



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204678137 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520350540. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 长治市华光光电科技集团有限公司

地址 046000 山西省长治市城区北董新街  
65 号

(72) 发明人 刘星

(74) 专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务  
所 (普通合伙) 14109

代理人 胡新瑞

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 17/14(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

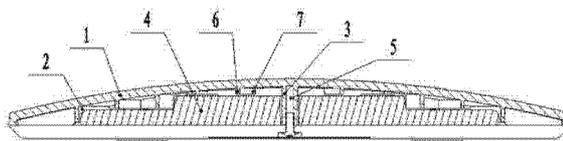
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 台灯扩散板的固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 台灯扩散板的固定结构,该结构将中框去除,在下框设计凸台,扩散板设计凸台过孔,直接将扩散板卡进下框的凸台中,省去了中框的开模成本,而且可以极大提高了生产效率及成本,采用的技术方案为:一种 LED 台灯扩散板的固定结构,包括下框本体以及与下框本体匹配固定的扩散板,所述下框本体上设置有一个水平的台面,所述台面上设置有多个凸起,所述扩散板上对应凸起设置有多个通孔,所述扩散板通过凸起与通孔的对应插装固定在下框本体上;本实用新型可广泛应用于 LED 台灯领域。



1. 一种 LED 台灯扩散板的固定结构,其特征在于:包括下框本体(1)以及与下框本体(1)匹配固定的扩散板(4),所述下框本体(1)上设置有一个水平的台面(2),所述台面(2)上设置有多个凸起(3),所述扩散板(4)上对应凸起(3)设置有多个通孔(5),所述扩散板(4)通过凸起(3)与通孔(5)的对应插装固定在下框本体(1)上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯扩散板的固定结构,其特征在于:所述下框本体(1)上设置有一个或多个定位块(6),所述扩散板(4)上对应定位块(6)设置有一个或多个定位槽(7),所述定位块(6)和定位槽(7)匹配安装。

## 一种 LED 台灯扩散板的固定结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型一种 LED 台灯扩散板的固定结构,属于 LED 台灯技术领域。

### 背景技术

[0002] LED 台灯现已不单单用于普通照明使用,已然发展为居家情景照明的一部分,其优点更节能、寿命长、更健康、更环保、外观新颖;但现有的 LED 台灯在产品设计上,扩散板的固定结构需要设计一个中框对扩散板进行压入固定。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术存在的不足,提供了一种 LED 台灯扩散板的固定结构,该结构将中框去除,在下框设计凸台,扩散板设计凸台过孔,直接将扩散板卡进下框的凸台中,省去了中框的开模成本,而且可以极大提高了生产效率及成本。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种 LED 台灯扩散板的固定结构,包括下框本体以及与下框本体匹配固定的扩散板,所述下框本体上设置有一个水平的台面,所述台面上设置有多个凸起,所述扩散板上对应凸起设置有多个通孔,所述扩散板通过凸起与通孔的对应插装固定在下框本体上。

[0005] 优选地,所述下框本体上设置有一个或多个定位块,所述扩散板上对应定位块设置有一个或多个定位槽,所述定位块和定位槽匹配安装。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型由于省去中框,可实现快速装配台灯,直接节省装配单件台灯时间 2 分钟至 4 分钟,同时由于省去中框模具费用,极大节约成本,整灯原物料减少,便于物料管理,装配明显简单便捷,从而节省生产成本。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1 为下框本体、2 为台面、3 为凸起、4 为扩散板、5 为通孔、6 为定位块、7 为定位槽。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型一种 LED 台灯扩散板的固定结构,包括下框本体 1 以及与下框本体 1 匹配固定的扩散板 4,所述下框本体 1 上设置有一个水平的台面 2,所述台面 2 上设置有多个凸起 3,所述扩散板 4 上对应凸起 3 设置有多个通孔 5,所述扩散板 4 通过凸起 3 与通孔 5 的对应插装固定在下框本体 1 上。

[0011] 所述下框本体 1 上设置有一个或多个定位块 6,所述扩散板 4 上对应定位块 6 设置有一个或多个定位槽 7,所述定位块 6 和定位槽 7 匹配安装。

[0012] 本实用新型中将传统的中框去除,在下框本体 1 设计凸起 3,扩散板设计通孔 5,直接将扩散板卡进下框本体 1 的凸起 3 上,凸起 3 的张力将扩散板定位并固定。

[0013] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

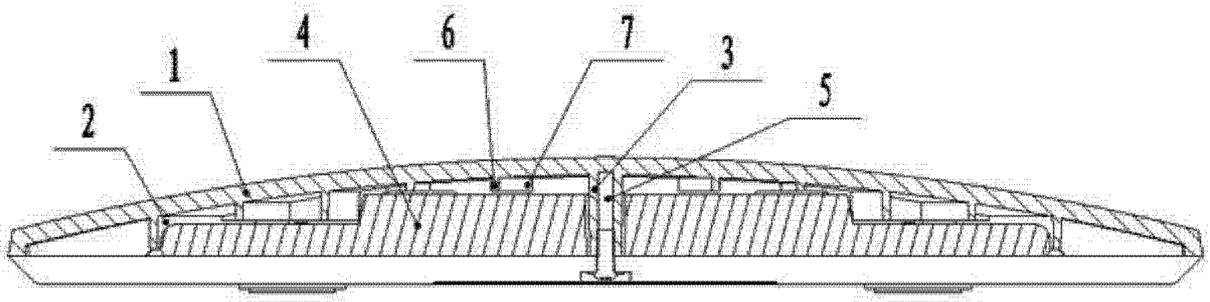


图 1