



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203147394 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320114387. 4

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 吉安市艾吉特光电科技有限公司

地址 343000 江西省吉安市青原区河东经济
开发区新工业园区

(72) 发明人 刘天文

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

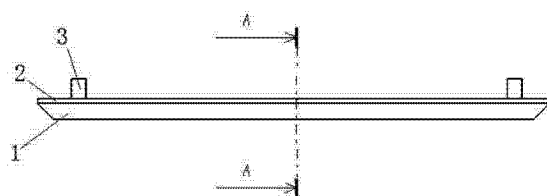
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于 PE 光源面板的 LED 平板灯

(57) 摘要

一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯, 它包括 PE 光源面板、承重板和安装螺栓, 其结构特点是 PE 光源面板连接在承重板的下表面上, 承重板的上部连有若干个安装螺栓; PE 光源面板的横截面结构为倒立的等腰梯形, 其最小的内角 β 为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$; 本实用新型不仅结构简单, 安装方便, 其照明质量也得到了很大提高, 照明效率得到明显提高, 实际使用时, 与传统节能灯同等功率相比, 节能 61. 9%, 安全节能, 绿色环保。



1. 一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯,它包括 PE 光源面板、承重板和安装螺栓, 其特征在于 PE 光源面板连接在承重板的下表面上,承重板的上部连有若干个安装螺栓。
2. 如权利要求 1 所述一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯,其特征在于所述的 PE 光源面板的横截面结构为倒立的等腰梯形,其最小的内角 β 为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。

基于 PE 光源面板的 LED 平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 平板灯,尤其涉及一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯。

背景技术

[0002] LED 灯由于具有质优、耐用、节能和投射角度调节范围大等优点得到广泛应用,例如用于广告的 LED 照明灯,日常生活用到的 LED 日光灯,它利用半导体发光技术,半导体冷光源具有无辐射、无红、紫外线、无光污染,节能减排,绿色环保等优点,但是由于单个 LED 灯珠亮度有限,一般把大量的 LED 灯珠安装在灯具内,通过数量可观的 LED 灯珠发光明亮,这也就存在了一个缺陷,这些 LED 灯珠不可能寿命完全相同,也就意味着一旦部分 LED 灯珠损坏,就会影响整个照明质量,使得光线亮度均匀度严重下降,这些 LED 照明设备就会随着时间的推移亮度不断降低,不仅安装麻烦,而且维护成本也非常高,照明质量也不稳定。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯,它具有安装清洁方便,节能高效,照明稳定可靠的优点。

[0004] 本实用新型是这样来实现的,一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯,它包括 PE 光源面板、承重板和安装螺栓,其特征在于 PE 光源面板连接在承重板的下表面上,承重板的上部连有若干个安装螺栓;所述的 PE 光源面板的结构为倒立的等腰梯形,其最小的内角 β 为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。

[0005] 本实用新型的技术效果是:本实用新型不仅结构简单,安装方便,其照明质量也得到了很大提高,照明效率得到明显提高,实际使用时,与传统节能灯同等功率相比,节能 61.9%,安全节能,绿色环保。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 为图 1 中 A-A 截面的结构示意图。

[0008] 在图中,1、PE 光源面板 2、承重板 3、安装螺栓。

具体实施方式

[0009] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型是这样来实现的,一种基于 PE 光源面板的 LED 平板灯,它包括 PE 光源面板 1、承重板 2 和安装螺栓 3,其结构特点是 PE 光源面板 1 连接在承重板 2 的下表面上,承重板 2 的上部连有若干个安装螺栓 3;所述的 PE 光源面板 1 的结构为倒立的等腰梯形,其最小的内角 β 为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。在使用时,通过安装螺栓 3 把承重板 2 固定在墙壁上,由于采用一体的 PE 光源面板 1,其照明亮度均匀,避免了大量的 LED 灯珠的安装和维护,并且其结构采用的独特的倒立的等腰梯形,并且最小的内角 β 为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$,这样可以更具房间的大小以及照明面积,合理调节 PE 光源面板 1 结构,比如在方形的房间

内,可以采用内角 β 为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 设计,就会提高照明的亮度和质量,在房间较大时,可以适当增加设计内角 β ,清洗时也非常方便。

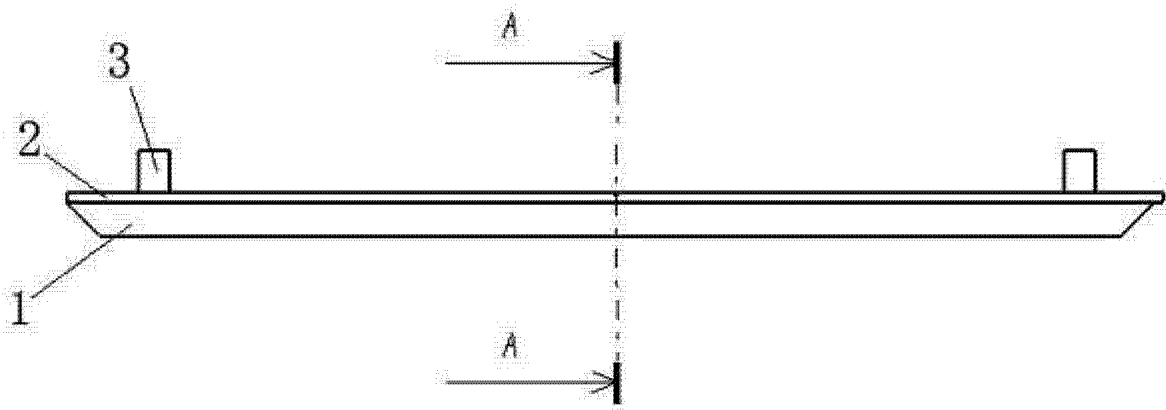


图 1

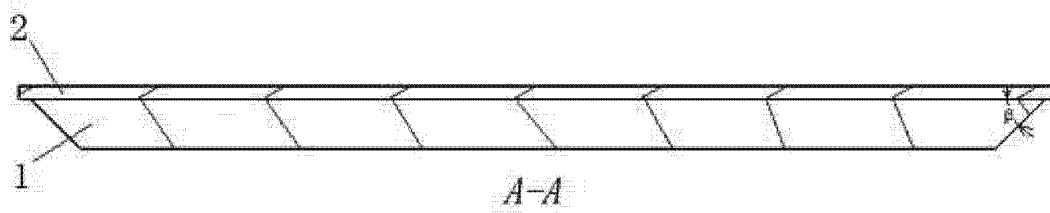


图 2