



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202719505 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201220415832. 6

(22) 申请日 2012. 08. 21

(73) 专利权人 深圳市莎朗照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道  
宝龙社区宝龙六路新中桥工业园厂房  
B 栋 4 楼 5 楼

(72) 发明人 刘建桃

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 31/00 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

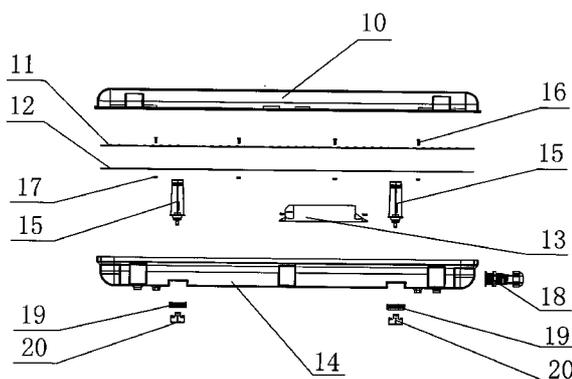
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 三防灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 三防灯, 该三防灯包括面罩、LED 灯板、层板、电源、底壳和层板卡扣, 面罩与底壳固定连接, LED 灯板与层板固定连接, 层板通过层板卡扣固定在底壳上, 电源固定在底壳上, LED 灯板与电源电连接。本实用新型提供的 LED 三防灯, 利用 LED 光源替代传统三防灯内光源, 增加了层板和 LED 灯板组合后与外壳直接固定的散热结构, 散热效果好且能兼容原有安装方式。



1. 一种 LED 三防灯,其特征在于,包括面罩、LED 灯板、层板、电源、底壳和层板卡扣,所述面罩与底壳固定连接,所述 LED 灯板与层板固定连接,所述层板通过层板卡扣固定在底壳上,所述电源固定在底壳上,所述 LED 灯板与所述电源电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 三防灯,其特征在于,所述 LED 三防灯还包括螺丝和螺母,所述螺丝穿过 LED 灯板和层板上的固定孔后与螺母固定连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 三防灯,其特征在于,所述 LED 三防灯还包括防水接头,所述防水接头固定在底壳上。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 三防灯,其特征在于,所述 LED 三防灯还包括层板卡扣固定板和吊装卡扣,所述吊装卡扣通过层板卡扣固定板与层板卡扣固定连接。

## LED 三防灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种 LED 三防灯。

### 背景技术

[0002] 三防灯是指具有防水、防尘、防腐三防功能的灯具,可满足铁路、电力、冶金、石油石化及各类厂区、车间、场站和大型设施、场馆等场所的照明需求。但是,现有的三防灯一般采用高效气体放电光源,能源消耗较大,不符合绿色环保的发展趋势。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种结构简单、节能环保且散热好的 LED 三防灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种 LED 三防灯,包括面罩、LED 灯板、层板、电源、底壳和层板卡扣,所述面罩与底壳固定连接,所述 LED 灯板与层板固定连接,所述层板通过层板卡扣固定在底壳上,所述电源固定在底壳上,所述 LED 灯板与所述电源电连接。

[0005] 其中,所述 LED 三防灯还包括螺丝和螺母,所述螺丝穿过 LED 灯板和层板上的固定孔后与螺母固定连接。

[0006] 其中,所述 LED 三防灯还包括防水接头,所述防水接头固定在底壳上。

[0007] 其中,所述 LED 三防灯还包括层板卡扣固定板和吊装卡扣,所述吊装卡扣通过层板卡扣固定板与层板卡扣固定连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的 LED 三防灯,利用 LED 光源替代传统三防灯内光源,增加了层板和 LED 灯板组合后与外壳直接固定的散热结构,散热效果好且能兼容原有安装方式。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的 LED 三防灯的分解示意图。

[0010] 主要元件符号说明如下:

[0011]	10、面罩	11、LED 灯板
[0012]	12、层板	13、电源
[0013]	14、底壳	15、层板卡扣
[0014]	16、螺丝	17、螺母
[0015]	18、防水接头	19、层板卡扣固定板
[0016]	20、吊装卡扣	

### 具体实施方式

[0017] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0018] 请参阅图 1,本实用新型提供的 LED 三防灯,包括面罩 10、LED 灯板 11、层板 12、电

源 13、底壳 14 和层板卡扣 15,面罩 10 与底壳 14 固定连接,LED 灯板 11 与层板 12 固定连接,层板 12 通过层板卡扣 15 固定在底壳 14 上,电源 13 固定在底壳 14 上,LED 灯板 11 与电源 13 电连接。

[0019] 相较于现有技术的情况,本实用新型提供的 LED 三防灯,利用 LED 光源替代传统三防灯内光源,增加了层板和 LED 灯板组合后与外壳直接固定的散热结构,散热效果好且能兼容原有安装方式。

[0020] 在本实施例中,上述 LED 三防灯还包括螺丝 16 和螺母 17,螺丝 16 穿过 LED 灯板 11 和层板 12 上的固定孔后与螺母 17 固定连接。当然,本案并不局限于 LED 灯板 11 和层板 12 的固定连接方式,可以为螺丝螺母固定连接,也可以采用焊接或者卡接,只要是利用层板和 LED 灯板组合后与外壳直接固定的散热结构,均属于对本案的简单变形或者变换,落入本案的保护范围。

[0021] 在本实施例中,上述 LED 三防灯还包括防水接头 18,防水接头 18 固定在底壳 14 上。设置防水接头的目的是使得电源与外部电路进行电连接时的能够防水,达到三防灯的防水级别。当然,本案并不局限于防水接头 18 的防水级别,可以按照实际应用场合进行调整。

[0022] 在本实施例中,上述 LED 三防灯还包括层板卡扣固定板 19 和吊装卡扣 20,吊装卡扣 20 通过层板卡扣固定板 19 与层板卡扣 15 固定连接。层板卡扣固定板 19 一般来说是与层板卡扣 15 相适配,并置于底壳 14 的凹槽内,吊装卡扣 20 是为了实现将本案的 LED 三防灯以吸顶安装的方式装设于天花板或者横梁上。

[0023] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

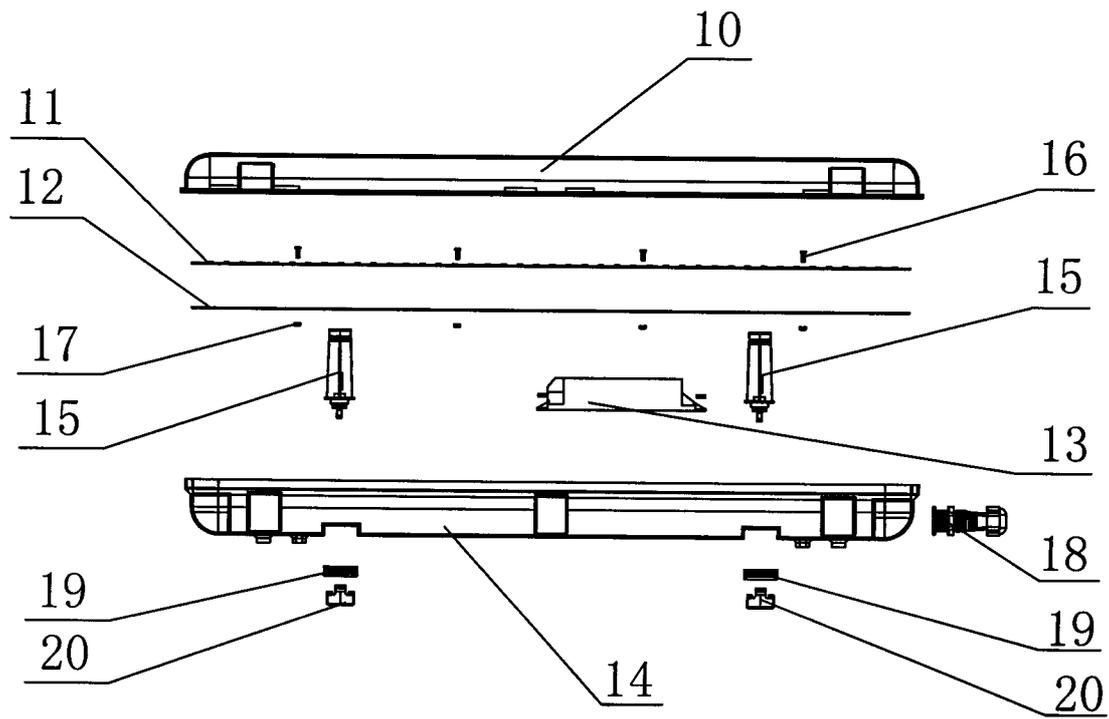


图 1