



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203309715 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320311469. 8

(22) 申请日 2013. 05. 29

(73) 专利权人 丁华锋

地址 441401 湖北省宜城市小河镇高庄村五组

(72) 发明人 丁华锋

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 21/096 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

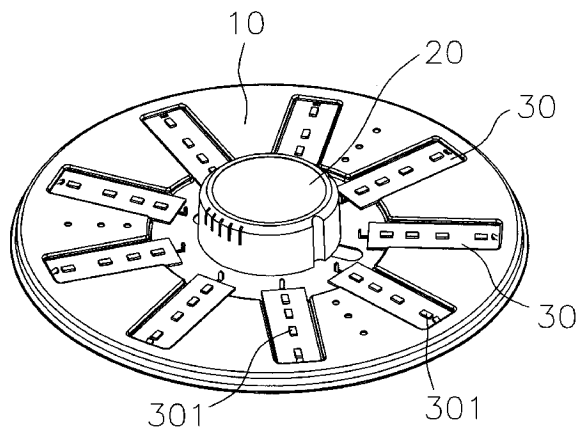
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸顶灯置换 LED 光源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸顶灯置换 LED 光源, 涉及 LED 照明技术领域; 它包括有一圆形的铝盘, 所述铝盘的中间部位固定设有一驱动电源, 所述铝盘上还设有呈散发状的若干个条形铝基板, 且条形铝基板上设有若干个 LED 光源, 所述 LED 光源与上述的驱动电源电性连接; 所述铝盘的背部固定安装有若干个强力磁铁; 本实用新型的有益效果是: 本实用新型的吸顶灯置换 LED 光源可直接吸附在传统吸顶灯原有的铁质的底盘上, 让普通使用荧光光源的吸顶灯很容易的改造成为 LED 节能吸顶灯, 原有底盘和灯罩可以继续使用, 通过改造达到节能环保的目的, 同时也节约了成本。



1. 一种吸顶灯置换 LED 光源,它包括有一圆形的铝盘,其特征在于:所述铝盘的中间部位固定设有一驱动电源,所述铝盘上还设有呈散发状的若干个条形铝基板,且条形铝基板上设有若干个 LED 光源,所述 LED 光源与上述的驱动电源电性连接;所述铝盘的背部固定安装有若干个强力磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吸顶灯置换 LED 光源,其特征在于:所述铝盘上设有设有呈散发状的九个条形铝基板,且每个铝基板之间的夹角相等。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种吸顶灯置换 LED 光源,其特征在于:所述条形铝基板上固定有四颗 LED 光源。

4. 根据权利要求 1 所述的一种吸顶灯置换 LED 光源,其特征在于:所述铝盘的背部固定安装有三个强力磁铁。

一种吸顶灯置换 LED 光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明灯具,尤其涉及一种可直接替代传统吸顶灯荧光灯光源的吸顶灯置换 LED 光源。

背景技术

[0002] 随着照明技术领域的发展,LED 光源因具有使用低压电源、耗能少、适用性强、稳定性高、响应时间短、对环境无污染、多色发光等优点,成为新一代主流照明光源,以 LED 作为照明光源的 LED 灯管、LED 球泡灯、LED 吸顶灯等已经逐渐取代了现有的白炽灯、荧光灯等,与此同时,传统的吸顶灯荧光灯更换下来的灯具材料俨然变成了生活垃圾,造成资源浪费、环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于有效克服上述技术的不足,提供一种可直接替代传统吸顶灯荧光灯光源的吸顶灯置换 LED 光源,该吸顶灯置换 LED 光源可在传统的吸顶灯的金属底盘和塑胶灯罩上继续使用,以最低的成本让传统灯具变成 LED 节能灯具,具有节能、环保的效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:它包括有一圆形的铝盘,其改进之处在于:所述铝盘的中间部位固定设有一驱动电源,所述铝盘上还设有呈散发状的若干个条形铝基板,且条形铝基板上设有若干个 LED 光源,所述 LED 光源与上述的驱动电源电性连接;所述铝盘的背部固定安装有若干个强力磁铁;

[0005] 在上述的结构中,所述铝盘上设有呈散发状的九个条形铝基板,且每个铝基板之间的夹角相等;

[0006] 在上述的结构中,所述条形铝基板上固定有四颗 LED 光源;

[0007] 在上述的结构中,所述铝盘的背部固定安装有三个强力磁铁。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过上述的结构,可通过铝盘背部固定的强力磁铁的作用,将本实用新型的吸顶灯置换 LED 光源吸附在传统吸顶灯原有的铁质的底盘上,因此原有传统吸顶灯拆除荧光灯光源后,可以很方便的换上本实用新型的吸顶灯置换 LED 光源,不会破坏任何结构,让普通使用荧光光源的吸顶灯很容易的改造成为 LED 节能吸顶灯,而且原有底盘和灯罩可以继续使用,通过改造达到节能环保的目的,同时也节约了成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的正面立体示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的背面立体示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型的等效电路图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 参照图 1 所示,本实用新型揭示了一种吸顶灯置换 LED 光源,在本实施例中,该吸顶灯置换 LED 光源包括有一铝盘 10,该铝盘 10 可为方形,也可为圆形,也可为其中种类的形状,在本实施例中,参照图 1、图 2,该铝盘 10 为一圆形结构,铝盘 10 的中间部位固定安装有一驱动电源 20,该驱动电源 20 的输入端与市电连接;铝盘 10 上还设置有成散发状的若干个条形铝基板 30,在本实施例中,铝盘 10 上设有呈散发状的九个条形铝基板 30,且每个条形铝基板 30 之间的夹角相等,均为 40° ;另外,在图 1 中可以看出,条形铝基板 30 上设有 LED 光源 301,且每个铝基板 30 上均设有四颗 LED 光源 301,该 LED 光源 301 与驱动电源 20 电性连接,参照图 3,即为驱动电源 20 与 LED 光源 301 的等效电路图,驱动电源 20 连接市电后,将市电转换为 LED 光源 301 所需要的电流,驱动 LED 光源 301 发光,实现照明的效果。

[0014] 参照图 2,铝盘 10 的背部固定安装有强力磁铁 40,在本实施例中,铝盘 10 背部固定有三颗强力磁铁 40,每颗强力磁铁 40 之间的夹角相等,为 120° 。通过此种结构,在具体应用过程中,通过强力磁铁 40 的作用,可将本实用新型的吸顶灯置换 LED 光源吸附在传统吸顶灯原有的铁质的底盘上,因此原有传统吸顶灯拆除荧光灯光源后,可以很方便的换上本实用新型的吸顶灯置换 LED 光源,不会破坏任何结构,让普通使用荧光光源的吸顶灯很容易的改造成为 LED 节能吸顶灯,而且原有底盘和灯罩可以继续使用,通过改造达到节能环保的目的,同时也节约了成本。

[0015] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例,上述具体实施例不是对本实用新型的限制。在本实用新型的技术思想范畴内,可以出现各种变形及修改,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本实用新型所保护的范围。

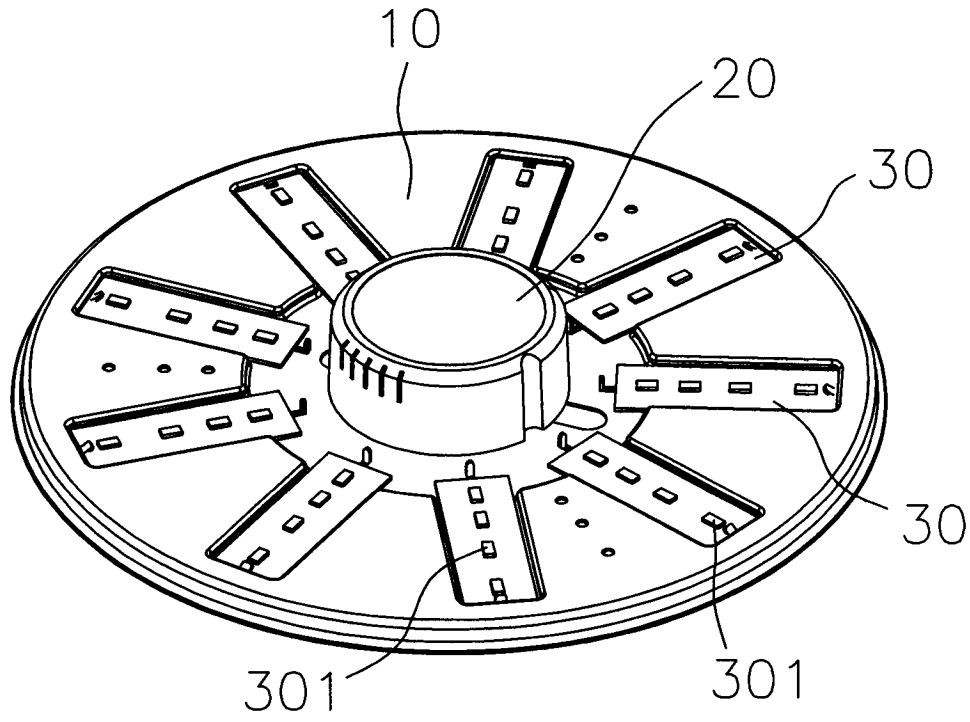


图 1

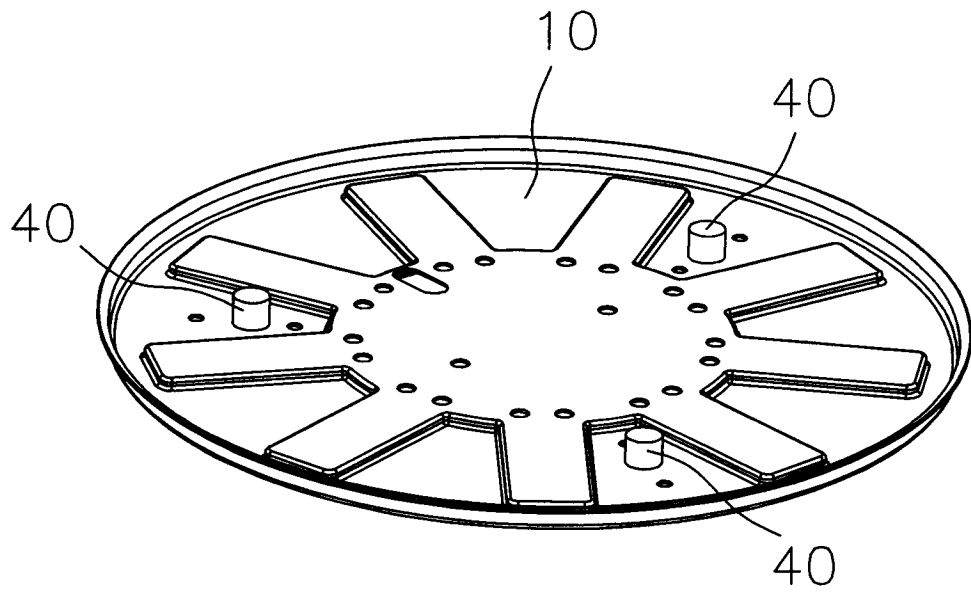


图 2

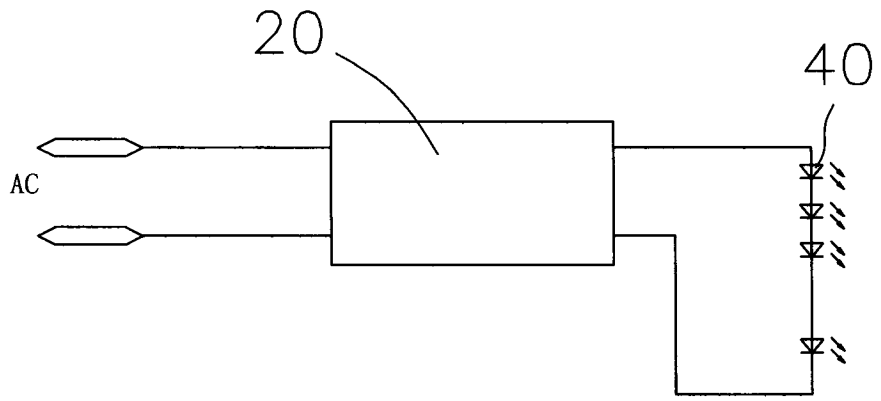


图 3