



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202927694 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220603838. 6

(22) 申请日 2012. 11. 08

(73) 专利权人 海星海事电气集团有限公司

地址 325102 浙江省永嘉县乌牛街道工业区

(72) 发明人 邹富春

(51) Int. Cl.

F21S 8/10 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21W 111/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

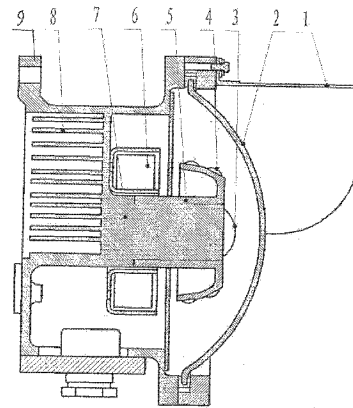
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

垂直降落线灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种垂直降落线灯,包括灯体、灯座、灯罩、挡光板、光源、电源驱动器、散热片,光源采用LED光源,主要是灯座由铝芯座和铝支架组成,铝支架固定嵌装在铝芯座外圆上,在铝支架一侧的铝芯座端面中心安装一颗LED主光源,铝芯座的另一端与灯体一体浇铸连接,在铝芯座与灯体的连接平面上设置多片散热片,铝支架外周制有两段不同锥度的圆锥面,在每段圆锥面上分别均匀嵌装六颗LED副光源,铝支架外周上的LED副光源形成上下两层六边形排布。具有散热速度快、效果好,并且散热片在灯体内,灯具外形美观。适用于军舰着舰进场标志线尾部延长线上的直升机进场方位信息灯。



1. 一种垂直降落线灯,包括灯体(9)、灯座、灯罩(2)、挡光板(1)、光源、电源驱动器(6)、散热片(8),光源采用LED光源,其特征是灯座由铝芯座(7)和铝支架(5)组成,铝支架(5)固定嵌装在铝芯座(7)外圆上,在铝支架(5)一侧的铝芯座(7)端面中心安装一颗LED主光源(3),铝芯座(7)的另一端与灯体(9)之间通过浇铸成形连接在一起,在铝芯座(7)与灯体(9)的连接平面上设置多片散热片(8),铝支架(5)外周制有两段不同锥度的圆锥面,在每段圆锥面上分别均匀嵌装六颗LED副光源(4),铝支架(5)外周上的LED副光源(4)形成上下两层六边形排布。

2. 根据权利要求1所述的垂直降落线灯,其特征是LED主光源(3)的功率为10W,每颗LED副光源(4)的功率为1W。

垂直降落线灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及船舶照明设备,特别是关于一种垂直降落线灯。本实用新型适用于军舰着舰进场标志线尾部延长线上的直升机进场方位信息灯。

背景技术

[0002] 垂直降落线灯是安装在着舰进场标志线尾部延伸线上,为着舰进场的直升机驾驶员提供进场方位信息。现有垂直降落线灯的结构包括灯体、灯座、灯罩、挡光板、光源、电源驱动器、散热器,光源采用 LED 安装在灯座上构成 180° 半球式发光体,其主要缺点是:散热器独立连接在灯体外表面,散热效果差,限制灯具的功率及亮度,影响灯具使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的缺点,提供一种散热效果好、亮度高、使用寿命长的垂直降落线灯。

[0004] 本实用新型的技术方案包括灯体、灯座、灯罩、挡光板、光源、电源驱动器、散热片,光源采用 LED 光源,主要是灯座由铝芯座和铝支架组成,铝支架固定嵌装在铝芯座外圆上,在铝支架一侧的铝芯座端面中心安装一颗 LED 主光源,铝芯座的另一端与灯体一体浇铸连接,在铝芯座与灯体的连接平面上设置多片散热片,铝支架外周制有两段不同锥度的圆锥面,在每段圆锥面上分别均匀嵌装六颗 LED 副光源,铝支架外周上的 LED 副光源形成上下两层六边形排布。

[0005] 在以上技术方案中,LED 主光源的功率为 10W,每颗 LED 副光源的功率为 1W。

[0006] 本实用新型的优点是散热片直接设置在铝芯座与灯体的连接平面上,散热速度快、效果好,并且散热片在灯体内,灯具外形美观。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示的垂直降落线灯,包括灯体 9、灯座、灯罩 2、挡光板 1、光源、电源驱动器 6、散热片 8,光源采用 LED 光源,灯座由铝芯座 7 和铝支架 5 组成,铝支架 5 固定嵌装在铝芯座 7 外圆上,在铝支架 5 一侧的铝芯座 7 端面中心安装一颗 LED 主光源 3,铝芯座 7 的另一端与灯体 9 之间通过浇铸成形连接在一起,在铝芯座 7 与灯体 9 的连接平面上设置多片散热片 8,铝支架 5 外周制有两段不同锥度的圆锥面,在每段圆锥面上分别均匀嵌装六颗 LED 副光源 4,铝支架 5 外周上的 LED 副光源 4 形成上下两层六边形排布,LED 主光源 3 位于十二颗 LED 副光源 4 的中心位置作为主投光光源,十二颗 LED 副光源 4 作为补充光源,补充 180° 周边的光照亮度。LED 主光源 3 的功率为 10W,每颗 LED 副光源 4 的功率为 1W。

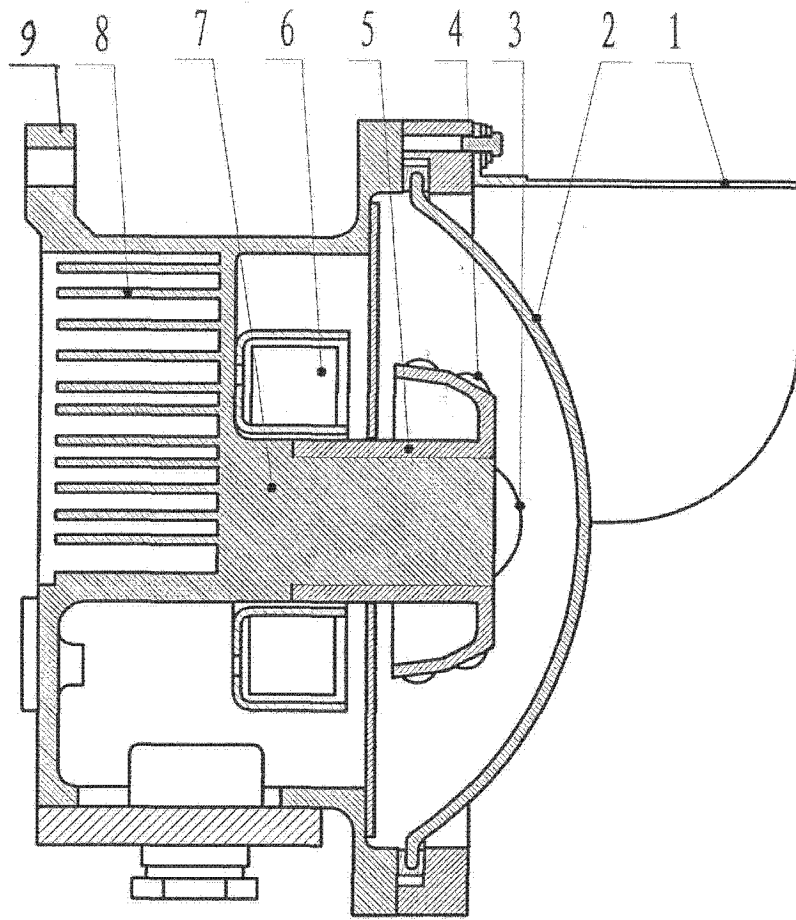


图 1