



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203703768 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420092997. 3

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 福建省闽日照明科技有限公司
地址 362700 福建省泉州市石狮市石湖港科技园

(72) 发明人 蔡第荣 蔡世聘

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 21/096(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

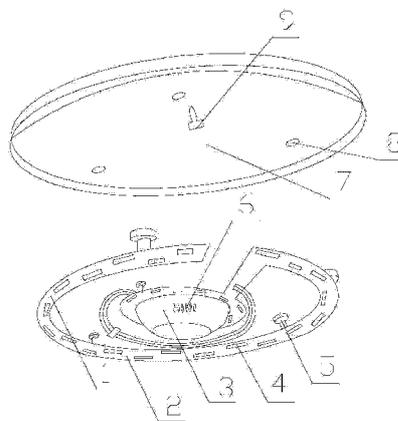
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯, 涉及到灯具领域, 其结构包括铁质的顶盘、发光模块和驱动模块, 所述发光模块包括灯座面板和 40 个贴片 LED 组成, 所述灯座面板由两个环形面板组成, 外环为非密闭环形面板, 内环为密闭环形面板, 所述 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板, 所述灯座面板的内环和外环分别均匀活动设有磁铁螺栓, 所述驱动模块包括驱动电路壳和装设驱动电路壳内部的驱动电路, 所述顶盘设有 3 个方便螺钉贯穿的圆孔, 所述驱动模块的驱动电路壳设有多个用于散热的栅栏通孔, 所述驱动电路壳顶部设有两个磁铁螺栓, 本实用新型免螺丝安装, 强力磁铁直接吸附铁质顶盘, 安装方便, 采用贴片 LED, 高亮度、光线柔和, 高光效、光衰少。



1. 一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯,其特征在于:其结构包括铁质的顶盘(7)、发光模块(1)和驱动模块(3),所述发光模块(1)包括灯座面板(2)和 40 个贴片 LED 组成,所述灯座面板(2)由两个环形面板组成,外环为非密闭环形面板,内环为密闭环形面板,所述 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板(2),所述灯座面板(2)的内环和外环分别均匀活动设有磁铁螺栓(5),所述驱动模块(3)包括驱动电路壳和装设驱动电路壳内部的驱动电路。

2. 根据权利要求 1 所述一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯,其特征在于:所述顶盘(7)设有 3 个方便螺钉(9)贯穿的圆孔(8)。

3. 根据权利要求 1 所述一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯,其特征在于:所述驱动模块(3)的驱动电路壳设有多个用于散热的栅栏通孔(6),所述驱动电路壳顶部设有两个磁铁螺栓(5)。

一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸顶灯,尤其涉及免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯。

背景技术

[0002] 现有的吸顶灯大部分是由一固定在天棚上的上盖和一安装在吸顶灯盘上的灯罩组成的拆装结构组成,通常安装时底部完全贴在屋顶上,现有技术大多是固定住在屋顶,如果该灯具出现问题,维修十分不方便,近年来,基于吸顶灯的节能、环保、高效率,越来越受到人们的青睐,因而人们希望能有一种不仅节能环保,而且安装更换方便的吸顶灯。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种不仅节能环保,而且安装更换方便的磁铁安装吸顶灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:提出一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯,其结构包括铁质的顶盘、发光模块和驱动模块,所述发光模块包括灯座面板和 40 个贴片 LED 组成,所述灯座面板由两个环形面板组成,外环为非密闭环形面板,内环为密闭环形面板,所述 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板,所述灯座面板的内环和外环分别均匀活动设有磁铁螺栓,所述驱动模块包括驱动电路壳和装设驱动电路壳内部的驱动电路。

[0005] 进一步地,所述顶盘设有 3 个方便螺钉贯穿的圆孔。

[0006] 进一步地,所述驱动模块的驱动电路壳设有多个用于散热的栅栏通孔,所述驱动电路壳顶部设有两个磁铁螺栓。

[0007] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0008] 1. 免螺丝安装,强力磁铁直接吸附铁质顶盘。

[0009] 2. 采用贴片 LED,高亮度、光线柔和,高光效、光衰少。

[0010] 3. 安装方便、简洁,而且能再不同场合迅速安装更换。

附图说明

[0011] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0012] 图 1 为本实用新型一种一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯的整体结构示意图;

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 实施例

[0015] 通过参考图 1 一种免螺丝磁铁安装 LED 吸顶灯,其结构包括铁质的顶盘 7、发光模块 1 和驱动模块 3,所述发光模块 1 包括灯座面板 2 和 40 个贴片 LED 组成,所述灯座面板 2 由两个环形面板组成,外环为非密闭环形面板,内环为密闭环形面板,所述 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板 2,所述灯座面板 2 的内环和外环分别均匀活动设有磁铁螺栓 5,所述驱动模块 3 包括驱动电路壳和装设驱动电路壳内部的驱动电路,所述顶盘 7 设有 3 个方便螺钉 9 贯穿的圆孔 8 所述驱动模块 3 的驱动电路壳设有多个用于散热的栅栏通孔 6,所述驱动电路壳顶部设有两个磁铁螺栓 5。

[0016] 使用本实用新型时,首先通过 3 螺钉 9 贯穿铁质顶盘 7 的圆孔 8,使铁质顶盘 7 固定装设在屋顶上,然后将驱动模块 3 即装设有驱动电路的驱动电路壳放置在灯座面板 2 的内环面板正中间,由于灯座面板 2 的内环和外环分别均匀活动设有磁铁螺栓 5 以及驱动电路壳顶部设有两个磁铁螺栓 5,在断电情况下直接将磁铁螺栓 5 吸附于铁质的顶盘 7,由于发光模块 1 包括灯座面板 2 和 40 个贴片 LED 组成,所述灯座面板 2 由两个环形面板组成,外环为非密闭环形面板,内环为密闭环形面板,所述 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板 2,驱动模块 3 包括驱动电路壳和装设驱动电路壳内部的驱动电路,强力磁铁直接吸附铁质顶盘,免螺丝安装,安装方便、简洁,而且能再不同场合迅速安装更换,采用 40 个贴片 LED 均匀设置在灯座面板 2,高亮度、光线柔和,高光效、光衰少。

[0017] 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。

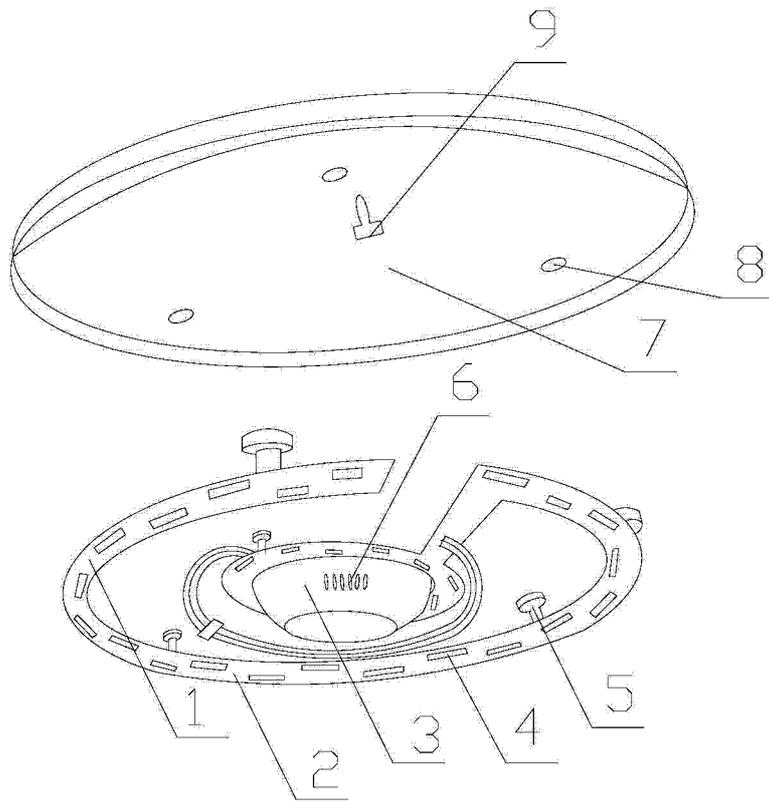


图 1