流器3连接，镇流器通过两根电源线8与灯管连接，灯管上方设置有灯管固定板4，灯管固定板通过卡合机构9与外壳固定。灯管设置在反光罩5内，反光罩底端扣设有透明底板7。灯管由若干个U型灯管组合构成。反光罩呈桶状，反光罩与灯管固定板连接处设置有固定螺孔10。透明底板呈圆形，透明底板采用玻璃材料制造，外壳采用塑料材料制造。

镇流器通过两根电源线与灯管连接，电源线穿过灯管固定板和反光罩，外壳上端安装有GU5.3灯头，在不改变原有布线结构的情况下，直接使用节能光源代替原效率低、寿命短的卤素灯泡，其结构简单、使用和制造成本较低。

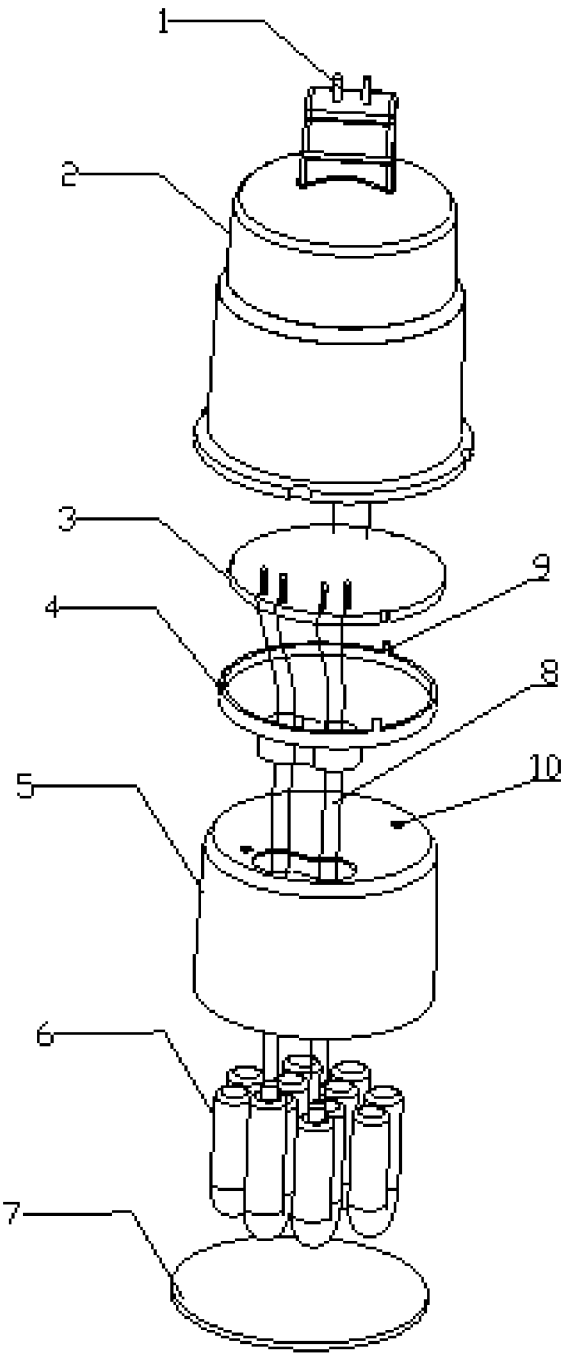


图1