



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202955653 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220642558. 6

(22) 申请日 2012. 11. 28

(73) 专利权人 天津翔宇润达科技有限公司
地址 300352 天津市津南区滨海民营经济成长示范基地创意中心 A 座 12A-050 号

(72) 发明人 李达

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

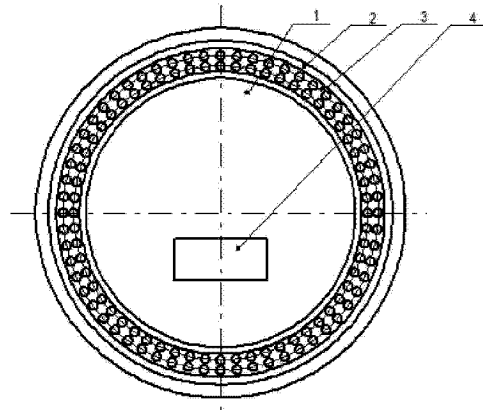
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种替换日光灯用 LED 灯贴

(57) 摘要

本实用新型涉及一种替换日光灯用 LED 灯贴,包括吸顶铁壳、铝基板、LED 灯贴、电源转换器及软磁铁,其特征在于:在铝基板及电源转换器的背面均固定软磁铁,在铝基板的正面固定 LED 灯贴,该铝基板及电源转换器通过软磁铁固定在吸顶铁壳上。本实用新型在目前日光灯灯具的基础上,经过简单改造即可变成 LED 灯,能够快速替换原有的日光灯管,不但节能,而且在使用上更加简便、快速、安全,为用户解决吸顶灯更换繁琐的实际困难。



1. 一种替换日光灯用 LED 灯贴,包括吸顶铁壳、铝基板、LED 灯贴、电源转换器及软磁铁,其特征在于:在铝基板及电源转换器的背面均固定软磁铁,在铝基板的正面固定 LED 灯贴,该铝基板及电源转换器通过软磁铁固定在吸顶铁壳上。

2. 根据权利要求 1 所述的替换日光灯用 LED 灯贴,其特征在于:所述软磁铁与铝基板及电源转换器的固装采用双面胶。

3. 根据权利要求 1 所述的替换日光灯用 LED 灯贴,其特征在于:所述铝基板的形状为圆环状。

4. 根据权利要求 3 所述的替换日光灯用 LED 灯贴,其特征在于:所述圆环状铝基板上固定 LED 灯贴的位置为三个同心环,每个同心环上有两组同心灯珠。

一种替换日光灯用 LED 灯贴

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明领域,涉及 LED 灯,尤其是一种替换日光灯用 LED 灯贴。

背景技术

[0002] 随着人类对光的品质要求越来越高,从仅仅提供照明到要求节能,再从要求节能到注重环保,使 LED 照明方式开始快速进入企、事业单位以及百姓家庭。

[0003] 目前,家庭使用的照明灯主要还是吸顶日光灯,其构件包括吸顶铁壳、灯罩及日光灯管、镇流器,将吸顶铁壳用螺钉固装在屋顶上,再将日光灯管及镇流器固装在吸顶铁壳上,盖上灯罩即可。由于日光灯管节能性较差,寿命较低,需要经常更换灯管,且更换过程较为繁琐,换整套灯具会给家庭造成较大的经济损失。因此,设计一种可在日光灯灯具基础上改造的节能的 LED 灯贴,是十分必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种替换日光灯用 LED 灯贴。

[0005] 本实用新型的方案是这样实现的:

[0006] 一种替换日光灯用 LED 灯贴,包括吸顶铁壳、铝基板、LED 灯贴、电源转换器及软磁铁,其特征在于:在铝基板及电源转换器的背面均固定软磁铁,在铝基板的正面固定 LED 灯贴,该铝基板及电源转换器通过软磁铁固定在吸顶铁壳上。

[0007] 而且,所述软磁铁与铝基板及电源转换器的固装采用双面胶。

[0008] 而且,所述铝基板的形状为圆环状。

[0009] 而且,所述圆环状铝基板上固定 LED 灯贴的位置为三个同心环,每个同心环上有两组同心灯珠。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 本实用新型在目前日光灯灯具的基础上,经过简单改造即可变成 LED 灯,能够快速替换原有的日光灯管,不但节能,而且在使用上更加简便、快速、安全,为用户解决吸顶灯更换繁琐的实际困难。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的铝基板与电源转换器在背面固装软磁铁的结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型 LED 灯贴为三环的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种替换日光灯用 LED 灯贴,包括吸顶铁壳 1、铝基板 2、LED 灯贴 3、电源转换器 4

及软磁铁 5, 在铝基板及电源转换器的背面均固定软磁铁(参见图 2), 在铝基板的正面固定 LED 灯贴, 在 LED 灯贴上均布间隔固装 LED 灯珠; 在吸顶铁壳上通过软磁铁固定铝基板及电源转换器, 连接电线, 即完成 LED 灯贴对日光灯的更换。

[0017] 软磁铁与铝基板及电源转换器的固装可采用双面胶, 要确保双面胶的黏力能够经受高温和低温的冲击。

[0018] 铝基板的形状可根据吸顶铁壳的形状进行选择, 如本实施例轴中, 吸顶铁壳为圆形, 为此, 铝基板的形状为圆环状。此外, 在铝基板上所安装的 LED 灯贴可以是一环, 也可以是同心的多组多环, 每环可独立使用, 任意调整光度, 本实施例附图 3 中, 所设计的为同心的三环两组形式。铝基板上的 LED 灯珠则选用高亮度、高显色指数的产品, 分为暖色(3000K)和冷色(6000K)两种光源, 以方便用户进行选择。

[0019] 当 LED 灯贴出现不良现象时, 只需把电线的接插端子拆开, 随意取下即可进行不同部分的更换。

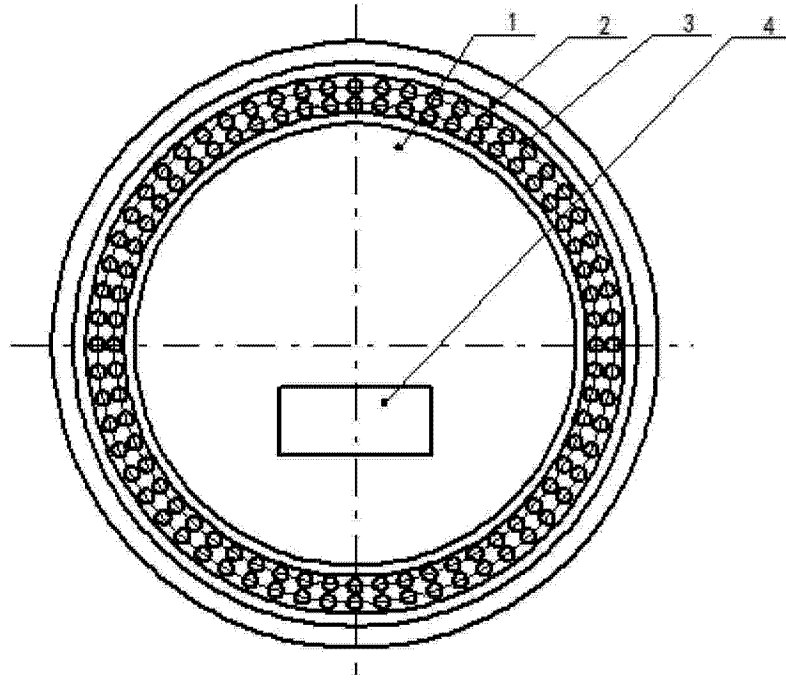


图 1

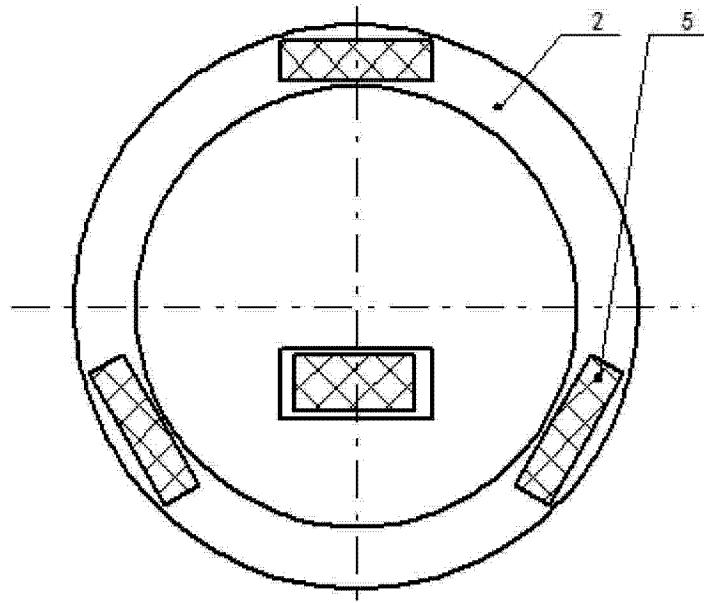


图 2

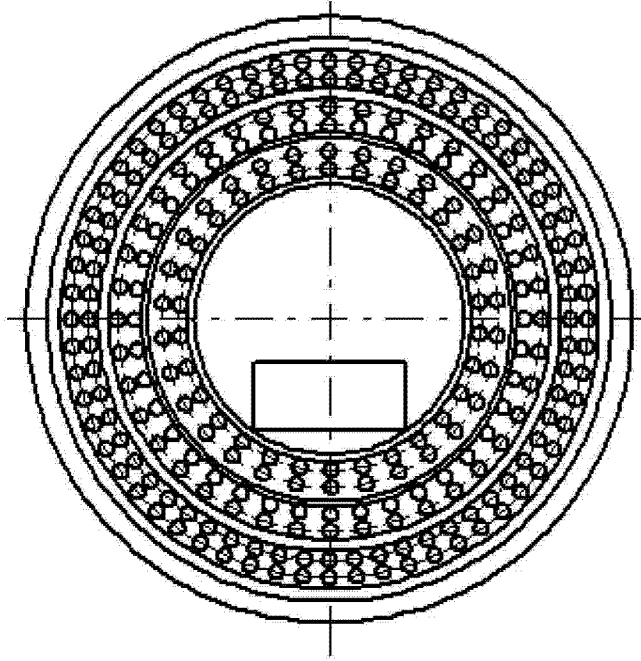


图 3