



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203010413 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220738081. 1

(22) 申请日 2012. 12. 28

(73) 专利权人 深圳冠牌光电技术(大冶)有限公司

地址 435100 湖北省黄石市大冶市还地桥镇
保安路

(72) 发明人 王天齐 廖井红

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 王雨时 熊伟

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

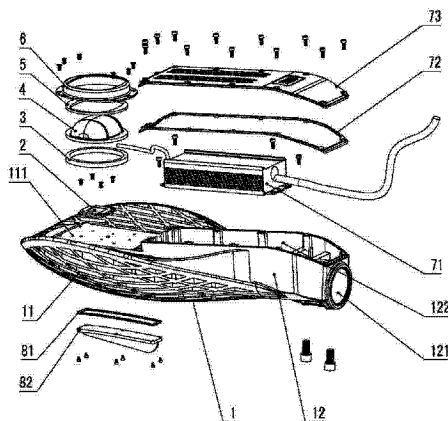
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种叶子形球拍路灯

(57) 摘要

为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种散热效果好的叶子形球拍路灯。本实用新型提供了一种叶子形球拍路灯,包括散热灯体,所述散热灯体包括面罩部和与灯杆连接的安装部,所述面罩部与所述安装部连接,所述面罩部的正面为内凹曲面,所述面罩部的背面为外凸曲面,所述面罩部的正面连接有光源和透镜罩,所述光源设置在所述透镜罩内,所述安装部上设有电源安装槽,所述电源安装槽内设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电连接。本实用新型的有益效果是:通过优化散热灯的结构,提高了散热效果。



1. 一种叶子形球拍路灯,其特征在于:包括散热灯体,所述散热灯体包括面罩部和与灯杆连接的安装部,所述面罩部与所述安装部连接,所述面罩部的正面为内凹曲面,所述面罩部的背面为外凸曲面,所述面罩部的正面连接有光源和透镜罩,所述光源设置在所述透镜罩内,所述安装部上设有电源安装槽,所述电源安装槽内设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电连接。

2. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述安装部的至少局部设置在所述面罩部的正面。

3. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述面罩部的正面设有光源安装座,所述光源、透镜罩分别与所述光源安装座连接。

4. 根据权利要求3所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述光源安装座连接有透镜压环,所述透镜罩夹设在所述光源安装座、透镜压环之间。

5. 根据权利要求4所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述透镜压环、透镜罩之间夹设有分隔环,所述分隔环、透镜罩之间夹设有光源密封圈。

6. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述电源安装槽的槽口盖合有电源盖,所述电源盖与所述电源安装槽之间夹设有电源密封圈。

7. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述面罩部的背面设有电线槽,所述电线槽的槽口盖合有电线盖,所述电线盖与所述电线槽之间夹设有电线密封圈。

8. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述面罩部上设有纵向散热肋条和横向散热肋条,所述纵向散热肋条和横向散热肋条纵横交错围合成散热孔,所述散热孔贯穿所述面罩部的正面和背面。

9. 根据权利要求1所述的叶子形球拍路灯,其特征在于:所述安装部设有与灯杆连接有安装孔,所述安装孔上设有锁紧螺栓。

一种叶子形球拍路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置,尤其涉及照明装置中的一种叶子形球拍路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,安装地点常见于道路单侧或两侧。现有的路灯的散热效果较差。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种散热效果好的叶子形球拍路灯。

[0004] 本实用新型提供了一种叶子形球拍路灯,包括散热灯体,所述散热灯体包括面罩部和与灯杆连接的安装部,所述面罩部与所述安装部连接,所述面罩部的正面为内凹曲面,所述面罩部的背面为外凸曲面,所述面罩部的正面连接有光源和透镜罩,所述光源设置在所述透镜罩内,所述安装部上设有电源安装槽,所述电源安装槽内设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电连接。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装部的至少局部设置在所述面罩部的正面。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述面罩部的正面设有光源安装座,所述光源、透镜罩分别与所述光源安装座连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述光源安装座连接有透镜压环,所述透镜罩夹设在所述光源安装座、透镜压环之间。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述透镜压环、透镜罩之间夹设有分隔环,所述分隔环、透镜罩之间夹设有光源密封圈。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述电源安装槽的槽口盖合有电源盖,所述电源盖与所述电源安装槽之间夹设有电源密封圈。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述面罩部的背面设有电线槽,所述电线槽的槽口盖合有电线盖,所述电线盖与所述电线槽之间夹设有电线密封圈。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述面罩部上设有纵向散热肋条和横向散热肋条,所述纵向散热肋条和横向散热肋条纵横交错围合成散热孔,所述散热孔贯穿所述面罩部的正面和背面。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装部设有与灯杆连接有安装孔,所述安装孔上设有锁紧螺栓。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,通过优化散热灯的结构,提高了散热效果。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型一种叶子形球拍路灯的分解结构示意图；
- [0015] 图 2 是本实用新型一种叶子形球拍路灯的另一视角的分解结构示意图；
- [0016] 图 3 是本实用新型一种叶子形球拍路灯的立体结构示意图；
- [0017] 图 4 是本实用新型一种叶子形球拍路灯的另一视角的立体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 图 1 至图 4 中的附图标号为：散热灯体 1；面罩部 11；光源安装座 111；纵向散热肋条 112；横向散热肋条 113；散热孔 114；安装部 12；电源安装槽 121；安装孔 122；光源 2；光源密封圈 3；透镜罩 4；分隔环 5；透镜压环 6；驱动电源 71；电源密封圈 72；电源盖 73；电线密封圈 81；电线盖 82。

[0020] 如图 1 至图 4 所示，一种叶子形球拍路灯，包括散热灯体 1，所述散热灯体 1 为铝散热灯体，所述散热灯体 1 包括面罩部 11 和与灯杆连接的安装部 12，所述面罩部 11 与所述安装部 12 连接，所述安装部 12 与灯杆连接，所述面罩部 11 的正面为内凹曲面，所述面罩部 12 的背面为外凸曲面，所述面罩部 11 为叶子形，所述散热灯体 1 为球拍状，所述面罩部 11 的正面连接有光源 2 和透镜罩 4，所述光源 2 设置在所述透镜罩 4 内，所述安装部 12 上设有电源安装槽 121，所述电源安装槽 121 内设有驱动电源 71，所述驱动电源 71 与所述光源 2 电连接，其中，所述光源 2 优选为 COB 集成光源。

[0021] 如图 1 至图 4 所示，所述安装部 12 的至少局部设置在所述面罩部 11 的正面。

[0022] 如图 1 至图 4 所示，所述面罩部 11 的正面设有光源安装座 111，所述光源 2、透镜罩 4 分别与所述光源安装座 111 连接。

[0023] 如图 1 至图 4 所示，所述光源安装座 111 连接有透镜压环 6，所述透镜罩 4 夹设在所述光源安装座 111、透镜压环 6 之间。

[0024] 如图 1 至图 4 所示，所述透镜压环 6、透镜罩 4 之间夹设有分隔环 5，所述分隔环 5 为隔硬胶件，所述分隔环 5、透镜罩 4 之间夹设有光源密封圈 3，所述光源密封圈 3 用于所述光源 2 的密封安装，具有防水防尘的作用。

[0025] 如图 1 至图 4 所示，所述电源安装槽 121 的槽口盖合有电源盖 73，所述电源盖 73 与所述电源安装槽 121 之间夹设有电源密封圈 72，所述电源密封圈 72 用于驱动电源 71 的密封安装，具有防尘防水的作用。

[0026] 如图 1 至图 4 所示，所述面罩部 11 的背面设有电线槽，所述电线槽的槽口盖合有电线盖 82，所述电线盖 82 与所述电线槽之间夹设有电线密封圈 81，所述电线密封圈 81 用于电线的密封安装，具有防尘防水的作用。

[0027] 如图 1 至图 4 所示，所述面罩部 11 上设有纵向散热肋条 112 和横向散热肋条 113，所述纵向散热肋条 112 和横向散热肋条 113 纵横交错围合成散热孔 114，所述散热孔 114 贯穿所述面罩部 11 的正面和背面，可通过所述散热孔 114 进行对流散热，进一步提高散热效果，同时也减轻了散热灯体 1 的重量，方便装配和运输。

[0028] 如图 1 至图 4 所示，所述安装部 12 设有与灯杆连接有安装孔 122，所述安装孔 122 上设有锁紧螺栓，用于与灯杆的紧固装配。

[0029] 如图 1 至图 4 所示，本实用新型提供的一种叶子形球拍路灯，通过优化散热灯 1 的

结构,提高了散热效果。

[0030] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

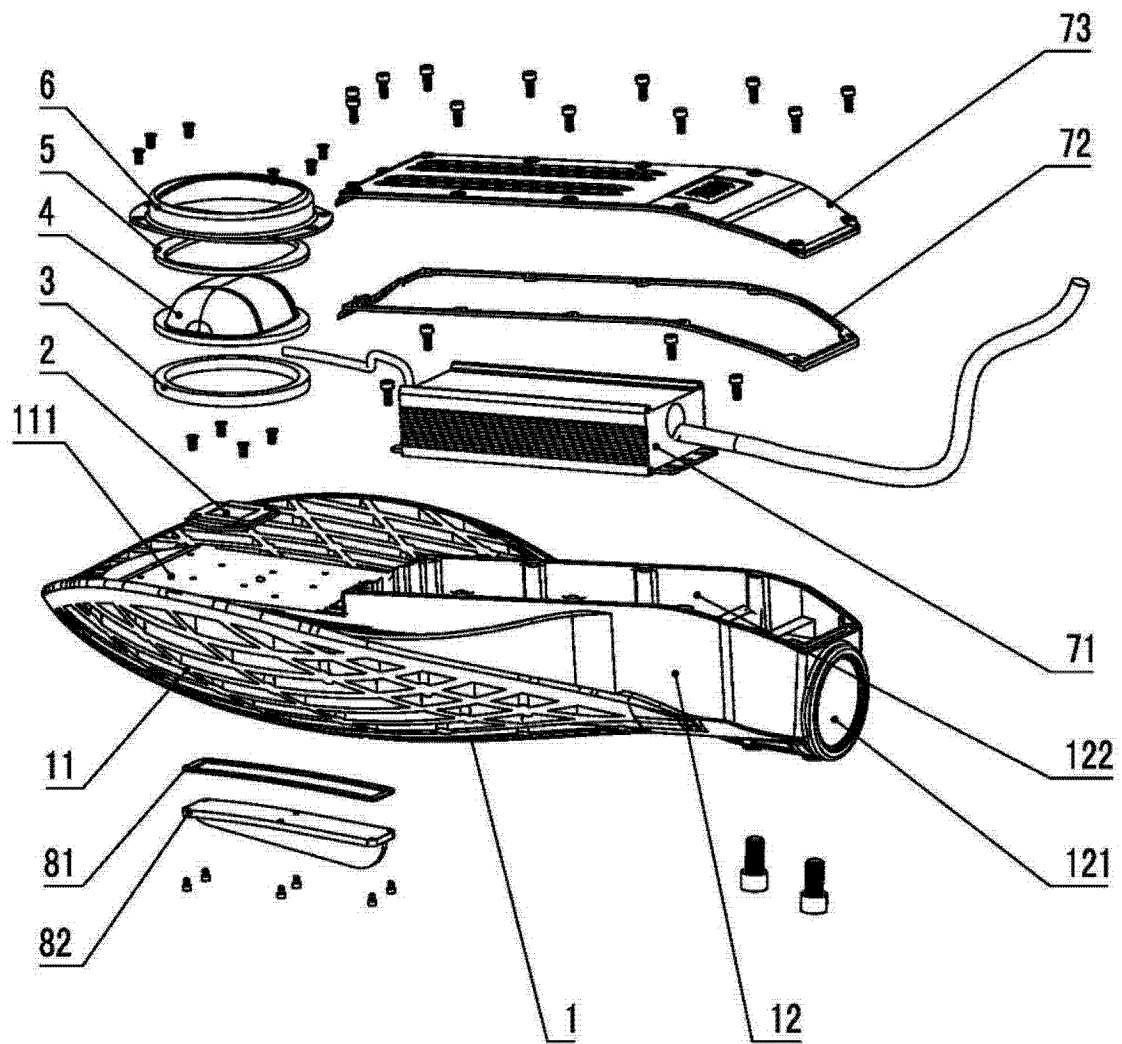


图 1

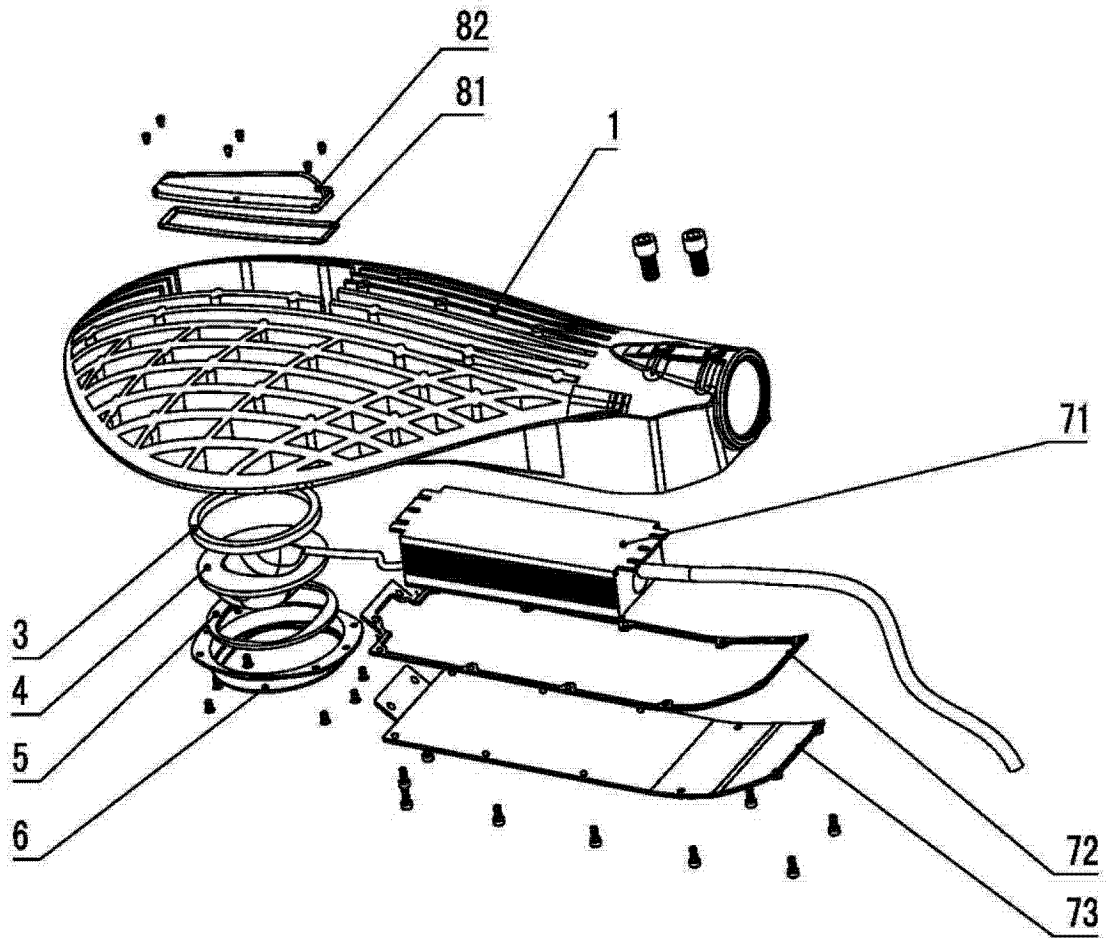


图 2

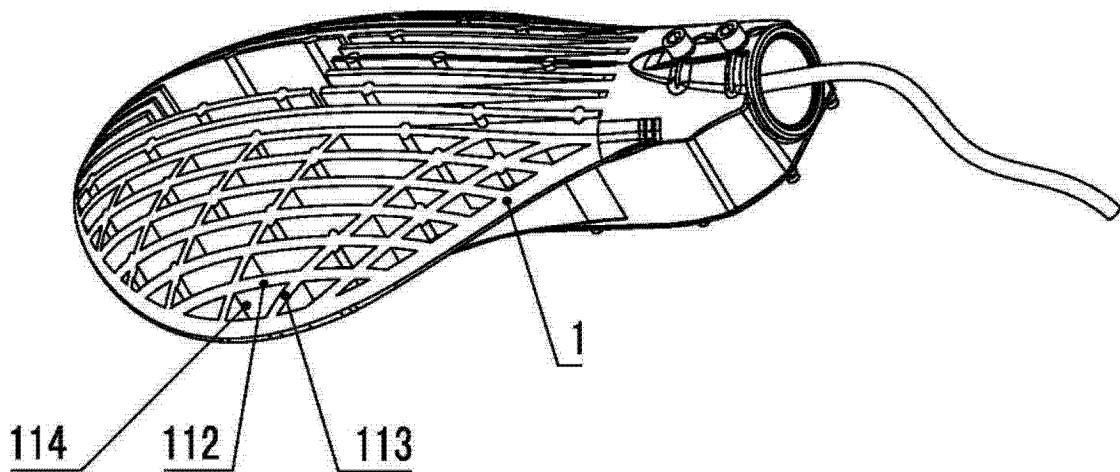


图 3

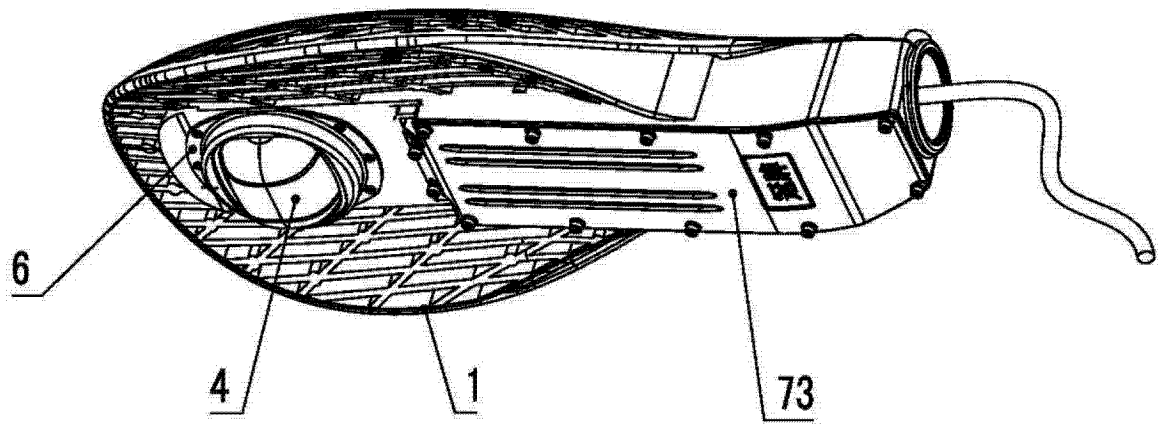


图 4