(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207815084 U
(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820287343.4

(22)申请日 2018.03.01

(73)专利权人 济南三星灯饰有限公司
地址 250000 山东省济南市天桥区二环北路8111号

(72)发明人 赵波 吴升堂 耿双敏 黄长洞 曹剑 王云成 马俊生 吕俊杰

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 赵玉凤

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 29/503(2015.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

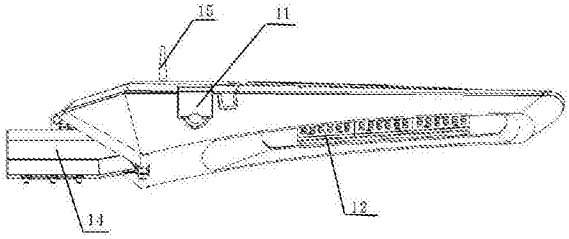
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED路灯头

(57)摘要

本实用新型公开一种LED路灯头，包括电器仓和光源腔，电器仓内设有电源、路灯控制器，光源腔内设有光源板、透镜和灯罩，电器仓连接有将电源、路灯控制器密封在电器仓内的电器仓盖，电器仓盖一端与电器仓转动连接，电器仓盖的另一端上设有挂钩，电器仓外壁与挂钩相对应的位置设有卡簧，卡簧连接有可与挂钩相扣合的卡扣；光源腔的正面设有使光源板的灯光暴露于照明空间内的开口，光源腔的背面连接有将光源板、透镜和灯罩密封在光源腔内的散热器。本实用新型电器仓盖和光源腔拆卸方便，方便拆卸和维修。



CN 207815084 U

1.一种LED路灯头，其特征在于：包括电器仓和光源腔，电器仓内设有电源、路灯控制器，光源腔内设有光源板、透镜和灯罩，电器仓连接有将电源、路灯控制器密封在电器仓内的电器仓盖，电器仓盖一端与电器仓转动连接，电器仓盖的另一端上设有挂钩，电器仓外壁与挂钩相对应的位置设有卡簧，卡簧连接有可与挂钩相扣合的卡扣；光源腔的正面设有使光源板的灯光暴露于照明空间内的开口，光源腔的背面连接有将光源板、透镜和灯罩密封在光源腔内的散热器。

2.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：LED路灯头转动连接有转接件。

3.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：散热器通过螺栓连接在光源腔上，光源板、透镜和灯罩依次位于散热器和光源腔正面之间。

4.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：电器仓内还设有天线和接线排，天线底部位于电器仓内，顶部穿过电器仓盖，路灯控制器与天线、电源电连接。

5.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：电器仓盖通过转轴与电器仓转动连接，转轴安装在电器仓的安装部上，电器仓盖位于安装部上方的位置设有用于固定的压盖。

6.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：灯罩与散热器之间、电器仓盖与电器仓壁之间均设有胶圈。

7.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：散热器顶端设有呼吸器。

8.根据权利要求1所述的LED路灯头，其特征在于：电器仓壁上设有线塞。

一种LED路灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯头，具体是一种LED路灯头，属于照明器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前，路灯一般应用于户外，主要用于道路照明或者起装饰作用。对于道路照明来说，LED路灯存在能耗高、维护繁琐、拆装不方便等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种LED路灯头，电器仓盖和光源腔拆卸方便，方便拆卸和维修。

[0004] 为了解决所述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种LED路灯头，包括电器仓和光源腔，电器仓内设有电源、路灯控制器，光源腔内设有光源板、透镜和灯罩，电器仓连接有将电源、路灯控制器密封在电器仓内的电器仓盖，电器仓盖一端与电器仓转动连接，电器仓盖的另一端上设有挂钩，电器仓外壁与挂钩相对应的位置设有卡簧，卡簧连接有可与挂钩相扣合的卡扣；光源腔的正面设有使光源板的灯光暴露于照明空间内的开口，光源腔的背面连接有将光源板、透镜和灯罩密封在光源腔内的散热器。

[0005] 本实用新型所述LED路灯头，LED路灯头转动连接有转接件。

[0006] 本实用新型所述LED路灯头，散热器通过螺栓连接在光源腔上，光源板、透镜和灯罩依次位于散热器和光源腔正面之间。

[0007] 本实用新型所述LED路灯头，电器仓内还设有天线和接线排，天线底部位于电器仓内，顶部穿过电器仓盖，路灯控制器与天线、电源电连接。

[0008] 本实用新型所述LED路灯头，电器仓盖通过转轴与电器仓转动连接，转轴安装在电器仓的安装部上，电器仓盖位于安装部上方的位置设有用于固定的压盖。

[0009] 本实用新型所述LED路灯头，灯罩与散热器之间、电器仓盖与电器仓壁之间均设有胶圈。

[0010] 本实用新型所述LED路灯头，散热器顶端设有呼吸器。

[0011] 本实用新型所述LED路灯头，电器仓壁上设有线塞。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型发光体采用LED光源，具有节能、环保、使用寿命长等优点。本实用新型不仅具有照明功能，一键式开启，方便拆卸维修，而且集成照明、智能控制于一体的的新型LED路灯。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整灯示意图1；

[0014] 图2为本实用新型的整灯示意图2；

[0015] 图3为本实用新型的结构分解示意图；

[0016] 图中：1、电器仓，2、光源腔，3、电源，4、路灯控制器，5、 光源板，6、透镜，7、灯罩，8、

电器仓盖，9、挂钩，10、卡簧，11、卡扣，12、开口，13、散热器，14、转接件，15、天线，16、接线排，17、安装部，18、压盖，19、胶圈，20、呼吸器，21、线塞。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的限定。

[0018] 如图1、2、3所示，一种LED路灯头，包括电器仓1和光源腔2，电器仓1内设有电源3、路灯控制器4，光源腔2内设有光源板5、透镜6和灯罩7，电器仓1连接有将电源3、路灯控制器4密封在电器仓1内的电器仓盖8，电器仓盖8一端与电器仓1转动连接，电器仓盖8的另一端上设有挂钩9，电器仓2外壁与挂钩9相对应的位置设有卡簧10，卡簧10连接有可与挂钩9相扣合的卡扣11；光源腔2的正面设有使光源板5的灯光暴露于照明空间内的开口12，光源腔2的背面连接有将光源板5、透镜6和灯罩7密封在光源腔2内的散热器13。

[0019] 本实施例中，LED路灯头转动连接有转接件14，灯头通过转接件14安装在灯杆上，转接件14与灯头转动连接，可以实现灯头的横向安装和竖直安装。

[0020] 本实施例中，散热器13通过螺栓连接在光源腔2上，光源板5、透镜6和灯罩7依次位于散热器13和光源腔2正面之间。可以通过拆卸螺栓实现光源腔2的拆卸，通过打开、扣合卡扣11，可实现电器仓盖8的一键开启，使灯具更换维修方便。

[0021] 本实施例中，电器仓1内还设有天线15和接线排16，天线15底部位于电器仓1内，顶部穿过电器仓盖8，路灯控制器4与天线15、电源3电连接。路灯控制器4通过天线15连接信号，用来控制电源3调节对光源模组的供电，以此实现对此灯的开关和亮度调节。

[0022] 本实施例中，电器仓盖8通过转轴与电器仓1转动连接，转轴安装在电器仓的安装部17上，电器仓盖8位于安装部17上方的位置设有用于固定的压盖18。

[0023] 本实施例中，灯罩7与散热器13之间、电器仓盖8与电器仓壁之间均设有胶圈18，用于实现光源腔2和电器仓1的防水防尘。

[0024] 本实施例中，散热器13顶端设有呼吸器20，用于平衡光源腔2与外界的压力。电器仓1壁上设有线塞21，用来做电线的防水防尘。

[0025] 本实施例中，所述LED光源板5上设置1-50颗LED灯珠，配用1-50颗模组透镜6。所述灯杆的高度为4米～18米。灯杆上设有1-6个灯头。

[0026] 所述电器仓盖8、散热器13、光源腔2、压盖18、卡扣11、转接件14为铝合金压铸成型。卡簧10为不锈钢冲压折弯成型。灯罩7为超白钢化玻璃切割成型。透镜6为超白透明PC材料注塑而成。胶圈19为硅胶材质。

[0027] 本实用新型发光体采用LED光源，具有节能、环保、使用寿命长等优点。本实用新型不仅具有照明功能，一键式开启，方便拆卸维修，而且集成照明、智能控制于一体的新型LED路灯。

[0028] 本实用新型上述实施方案，只是举例说明，不是仅有的，所有在本实用新型范围内或等同本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包围。

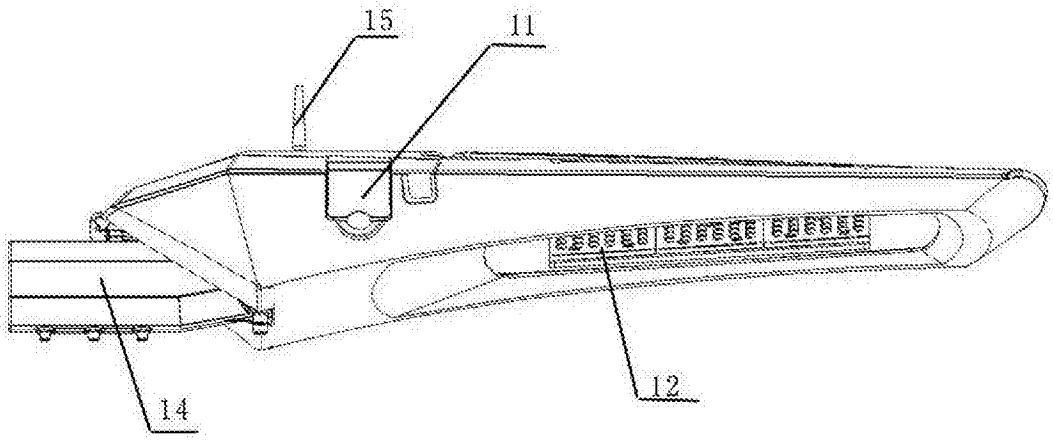


图1

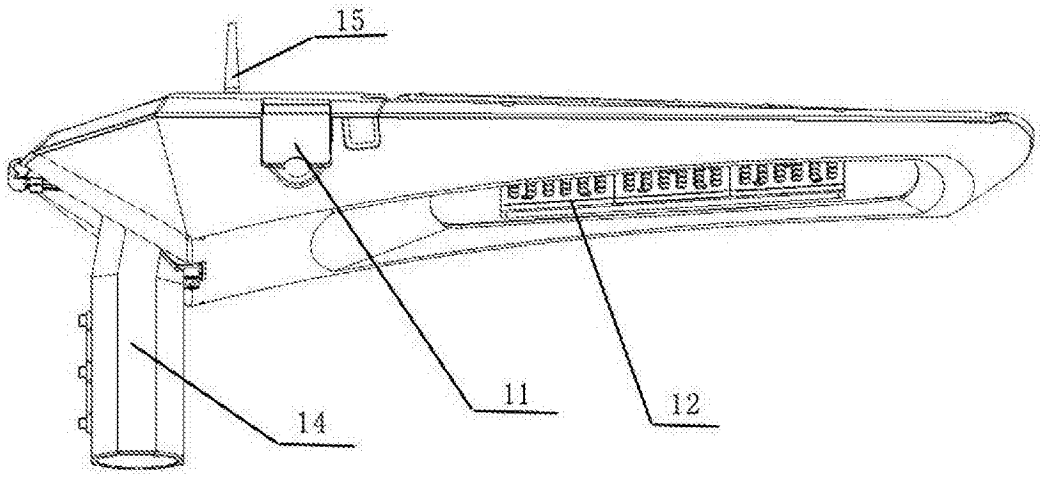


图2

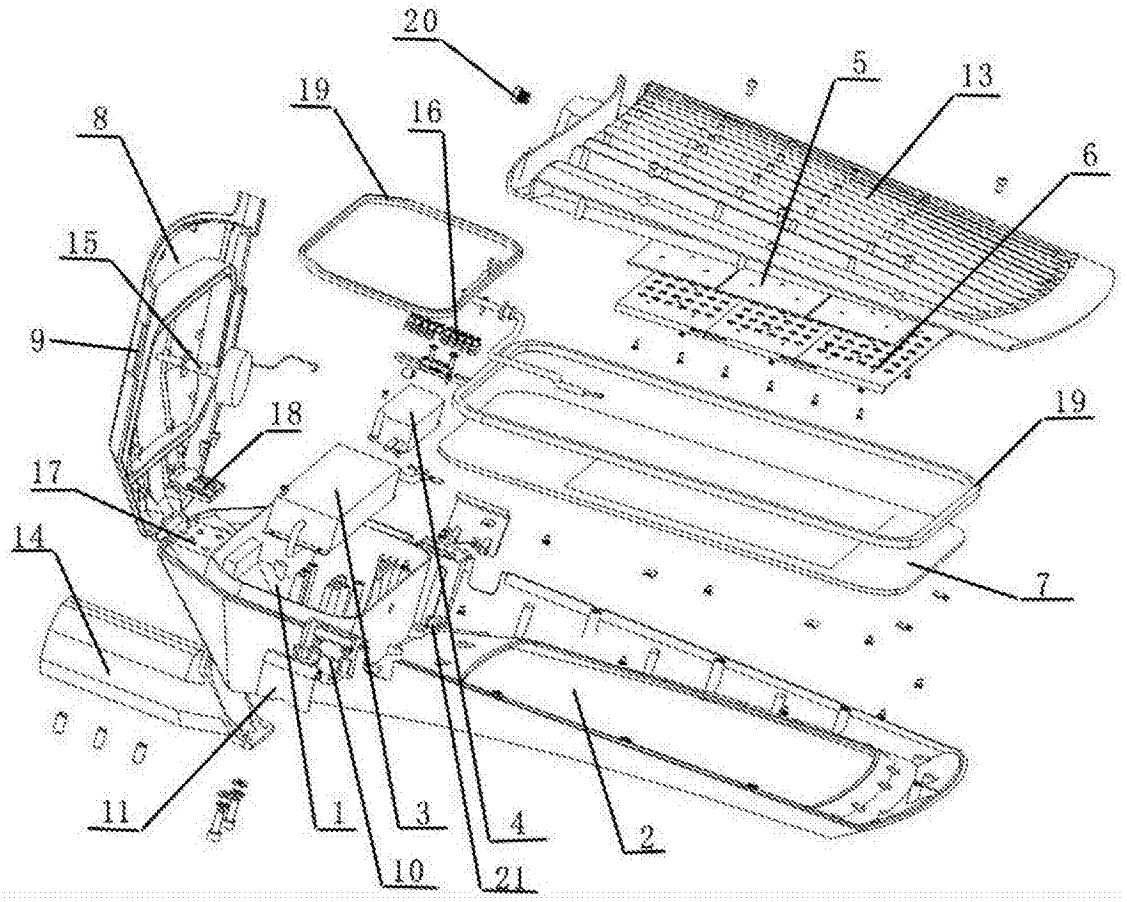


图3