[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 3/04 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
G04G 15/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820011321.1

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201170492Y

[22] 申请日 2008.2.26

[21] 申请号 200820011321.1

[73] 专利权人 索海涛

地址 110015 辽宁省沈阳市东陵区丰乐小区 39 巷 10 号楼 3－2－2

[72] 发明人 索海涛

[74] 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司

代理人 李宗津

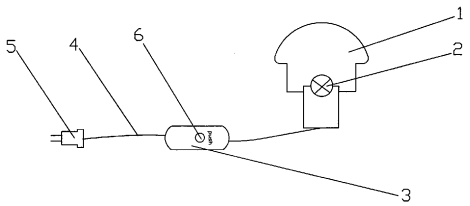
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节能灯罩

[57] 摘要

本实用新型涉及一种利用长余辉发光材料制成的节能灯罩。它包括灯罩(1)、灯泡(2)电源线(4)和电源插头(5)，所述的灯罩(1)是由长余辉发光材料制成的，灯泡(2)与电源插头(5)之间设置有可循环时间继电器(3)。本实用新型节能灯罩是由长余辉发光材料制成，同时配合可循环时间继电器使用，既可以节约电能，又能保持长时间的高亮光，非常适用于各种园林灯、景观灯、庭院灯等弱光照明的使用。



1、节能灯罩，包括灯罩（1）、灯泡（2）电源线（4）和电源插头（5），其特征在于所述的灯罩（1）是由长余辉发光材料制成的，灯泡（2）与电源插头（5）之间设置有可循环时间继电器（3）。

2、根据权利要求1所述的节能灯罩，其特征在于所述的可循环时间继电器（3）上设置有时间调节按钮（6）。

节能灯罩

技术领域

本实用新型涉及一种灯罩，尤其是涉及一种利余用长余辉发光材料制成的节能灯罩。

背景技术

灯具是人们日常生活必备的用品，现在人们所使用的灯罩是用普通材质制成，只是能够起到反射光线、遮挡光线和装饰的作用，起不到蓄光的作用。而长余辉发光材料可以吸收各种自然光或人造光，实现在黑暗状态下的发光功能，虽然长余辉发光材料蓄光后可持续发光 10 个小时以上，但它发出高亮光的时间只能持续 10-30 分钟，因此目前只能应用在安全、消防通道等标识牌上。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种能够长时间发出高强亮光的用长余辉发光材料制成的节能灯罩。

为了实现本实用新型的目的，本实用新型采用的技术方案是：

节能灯罩，包括灯罩、灯泡、电源线和电源插头，所述的灯罩是由长余辉发光材料制成的，灯泡与电源插头之间设置有可循环时间继电器。

所述的可循环时间继电器上设置有时间调节按钮。

本实用新型所具有的优点与效果是：

1、本实用新型节能灯罩是由长余辉发光材料制成，同时配合可循环时间继电器使用，既可以节约电能，又能保持长时间的高亮光，非常适用于各种园林灯、景观灯、庭院灯等弱光照明的使用。

2、本实用新型节能灯罩结构简单、生产成本低、节约能源，在正常供电的基础上能够节约 2/3 以上的电能。

3、本实用新型节能灯罩在实现弱光照明的同时，还可以实现冷、暖光变色的美观效果。

附图说明

图 1 为本实用新型节能灯罩的整体结构示意图。

其中：灯罩 1；灯泡 2；可循环时间继电器 3；电源线 4；电源插头 5；时间调节按钮 6。

具体实施方式

如图 1 所示：本实用新型节能灯罩包括有灯泡 2，灯泡 2 可以是普通的灯泡，也可以是 LED 灯。灯泡 2 的外部设置有灯罩 1，灯罩 1 是由长余辉发光材料制成的，灯罩 1 可以根据使用者的需要设计成不同的形状，在本实施例中灯罩 1 的形状为圆形。灯泡 2 通过电源线 4 与电源插头 5 相连接，灯泡 2 与电源插头 5 之间设置有可循环时间继电器 3 即时间控制器，可循环时间继电器 3 可以自动控制灯泡 2 的开启和关闭。可循环时间继电器 3 上设置有时间调节按钮 6。时间调节按钮 6 可以调控灯泡 2 自动开启和关闭的频率。因为长余辉发光材料发出高亮光的时间只能达到 10-30 分钟，按下时间调节按钮 6 选择自己所需要的灯泡 2 自动开启和关闭的频率，当强余辉光弱下来的时候，在可循环时间继电器 3 的控制下灯泡 2 被点亮，同时灯罩 1 开始蓄光，蓄光一定时间后，灯泡 2 被熄灭，灯罩 1 利用所蓄光实现弱光照明。可循环时间继电器 3 可以根据使用者的需要同时控制若干个灯泡。

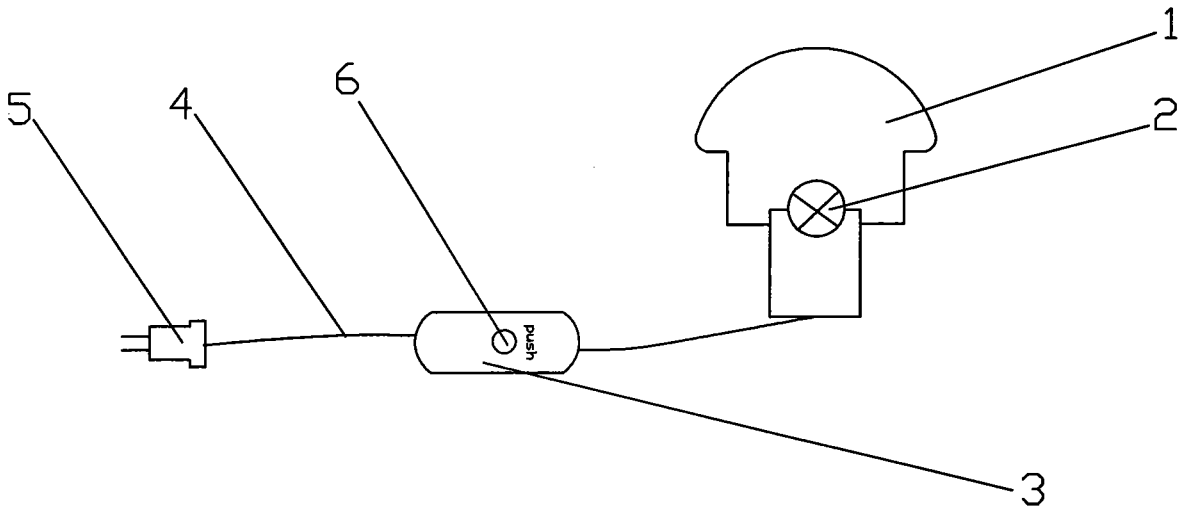


图1