



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106051490 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610562808.8

(22)申请日 2016.07.14

(71)申请人 佛山市顺德区蚬华多媒体制品有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
工业园三乐东路18号

(72)发明人 邓自然 袁述

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 陈振楔 李悦

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

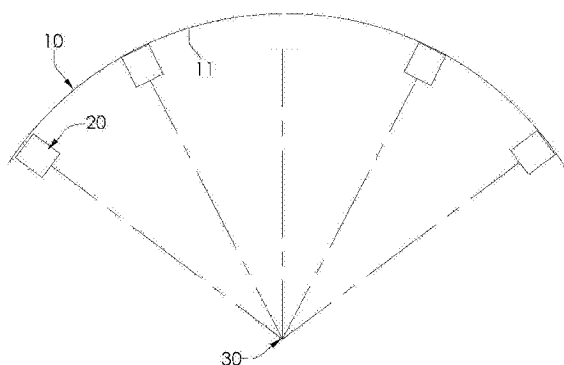
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

聚光型灯具

(57)摘要

本发明公开了聚光型灯具,包括安装座和光源组件。光源组件固设在安装座上,光源组件包括多个光源,所述多个光源沿弧线排列,并且所述多个光源的光线汇聚形成焦点。本发明将光源组件的多个光源安装在安装座上,并且多个光源的光线汇聚形成焦点,这样聚光的效果较好,而且无需在灯具内安装透镜,结构简单,成本较低。



1. 聚光型灯具,其特征在于,包括:

安装座;

固设在安装座上的灯源组件,灯源组件包括多个灯源,所述多个灯源沿弧线排列,并且所述多个灯源的光线汇聚形成焦点。

2. 如权利要求1所述的聚光型灯具,其特征在于,该弧线为圆弧,并且所述多个灯源的光线汇聚于所述圆弧的圆心处。

3. 如权利要求1所述的聚光型灯具,其特征在于,该弧线为椭圆上任意两点间的部分。

4. 如权利要求1所述的聚光型灯具,其特征在于,该安装座为反光罩,反光罩的内侧具有反光面,该灯源组件安装在该反光面上。

5. 如权利要求1所述的聚光型灯具,其特征在于,该安装座上固设有多个灯源组件,多个灯源组件沿安装座的长度方向排列,多个灯源组件形成的焦点沿沿安装座的长度方向排列。

6. 如权利要求1所述的聚光型灯具,其特征在于,该灯源为UV-LED灯。

聚光型灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及聚光型灯具。

背景技术

[0002] 现有的灯具一般是没有聚光作用的,这样光线较为发散,照明强度不高,有些烘烤灯利用透镜的聚焦来实现聚光作用,这样需要在灯具里安装透镜,结构复杂而且成本较高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种聚光型灯具,具有聚光作用,而且结构简单、成本较低。

[0004] 本发明的目的采用以下技术方案实现:

[0005] 聚光型灯具,包括:

[0006] 安装座;

[0007] 固设在安装座上的灯源组件,灯源组件包括多个灯源,所述多个灯源沿弧线排列,并且所述多个灯源的光线汇聚形成焦点。

[0008] 优选地,该弧线为圆弧,并且所述多个灯源的光线汇聚于所述圆弧的圆心处。

[0009] 优选地,该弧线为椭圆上任意两点间的部分。

[0010] 优选地,该安装座为反光罩,反光罩的内侧具有反光面,该灯源组件安装在该反光面上。

[0011] 优选地,该安装座上固设有多个灯源组件,多个灯源组件沿安装座的长度方向排列,多个灯源组件形成的焦点沿沿安装座的长度方向排列。

[0012] 优选地,该灯源为UV-LED灯。

[0013] 相比现有技术,本发明的有益效果在于:本发明将灯源组件的多个灯源安装在安装座上,并且多个灯源的光线汇聚形成焦点,这样聚光的效果较好,照明强度较高,而且无需在灯具内安装透镜,结构简单,成本较低。

附图说明

[0014] 图1为本发明聚光型灯具的结构示意图;

[0015] 图中:10、反光罩;11、反光面;20、UV-LED灯;30、焦点。

具体实施方式

[0016] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本发明做进一步描述:

[0017] 如图1所示,本发明聚光型灯具,包括安装座10和灯源组件。灯源组件包括多个灯源20,多个灯源20沿弧线排列,并且多个灯源20的光线汇聚形成焦点30。

[0018] 本发明将灯源组件的多个灯源20安装在安装座上,并且多个灯源20的光线汇聚形成焦点30,这样聚光的效果较好,照明强度较高,而且无需在灯具内安装透镜,结构简单,成

本较低。

[0019] 优选地,该弧线为圆弧,并且所述多个灯源20的光线汇聚于所述圆弧的圆心处。或者,该弧线也可以为椭圆上任意两点间的部分。

[0020] 当然,多个灯源20也可以沿其他曲线排列,只要多个灯源20的光线可以汇聚于一点即可。

[0021] 优选地,该安装座10为反光罩,反光罩的内侧具有反光面11,该灯源组件安装在该反光面11上。

[0022] 优选地,反光罩10呈球冠状,所述焦点30位于球冠状反光罩的球心处,这样,可以更好地将光线聚集到焦点30处。当然,反光罩10也可以是其他形状,比如可以是椭球面的一部分。

[0023] 优选地,该安装座上固设有多个灯源组件,多个灯源组件沿安装座的长度方向排列,多个灯源组件形成的焦点沿沿安装座的长度方向排列。这样,多个灯源组件形成的焦点会形成一条连续的线,这样聚集的效果更好,照明的强度更高。

[0024] 本发明利用灯源20的光线聚集后,可以增加照明强度,从而应用在多种领域。比如,该灯源可为UV-LED灯,这样可以对喷涂或者移印上油墨的产品进行烘烤,在工作时,可以将产品待烘烤的油墨放置在焦点30处,实现对产品的烘干。当然,该灯源20也可以是其他LED灯、红外灯、白炽灯等其他形式的灯源。

[0025] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

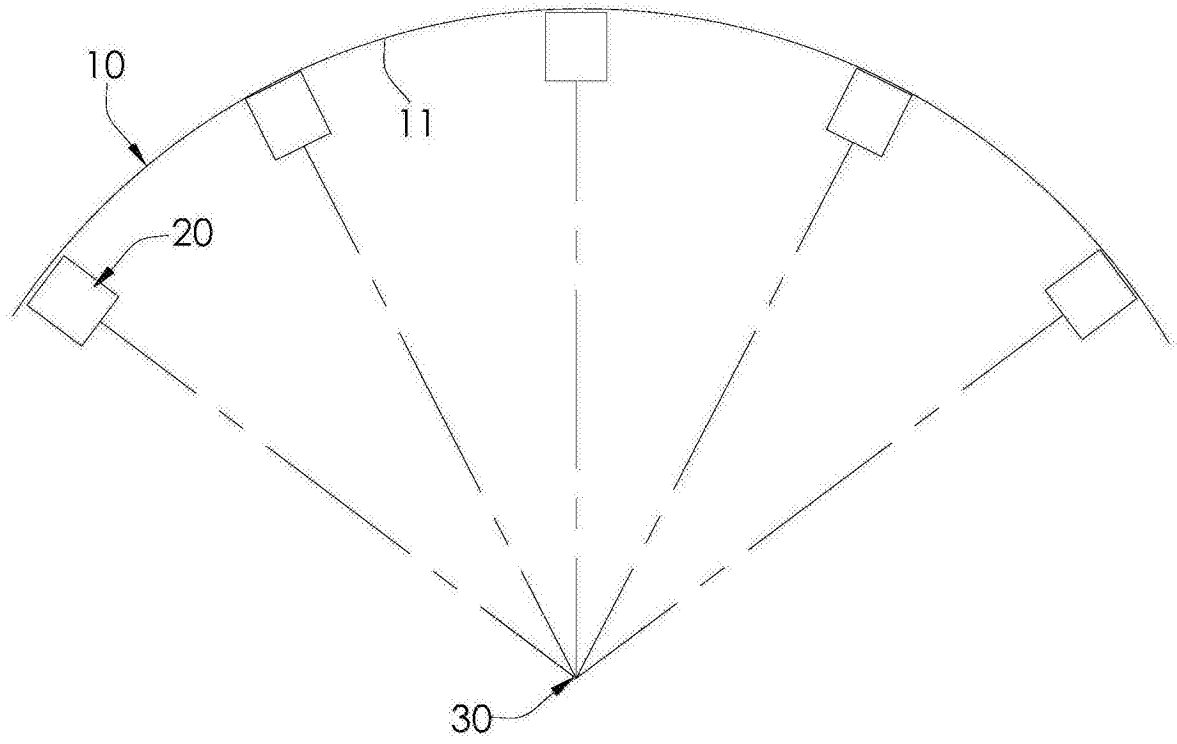


图1