



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204629243 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520298111. 5

(22) 申请日 2015. 05. 10

(73) 专利权人 朱裕生

地址 213000 江苏省常州市新北区嘉顺花园  
20 幢丙单元 502 室

(72) 发明人 朱裕生

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 7/04(2006. 01)

F21V 21/00(2006. 01)

F21W 131/40(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

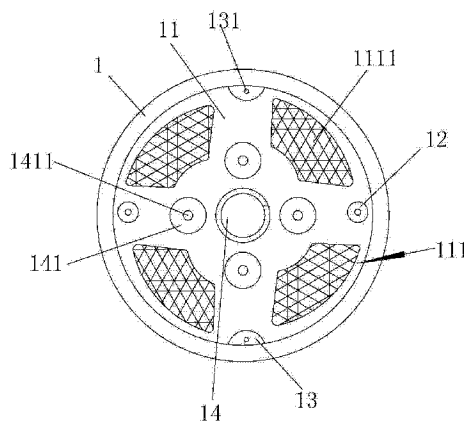
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种用于工业照明上的 LED 投光灯

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于工业照明上的 LED 投光灯,包括灯座,所述灯座内设有锥形槽,所述锥形槽设有曲边梯形区,所述曲边梯形区上固结有荧光反射棱镜板,灯座的左端和灯座的右端均设有沉孔,灯座的上端和灯座的下端设有弧形槽,所述弧形槽设有螺纹孔,灯座的中部设有空气对流孔,所述空气对流孔的四周设有多个凸台,所述凸台上设有 LED 灯。本实用新型通过设置带有螺纹孔的弧形槽和沉孔有助于操作人员安装灯座,通过设置带有荧光反射棱镜板的曲边梯形区有助于 LED 灯灯光的反射,这有助于增加灯光光线的聚集,增强照明效果,且结构简单,使用方便,经济实用。



1. 一种用于工业照明上的 LED 投光灯,其特征在于:包括灯座(1),所述灯座(1)内设有锥形槽(11),所述锥形槽(11)设有曲边梯形区(111),所述曲边梯形区(111)上固结有荧光反射棱镜板(1111),灯座(1)的左端和灯座(1)的右端均设有沉孔(12),灯座(1)的上端和灯座(1)的下端设有弧形槽(13),所述弧形槽(13)设有螺纹孔(131)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于工业照明上的 LED 投光灯,其特征在于:所述灯座(1)的中部设有空气对流孔(14),所述空气对流孔(14)的四周设有多个凸台(141),所述凸台(141)上设有 LED 灯(1411)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于工业照明上的 LED 投光灯,其特征在于:所述曲边梯形区(111)有四个,呈圆形均布在锥形槽(11)上。

## 一种用于工业照明上的 LED 投光灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 投光灯设计技术领域,尤其涉及一种用于工业照明上的 LED 投光灯。

### 背景技术

[0002] LED 相比传统光源具有发光效率高、显色性好、耗电量少、节能环保、安全可靠、使用寿命长等优势,并已在各领域得到广泛应用,被业界认为是照明光源市场的主要方向,具有巨大的市场潜力。然而,现有的工业照明上的 LED 投光灯上缺少有助于操作人员安装灯座的装置,还有的工业照明上的 LED 投光灯上缺少有助于 LED 灯灯光的反射的装置,这不利于增加灯光光线的聚集,继而增强照明效果,不能满足人们日常生活的需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种用于工业照明上的 LED 投光灯。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种用于工业照明上的 LED 投光灯,包括灯座,所述灯座内设有锥形槽,所述锥形槽设有曲边梯形区,所述曲边梯形区上固结有荧光反射棱镜板,灯座的左端和灯座的右端均设有沉孔,灯座的上端和灯座的下端设有弧形槽,所述弧形槽设有螺纹孔。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述灯座的中部设有空气对流孔,所述空气对流孔的四周设有多个凸台,所述凸台上设有 LED 灯。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述曲边梯形区有四个,呈圆形均布在锥形槽上。

[0008] 现场使用时,操作人员将灯座通过螺纹孔和沉孔固定在合适位置,即可进行投光照明工作。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置带有螺纹孔的弧形槽和沉孔有助于操作人员安装灯座,通过设置带有荧光反射棱镜板的曲边梯形区有助于 LED 灯灯光的反射,这有助于增加灯光光线的聚集,增强照明效果,且结构简单,使用方便,经济实用。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、灯座;11、锥形槽;111、曲边梯形区;1111、荧光反射棱镜板;12、沉孔;13、弧形槽;131、螺纹孔;14、空气对流孔;141、凸台;1411、LED 灯。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 所述一种用于工业照明上的 LED 投光灯,包括灯座 1,所述灯座 1 内设有锥形槽 11,所述锥形槽 11 设有曲边梯形区 111,所述曲边梯形区 111 有四个,呈圆形均布在锥形槽 11 上,曲边梯形区 111 上固结有荧光反射棱镜板 1111,带有荧光反射棱镜板 1111 的曲边梯形区 111 有助于 LED 灯 1411 灯光的反射,这有助于增加灯光光线的聚集,增强照明效果。

[0015] 所述灯座 1 的左端和灯座 1 的右端均设有沉孔 12,灯座 1 的上端和灯座 1 的下端设有弧形槽 13,所述弧形槽 13 设有螺纹孔 131,带有螺纹孔 131 的弧形槽 13 和沉孔 12 有助于操作人员安装灯座 1,灯座 1 的中部设有空气对流孔 14,所述空气对流孔 14 的四周设有四个凸台 141,所述凸台 141 上设有 LED 灯 1411。

[0016] 现场使用时,操作人员将灯座 1 通过螺纹孔 131 和沉孔 12 固定在合适位置,即可进行投光照明工作。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

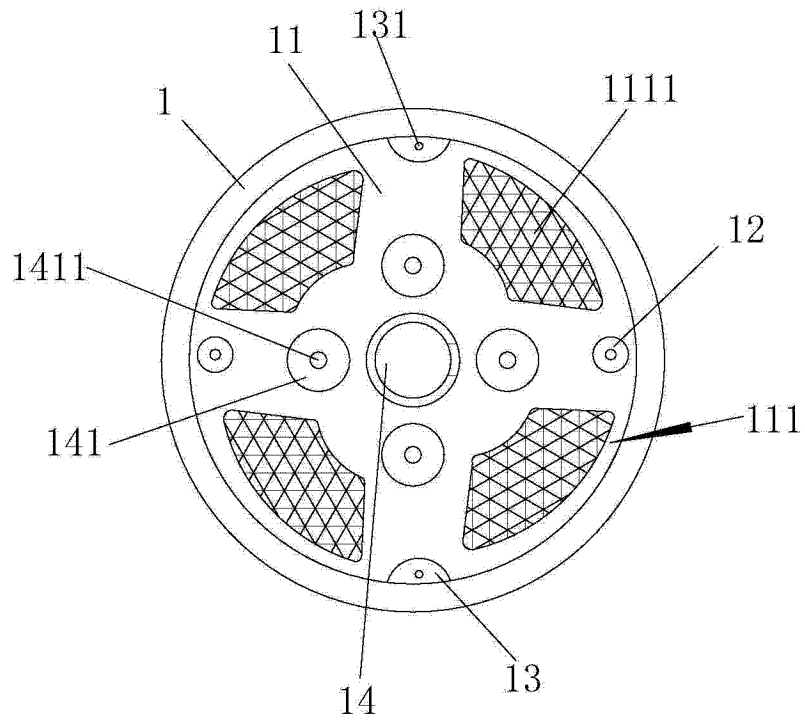


图 1