



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204201814 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420565962. 7

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 刘伟

地址 528478 广东省中山市古镇开元配件城  
E 区 223 号

(72) 发明人 刘伟

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

F21V 21/096(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

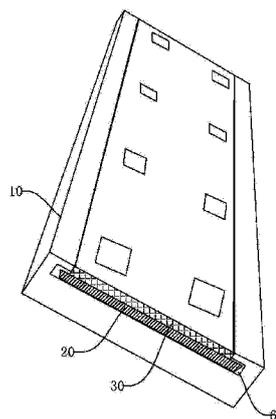
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种磁吸式 LED 灯

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸式 LED 灯, 包括一条形金属板和固定在该条形金属板上的一光源铝基板, 该条形金属板底部开设有至少一个凹孔, 凹孔内设置有磁铁。本实用新型 LED 灯的结构简单, 仅仅包括条形金属板、光源铝基板、磁铁和密封胶等部件, 即可完成灯具的组成, 不仅模具与零件成本低, 还组装与维护方便, 使用时利用磁铁吸合从而使安装与拆卸更加简单; 此外, 灯体的重量轻, 运输携带也很方便。



1. 一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:包括一条形金属板和固定在该条形金属板上的一光源铝基板,该条形金属板底部开设有至少一个凹孔,凹孔内设置有磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:该条形金属板顶部开设有沿其纵向延伸的条形卡槽,所述光源铝基板卡设于该条形卡槽内。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:所述光源铝基板上设有密封胶。

4. 根据权利要求 3 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:该密封胶与条形金属板的顶面平齐。

5. 根据权利要求 1 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:所述凹孔与磁铁具有两组,分别设置在条形金属板底部两端。

6. 根据权利要求 1 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:所述条形金属板上开设有一通孔,该通孔用于导线连接光源铝基板上的电极。

7. 根据权利要求 1 所述的一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:所述条形金属板为铝板,铝板表面为镀铜层。

## 一种磁吸式 LED 灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具,尤其是一种磁吸式 LED 灯。

### 背景技术

[0002] 现有的 LED 灯具种类繁多,其灯体结构一般都包括灯座、散热器、光源铝基板、灯罩等必要组成部分,各组成部分之间又通过焊接、螺纹连接等连接方式固定为一个整体,所以说从本质上说结构比较单一,而且模具需要几种与零部件配套,成本较高,并且组装与维护较为繁琐,尤其是需要单独的固定结构来将灯具固定在安装位置。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种新型结构的磁吸式 LED 灯。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种磁吸式 LED 灯,其特征在于:包括一条形金属板和固定在该条型金属板上的一光源铝基板,该条形金属板底部开设有至少一个凹孔,凹孔内设置有磁铁。

[0006] 进一步,该条形金属板顶部开设有沿其纵向延伸的条形卡槽,所述光源铝基板卡设于该条形卡槽内。

[0007] 进一步,所述光源铝基板上设有密封胶。

[0008] 进一步,该密封胶与条型金属板的顶面平齐。

[0009] 进一步,所述凹孔与磁铁具有两组,分别设置在条型金属板底部两端。

[0010] 进一步,所述条型金属板上开设有一通孔,该通孔用于导线连接光源铝基板上的电极。

[0011] 进一步,所述条形金属板为铝板,铝板表面为镀铜层。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型 LED 灯的结构简单,仅仅包括条形金属板、光源铝基板、磁铁和密封胶等部件,即可完成灯具的组成,不仅模具与零件成本低,还组装与维护方便,使用时利用磁铁吸合从而使安装与拆卸更加简单;此外,灯体的重量轻,运输携带也很方便。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0015] 图 1 是本实用新型磁吸式 LED 灯的立体图;

[0016] 图 2 是本实用新型磁吸式 LED 灯的后视图。

### 具体实施方式

[0017] 如图 1-图 2 所示,为本实用新型的一种磁吸式 LED 灯,包括一条形金属板 10、和固定在该条型金属板 10 上的一光源铝基板 20,以及设置在光源铝基板 20 上的密封胶 30,密封胶 30 用于保护铝基板 20 上的线路不发生短路等故障,光源铝基板 20 上具有若干串/并

联的LED以及整流和稳压器件,该条形金属板10底部开设有两个凹孔40,凹孔40内设置有磁铁50,通过磁铁50的吸附力来将灯体固定在安装位。

[0018] 具体的,该条形金属板10顶部开设有沿其纵向延伸的条形卡槽60,所述光源铝基板20卡设于该条形卡槽60内,该密封胶30与条型金属板10的顶面平齐;当然,卡槽60的形状还能在本技术方案的基础之上做变化,但这种卡设的固定方式在本实用新型的保护范围之内。

[0019] 此外,所述条型金属板10上开设有一通孔70,该通孔70用于导线80连接光源铝基板20上的电极,相应的铝基板20上也有导线80孔(未示出)以便于导线80穿过与电极连接。

[0020] 进一步,所述条形金属板10为铝板,铝板表面为镀铜层。

[0021] 如上所述,本实用新型LED灯的结构简单,仅仅包括条形金属板10、光源铝基板20、磁铁50和密封胶30等部件,即可完成灯具的组成,不仅模具与零件成本低,还组装与维护方便,使用时利用磁铁50吸合从而使安装与拆卸更加简单;此外,灯体的重量轻,运输携带也很方便。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,本实用新型并不限于上述实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

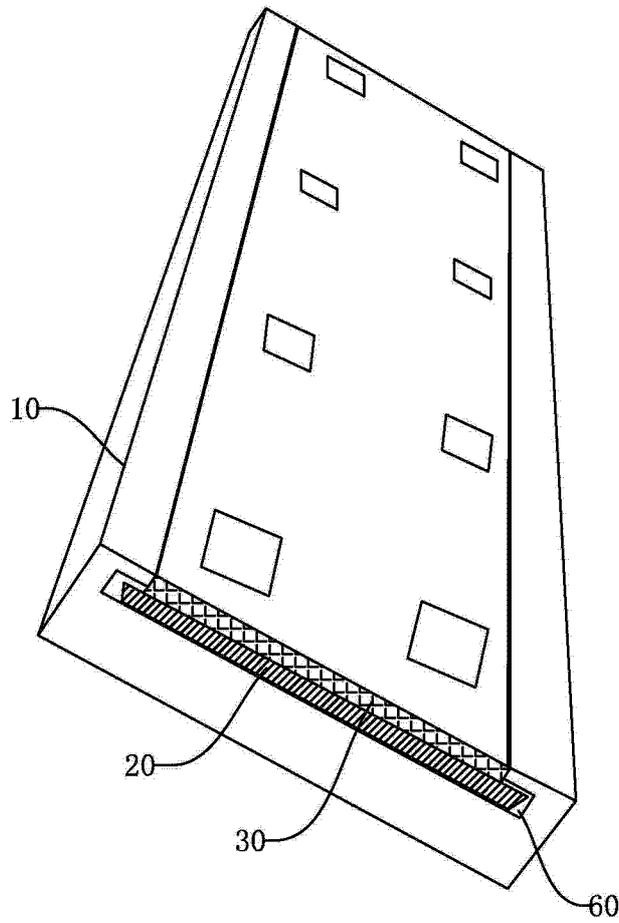


图 1

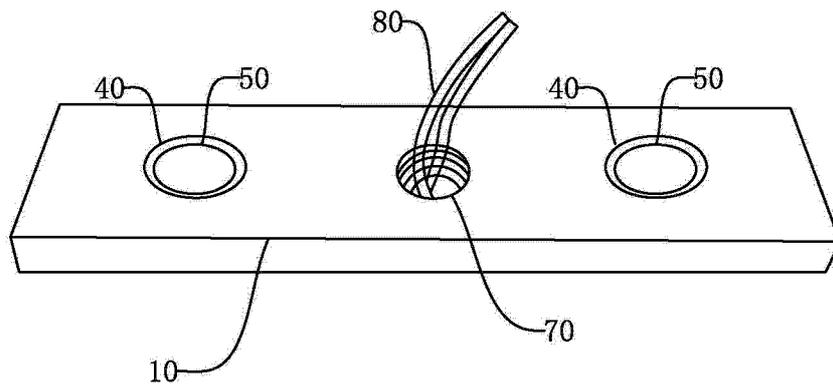


图 2