

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202018795 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120065602. 7

(22) 申请日 2011. 03. 14

(73) 专利权人 深圳市恒生照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇吉
华路达成工业区科研楼二楼

(72) 发明人 邓耘 朱军

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所

44270

代理人 郁士吉

(51) Int. Cl.

G09F 13/22 (2006. 01)

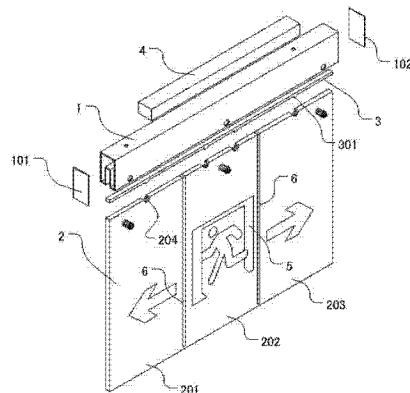
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯，包括至少一个固定座、与之连接的标志灯主体、装在标志灯主体上端的条状发光体以及装在固定座内的驱动电源，所述标志灯主体上设有疏散标志符号，其要点在于所述标志灯主体采用聚甲基丙烯酸甲酯制成，且标志灯主体上设置有若干个阻光隔条，且所述若干个阻光隔条将标志灯主体划分成若干个纵向区域，同时，每个纵向区域均对应条状发光体上的一组可由驱动电源单独控制发光的发光器件。本实用新型解决了现有技术存在的发光不均匀和不能分区域发光的问题。



1. 一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯，包括至少一个固定座、与之连接的标志灯主体、装在标志灯主体上端的条状发光体以及装在固定座内的驱动电源，所述标志灯主体上设有疏散标志符号，其特征在于所述标志灯主体采用聚甲基丙烯酸甲酯制成，且标志灯主体上设置有若干个阻光隔条，且所述若干个阻光隔条将标志灯主体划分成若干个纵向区域，每个纵向区域均设置不同的疏散标志符号，同时，每个纵向区域均对应条状发光体上的一组可由驱动电源单独控制发光的发光器件。
2. 根据权利要求 1 所述的一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯，其特征在于标志灯主体的上端设有发光器件容纳腔。

一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应急疏散标志灯，特别涉及一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯。

背景技术

[0002] 在民用和公共建筑物内一般都须设置安全出口，用于在发生火灾、地震等紧急情况时疏散建筑物内的人群。对于安全出口的设施，国家都有严格的标准，以确保安全出口的设施本身不会发生燃烧等危险。安全出口处需设置应急疏散标志灯，其上有明显的安全出口的中文或中英文文字标识，以便为逃险者提供指引，按有关标准，应急疏散标志灯必须用阻燃材料制成，以保证在发生火灾时仍能正常工作。现有的应急疏散标志灯为 CN200420044833.X 所公开，CN200420044833.X 所公开的应急疏散标志灯如附图 1 所示，包括至少一个固定座、与之连接的标志灯主体、装在标志灯主体上端的发光体以及装在固定座内的驱动电源，在现有技术中，出于阻燃的考虑所述标志灯主体为玻璃板，疏散标志符号设置在标志灯主体上。CN200420044833.X 所公开的这种应急疏散标志灯存在的问题在于，只能整体发光，而作为应急疏散标志灯，经常需要根据当时的现场情况，在多方向选择情况下选择一条应急疏散通道并指示出来，现有技术的应急疏散标志灯无法满足这一需求，只能在同一地点设置多块应急疏散标志灯来加以解决，造成成本的增加，有时还由于安置位置的局限而无法安装多块应急疏散标志灯，造成达不到安全的标准，另外，由玻璃制成的标志灯主体，由于玻璃的透光性的局限，总体给人的感觉是近条状发光体位置亮，远离条状发光体的位置暗。综上所述，现有技术有进一步改进的必要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯，以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯，包括至少一个固定座、与之连接的标志灯主体、装在标志灯主体上端的条状发光体以及装在固定座内的驱动电源，所述标志灯主体上设有疏散标志符号，其要点在于所述标志灯主体采用聚甲基丙烯酸甲酯制成，且标志灯主体上设置有若干个阻光隔条，且所述若干个阻光隔条将标志灯主体划分成若干个纵向区域，每个纵向区域均设置不同的疏散标志符号，同时，每个纵向区域均对应条状发光体上的一组可由驱动电源单独控制发光的发光器件。

[0005] 由于所述的标志灯主体上的阻光隔条将标志灯主体分成了若干个纵向区域，每个纵向区域均设置不同的疏散标志符号，且每个纵向区域均对应条状发光体上的一组可由驱动电源单独控制发光的发光器件，为此本实用新型可根据现场情况在标志灯主体上选择需要的发光区域发光，从而作出应急疏散通道指示，显然本实用新型的目的得以实现。

[0006] 在本实用新型中，所述采用标志灯主体采用聚甲基丙烯酸甲酯制成，聚甲基丙烯酸甲酯为一种经过了特殊处理有机玻璃这，其整体结构强度高、自重轻、透光率高，可以有

效解决采用玻璃制成的标志灯主体亮度不均匀的问题,同时,聚甲基丙烯酸甲酯材料不自燃并具有自熄性,符合应急疏散标志灯必须用阻燃材料制成的规定,再者,聚甲基丙烯酸甲酯材料的可加工性非常好,采用聚甲基丙烯酸甲酯材料制造的标志灯主体,很容易在其上进行加工设置阻光隔条。

附图说明

- [0007] 图 1 是 CN200420044833.X 所公开的一种应急疏散标志灯结构示意图。
- [0008] 图 2 是本实用新型较佳实施例的一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯结构示意图。
- [0009] 图 3 是图 2 的部件分解图。
- [0010] 各图中,1 为固定座、101 为左端盖、102 为右端盖、2 为标志灯主体、201 左区域、202 为中区域、203 为右区域、204 为发光器件容纳腔、3 为条状发光体、301 为发光器件、4 为驱动电源、5 为安全出口标识、501 为左向方向箭头、502 为疏散通道图标、503 为右向方向箭头。

具体实施方式

- [0011] 以下将结合本实用新型较佳实施例提供的一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯及其附图对本实用新型作进一步说明。
- [0012] 本实用新型较佳实施例提供的一种吊片型智能消防应急疏散 LED 标志灯如附图 2、附图 3 所示,包括一个固定座 1、与之连接的标志灯主体 2、装在标志灯主体 2 上端的条状发光体 3 以及装在固定座 1 内的驱动电源 4,所述标志灯主体 2 上设有疏散标志符号。
- [0013] 在本较佳实施例中,所述固定座 1 两端分别设置了左端盖 101 和右端盖 102,这样便于标志灯主体 2 和驱动电源 4 的安装。
- [0014] 在本较佳实施例中,所述标志灯主体 2 采用聚甲基丙烯酸甲酯制成,且标志灯主体 2 上设置有二个阻光隔条 6,且所述二个阻光隔条 6 将标志灯主体 2 划分成了三个纵向区域,分别为左区域 201、中区域 202、右区域 203,同时,每个纵向区域均对应条状发光体 3 上的一组可由驱动电源单独控制发光的发光器件 301。
- [0015] 在本较佳实施例中,所述标志灯主体 2 的左区域 201 上标示的疏散标志符号为左向方向箭头 501,所述标志灯主体 2 的右区域 203 上标示的疏散标志符号为右向方向箭头 503,所述标志灯主体 2 的中区域 202 上标示的疏散标志符号为表示疏散通道图标 502。
- [0016] 在本较佳实施例中,所述的标志灯主体 2 的上端设有发光器件容纳腔 204,这样有利于提升发光效益,同时也有利于避免不同区域的发光器件 301 由于光的散射而导致其它不应发光的区域有光感。

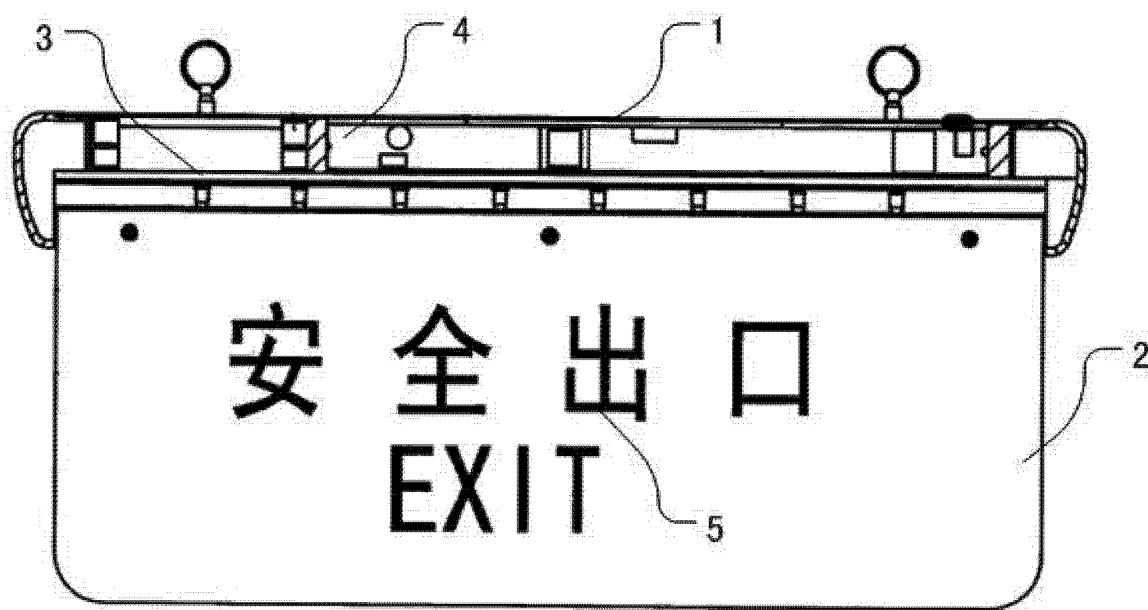


图 1

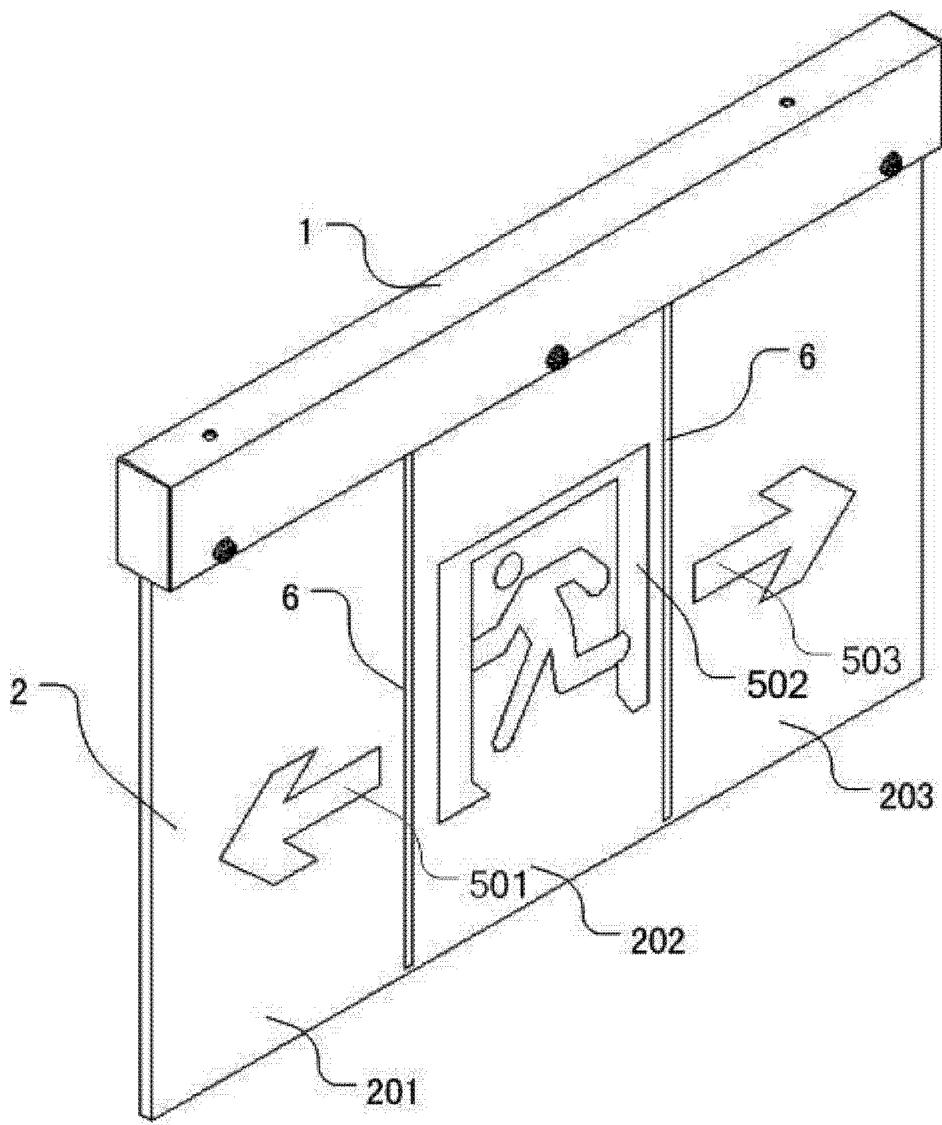


图 2

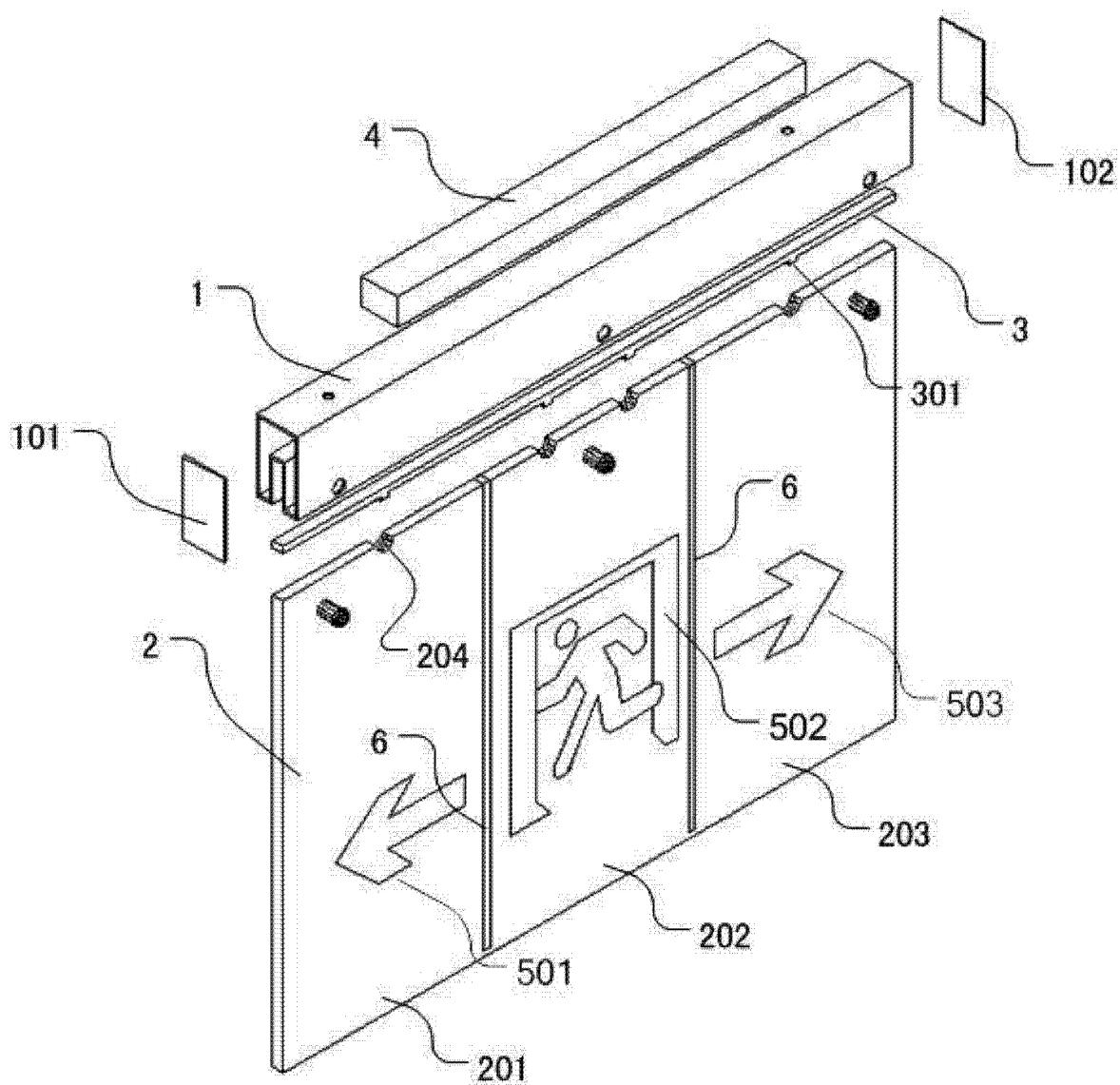


图 3