



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462583 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920113240. 7

(22) 申请日 2009. 01. 23

(73) 专利权人 沈永福

地址 313009 浙江省湖州市南浔区南浔镇李家河村北坝里 30 号

(72) 发明人 沈永福

(74) 专利代理机构 杭州君易知识产权代理事务所 33223

代理人 陈向群

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 21/00 (2006. 01)

B66B 11/02 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

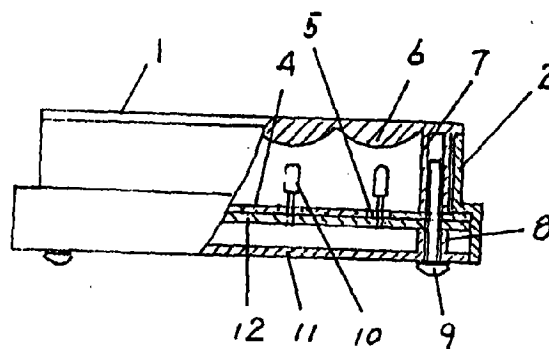
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具

(57) 摘要

本实用新型属于照明灯具技术领域,特别是涉及一种适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具;它包括灯座、底板和透明面板和 LED 发光管,所述面板安装在灯座的上端,所述底板设置在灯座的底部,其特征在于所述灯座内设有组合式 LED 发光件,在所述组合式 LED 发光件上设有电源接口和至少 4 个 LED 发光管;由于本实用新型采用的发光源为 LED 发光管,只需起工作电源为低压直流电源,其耗电量小、响应速度快、使用周期长、安全可靠,因此,它是一种较理想的电梯轿厢照明器具。



1. 适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,包括灯座、底板和透明面板和 LED 发光管,所述面板安装在灯座的上端,所述底板设置在灯座的底部,其特征在于所述灯座内设有组合式 LED 发光件,在所述组合式 LED 发光件上设有电源接口和至少 4 个 LED 发光管。

2. 根据权利要求 1 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述 LED 发光组件的上方设置有反射板,该反射板上设有与 LED 发光管相对应孔,孔的数量与 LED 发光管的数量相同,5 的直径大于 LED 发光管的直径。

3. 根据权利要求 2 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述反射板上孔形状为圆孔、方孔、三角形孔、多边形孔或异形孔中的一种。

4. 根据权利要求 1 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述 LED 发光管的数量一般为 12-20 个,所述 LED 发光管按照一定规则均匀设置在 LED 发光组件上。

5. 根据权利要求 1 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述面板和底板上设有相对应定位柱。

6. 根据权利要求 1 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述面板定位柱、反射板、LED 发光组件与底板定位柱之间由螺钉固定连接。

7. 根据权利要求 2 所述的适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具,其特征在于所述反射板由基层和反射层结合而成,所述基层由金属或塑料材料构成,反射层为金属镀层,在反射板上设有连接孔。

适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,特别是涉及一种适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具。

背景技术

[0002] 在现有技术中,电梯轿厢所使用的照明灯通常为白炽灯或日光灯,由于电梯轿厢是人们使用频率较高的上、下楼专用设备,在轿厢中设置灯具照明是方便使用的举措,随着经济的发展、生活水平的提高,电梯轿厢单独照明的作用已经不能适合实际使用要求,在生活中轿厢已经是一个体现企业形象和宣传企业产品的窗口,但目前轿厢通常采用大功率的白炽灯、日光灯等灯具进行照明,其能耗高、使用寿命短,为此,研制一种节约能源、使用周期长的电梯轿厢照明灯具已经成为迫切需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、设计合理、节约电能、照明亮度高的,适用于电梯轿厢的 LED 照明灯具。

[0004] 本发明的目的是采用这样的技术方案实现的:它包括灯座、底板和透明面板和 LED 发光管,所述面板安装在灯座的上端,所述底板设置在灯座的底部,其特征在于所述灯座内设有组合式 LED 发光件,在所述组合式 LED 发光件上设有电源接口和至少 4 个 LED 发光管。

[0005] 与现有技术相比,由于本实用新型采用的发光源为 LED 发光管,只需起工作电源为低压直流电源,其耗电量小、响应速度快、使用周期长、安全可靠,因此,它是一种较理想的电梯轿厢照明器具。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图

[0007] 图 2 为本实用新型的结构示意图

[0008] 图 3 为本实用新型的反射板结构示意图

[0009] 图 4 为本实用新型的反射板的局部结构示意图

[0010] 附图标号说明:1- 面板、2- 灯座、3- 电源接口、4- 反射板、5- 孔、6- 凸透块、7- 定位柱、8- 定位柱、9- 螺钉、10-LED 发光管、11- 底板、12-LED 发光组件、13- 连接孔、14- 基层、15- 反射层。

具体实施方式

[0011] 参照图 1 和图 2:本实用新型包括灯座 2、底板 10 和透明面板 1 和 LED 发光管 10,所述而板 1 安装在灯座 2 的上端,所述底板 11 设置在灯座 2 的底部,所述灯座 2 内设有 LED 发光组件 12,在所述 LED 发光组件 12 上设有电源接口 3 和至少 4 个 LED 发光管;所述电源

接口 3 位于灯座 2 的下侧面,在 LED 发光组件 12 的上方设置有反射板 4,该反射板 4 上设有与 LED 发光管 10 相对应孔 5,孔 5 的数量与 LED 发光管 10 的数量相同,孔 5 的直径大于 LED 发光管 10 的直径,所述孔 5 形状为圆孔、方孔、三角形孔、多边形孔或异形孔中的一种,也可以是两种以上不同形状孔的组合,所述 LED 发光管 10 的数量一般为 12-20 个,也可根据照明要求增减,所述 LED 发光管 10 按照一定规则均匀设置在 LED 发光组件 12 上,各个 LED 发光管 10 与电源接口 3 之间采用公知的电学方式连接,在所述面板 1 上设有定位柱 7,所述底板 11 上设有定位柱 8,定位柱 8 与定位柱 7 相对应,所述面板定位柱 7、反射板 4、LED 发光组件 12 与底板定位柱 8 之间由螺钉 9 固定连接。

[0012] 在图 3、图 4 中:本实用新型的所述反射板 4 由基层 15 和反射层 14 结合而成,所述基 15 层由金属或塑料材料构成,反射层 14 为金属镀层,该反射层 14 具有较好的光线反射作用,在反射板上设有孔 5 和连接孔 13,该连接孔 13 能够与螺钉 9 相配合。

[0013] 本实用新型使用时,将外界电源接至电源接口 3,各 LED 发光管 10 即可发光,达到照明的作用,外界电源可采用其它控制器件进行控制,从而实现对电梯轿厢照明的控制。

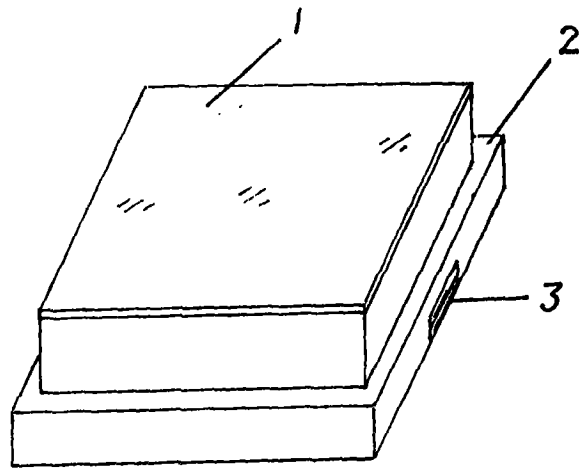


图 1

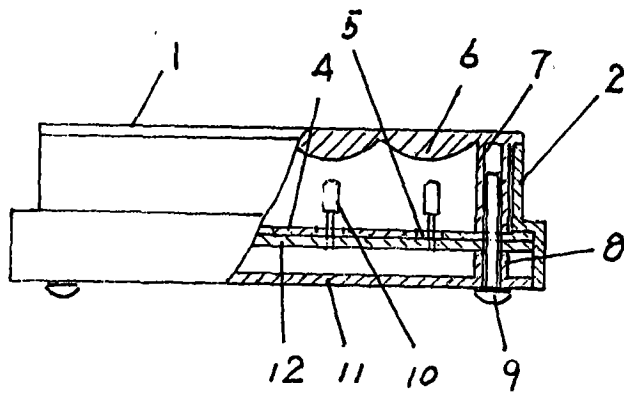


图 2

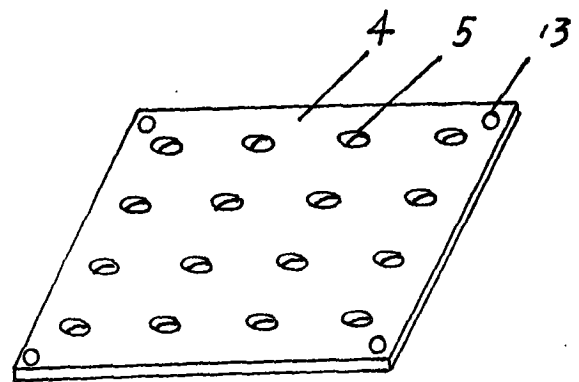


图 3

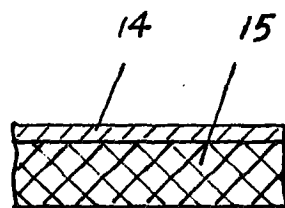


图 4