



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205943388 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620635137.9

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 秦皇岛迪特明科技有限公司

地址 066000 河北省秦皇岛市北部工业园
区秦皇岛市再就业孵化基地3厂房付
二号

(72)发明人 贾海燕 刘剑欣

(74)专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所
(普通合伙) 13102

代理人 戴辉

(51)Int.Cl.

G09F 13/12(2006.01)

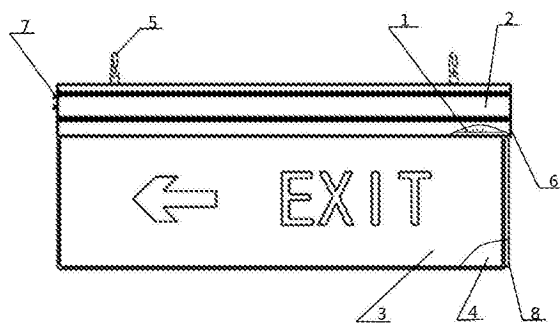
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

LED安全出口灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面显示指示牌的LED安全出口灯,包括LED光源及PCB板、电源盒、带有安全指示标识的亚克力板;其中所述带有安全指示标识的亚克力板为两个对称设置,并在对称设置的亚克力板之间安装有不透光的双面反射膜。因此,本新型通过在对称设置的亚克力板内部夹有反射膜,使得双面亚克力板不仅具有双面显示指示功能,而且也保证了显示亮度的均匀。另外,通过在亚克力板外延固定有硅胶套以防止了磕碰及漏光。



1.一种双面显示指示牌的LED安全出口灯,包括LED光源及PCB板、电源盒、带有安全指示标识的亚克力板;其特征是,所述带有安全指示标识的亚克力板(3)为两个对称设置,并在对称设置的亚克力板(3)之间安装有不透光的双面反射膜(4),该双面反射膜(4)的表面为镜面层。

2.根据权利要求1所示的双面显示指示牌的LED安全出口灯,其特征是,在所述对称设置的亚克力板(3)的周边装有防磕碰及漏光的硅胶套(8),或是铝合金边框。

LED安全出口灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明设备,特别涉及一种LED安全出口灯,属于消防应急照明技术领域。

背景技术

[0002] 安全出口指示灯是为人员通往安全地带的一种指示灯具,传统多采用荧光灯或白炽灯作为主光源。近些年逐步实用LED为光源,但其安全指示标示也仅是单面指示或是非对称指示标示,影响不同方向的使用和提示。

发明内容

[0003] 鉴于上述现状,本实用新型的目的是避免现有技术的不足,而提出一种具有双面显示牌的LED安全出口灯。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种双面显示指示牌的LED安全出口灯,包括LED光源及PCB板、电源盒、带有安全指示标识的亚克力板;其中所述带有安全指示标识的亚克力板为两个对称设置,并在对称设置的亚克力板之间安装有不透光的双面反射膜。

[0005] 本新型中,所述双面反射膜的表面为镜面层。可实现双向镜面反射,最大程度的将LED光源向下射出的光经镜面反射至带有安全指示标识的亚克力板发出,以实现很好的双面显示安全指示图标。

[0006] 进一步地,在所述对称设置的亚克力板的周边装有防磕碰及漏光的硅胶套,或是铝合金边框。

[0007] 本实用新型的有益效果是:通过双面亚克力板指示安全出口的LED安全出口灯,其内部夹有反射膜,使得双面亚克力板显示亮度均匀相同,且亚克力板外延固定有硅胶套以防磕碰及漏光。

附图说明

[0008] 图1是本新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 见图1所示的一种双面显示指示牌的LED安全出口灯,包括电源盒2,位于电源盒下端设有对称的端盖6,在所述对称的端盖6之间通过螺钉固定连接带有安全指示标识的亚克力板3,在所述电源盒2内装有LED光源及PCB板1,所述的LED光源及PCB板1与电源盒2内的驱动电源及电池(图中未示意)连接,本新型在对称设置的亚克力板3之间安装有不透光的双面反射膜4。本实施例所述双面反射膜4的表面为镜面层。可实现双向镜面反射,最大程度的将LED光源向下射出的光经镜面反射至带有安全指示标识的亚克力板3发出,以实现很好的双面显示安全指示图标。本新型还包括在所述对称设置的亚克力板3的周边装有防磕碰及

漏光的硅胶套8。通过硅胶套8最大程度的保证了LED光源发出的光从两块雕有安全指示图案的亚克力板3板面发出。本新型中,在所述电源盒2上端对称设有挂钩5,可实现悬挂安装。同样,在所述电源盒2侧面设置两个信号灯7,通过两个信号灯7显示灯具充放电及工作情况。

[0011] 上述中,除在对称设置的亚克力板3的周边装有防磕碰及漏光的硅胶套8之外,也可以选用铝合金边框。

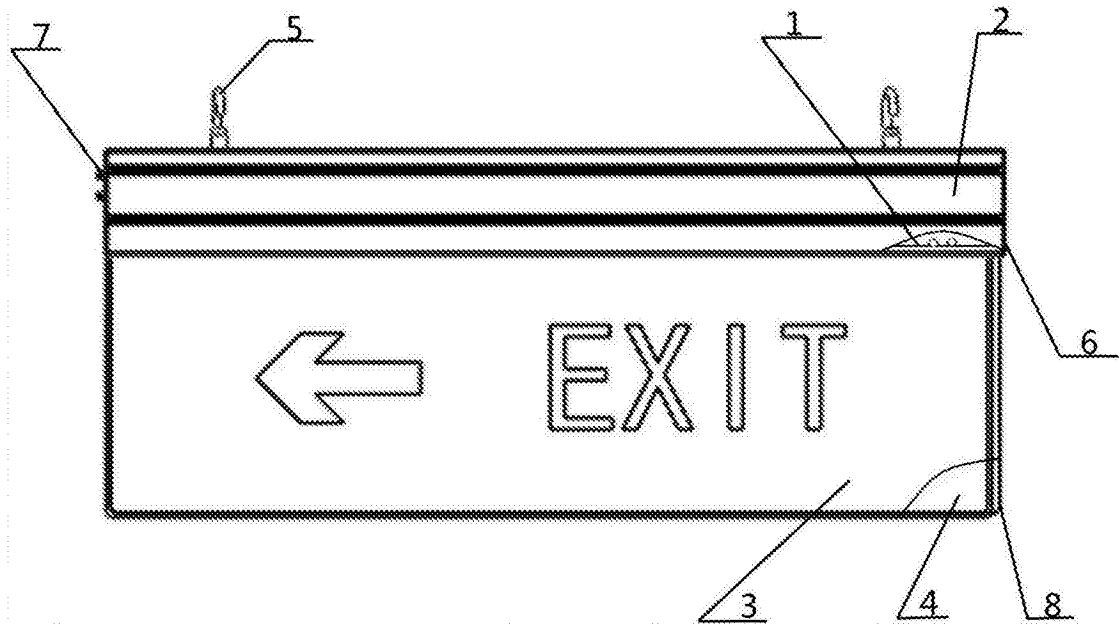


图1