



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206001333 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620990312.6

F21V 15/00(2015.01)

(22)申请日 2016.08.31

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 济南三星灯饰有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 250000 山东省济南市天桥区二环北路8111号

(72)发明人 赵波 耿双敏 吴升堂 曹剑
王云成

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 肖健

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 23/06(2006.01)

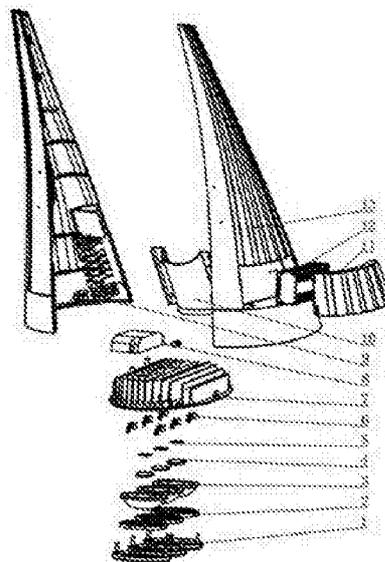
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型路灯

(57)摘要

本实用新型的一种新型路灯,包括顶盖,所述顶盖为下宽上窄的圆锥形并且上部向一侧弯曲,顶盖顶部设置有出风口,顶盖底部端面上设置有带进风口的散热器,散热器上方设置有电器件,散热器下方设置有LED光源,LED光源通过电线连接有快捷接线端子,LED光源外设置有透镜;顶盖包括相扣合的左顶盖和右顶盖,右顶盖下部外侧设置有向内凹陷形成的电源仓,电源仓内设置有驱动电源,电源仓上设置有仓盖。本实用新型的有益效果是:本实用新型具有节能、环保、使用寿命长等优点,不仅满足道路照明功能又能有效散热,方便维修,外观自然大方可美化 and 装饰环境。



1. 一种新型路灯,其特征在于:包括顶盖,所述顶盖为下宽上窄的圆锥形并且上部向一侧弯曲,顶盖顶部设置有出风口,顶盖底部端面上设置有带进风口的散热器,所述散热器上方设置有电器件,散热器下方设置有LED光源,所述LED光源通过电线连接有快捷接线端子,LED光源外设置有透镜;顶盖包括相扣合的左顶盖和右顶盖,所述右顶盖下部外侧设置有向内凹陷形成的电源仓,所述电源仓内设置有驱动电源,电源仓上设置有仓盖。

2. 根据权利要求1所述新型路灯,其特征在于:所述散热器上设置有灯杆插入孔,散热器上方设置有灯杆抱箍。

3. 根据权利要求1所述新型路灯,其特征在于:所述顶盖一侧横向连接有支撑架,所述支撑架上设置有灯杆卡箍。

4. 根据权利要求1所述新型路灯,其特征在于:所述透镜外圈套有硅胶圈,所述硅胶圈和透镜边缘下方设置有透镜压框,所述LED光源边缘下方设置有LED光源压盖。

一种新型路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型路灯。

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是美化和装饰环境的作用。对于路灯照明来说,由于传统的灯具结构的限制,存在照明效果不好、散热性差、能耗高且维护繁琐、达不到美化环境效果等问题,导致现有的户外照明工程难度大、能耗高且灯具的使用寿命短等诸多问题。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种散热性能好,方便维修的新型路灯。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种新型路灯,包括顶盖,所述顶盖为下宽上窄的圆锥形并且上部向一侧弯曲,顶盖顶部设置有出风口,顶盖底部端面上设置有带进风口的散热器,所述散热器上方设置有电器件,散热器下方设置有LED光源,所述LED光源通过电线连接有快捷接线端子,LED光源外设置有透镜;顶盖包括相扣合的左顶盖和右顶盖,所述右顶盖下部外侧设置有向内凹陷形成的电源仓,所述电源仓内设置有驱动电源,电源仓上设置有仓盖。

[0006] 上述散热器上设置有灯杆插入孔,散热器上方设置有灯杆抱箍。

[0007] 上述顶盖一侧横向连接有支撑架,所述支撑架上设置有灯杆卡箍。

[0008] 上述透镜外圈套有硅胶圈,所述硅胶圈和透镜边缘下方设置有透镜压框,所述LED光源边缘下方设置有LED光源压盖。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型具有节能、环保、使用寿命长等优点,不仅满足道路照明功能又能有效散热,方便维修,外观自然大方可美化和装饰环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例一的分解结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型实施例二的分解结构示意图

[0012] 图中:1光源压框、2硅胶圈、3透镜、4LED光源压盖、5LED光源、6快捷接线端子、7散热器、8电器件、9右顶盖、10灯杆抱箍、11仓盖、12驱动电源、13左顶盖,14灯杆卡箍,15支撑架。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述:

[0014] 实施例一:如图1所示,本实用新型的一种新型路灯,包括顶盖,顶盖为下宽上窄的圆锥形并且上部向一侧弯曲,顶盖顶部设置有出风口,顶盖底部端面上设置有带进风口的

散热器7,散热器7上方设置有电器件,散热器7下方设置有LED光源5,LED光源5通过电线连接有快捷接线端子6,LED光源5外设置有透镜3;顶盖包括相扣合的左顶盖13和右顶盖9,右顶盖9下部外侧设置有向内凹陷形成的电源仓,电源仓内设置有驱动电源12,电源仓上设置有仓盖11,该驱动电源12通过顶盖的出线孔通过导线为LED光源5提供电能。顶盖上有插槽,供仓盖11一端插入,另一端用螺栓紧固,为了维修时方便和防止电器仓盖11脱落,另在做顶盖与电器仓盖11间连接一个防坠链。透镜3外圈套有硅胶圈2,硅胶圈2和透镜3边缘下方设置有透镜压框,LED光源5边缘下方设置有LED光源5压盖4。

[0015] 快捷接线端子6可实现快速拆接线,可方便更换LED光源5。LED光源5由LED光源5压盖4、光源压框1固定,LED光源5外设透镜3,透镜3外圈套入硅胶圈2。设透镜压框,将透镜3与硅胶圈2压紧,实现防水功能。散热器7上面设控制器等电器件8。设左顶盖13、右顶盖9合成一块,将散热器7紧固在顶盖下方。顶盖下宽上窄,有足够的高度,散热器7上有进风口,顶盖顶端有出风口,当LED光源5将散热器7加热,这样就会形成烟囱效应,即灯腔里面的高温气体的密度相对于周围环境中的空气的密度要小,因此产生压力差,形成抽力,致使高温气体一直上升到灯腔的顶部出风口冒出来。这样的压力差就等于灯腔的高度乘上四周的空气和灯腔里面高温气体的密度差。因此,灯腔愈高,形成的压力差就会愈大,所产生的抽力相对也就越大,这样可以很快地将灯腔内的热空气排出来,大大加快散热片的空气对流,来达到对LED光源5散热的效果。散热器7上设置有灯杆插入孔,散热器7上方设置有灯杆抱箍10。安装时,将灯杆穿入灯杆插入孔内,然后用灯杆抱箍10将灯杆紧固住。透镜压框、散热器7、左顶盖13、右顶盖9、仓盖11为铝合金压铸成型。灯杆抱箍10为镀锌板冲压折弯成型。透镜3胶圈为硅胶材质。

[0016] 实施例二,如图2所示,顶盖一侧横向连接有支撑架15,支撑架15上设置有灯杆卡箍14,为钢板及钢管焊接成型,灯杆直接用灯杆卡箍14固定住。其它与实施例一相同。

[0017] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

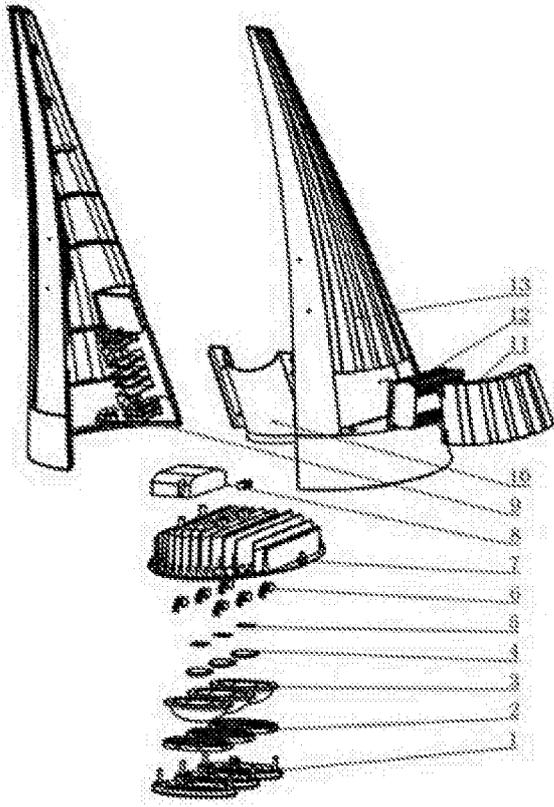


图1

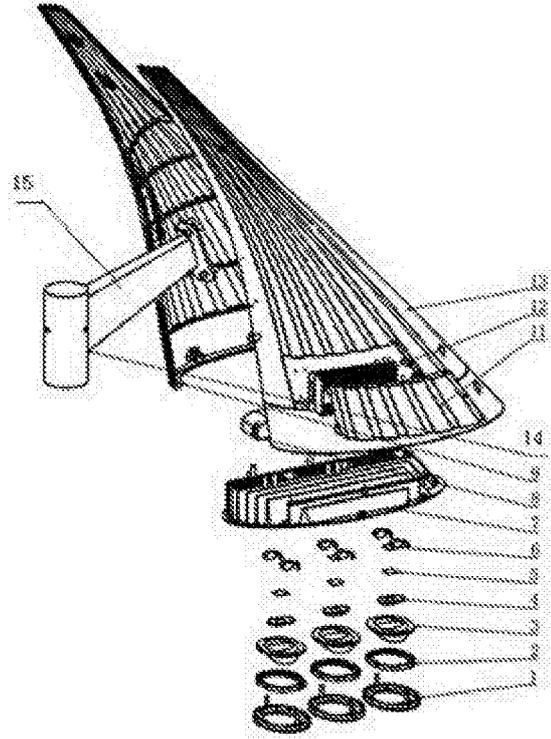


图2