



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204420799 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520016810.6

(22) 申请日 2015.01.10

(73) 专利权人 江苏时新景观照明有限公司

地址 225000 江苏省扬州市高邮市天山镇曹桥路

(72) 发明人 赵耀中 叶振华

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

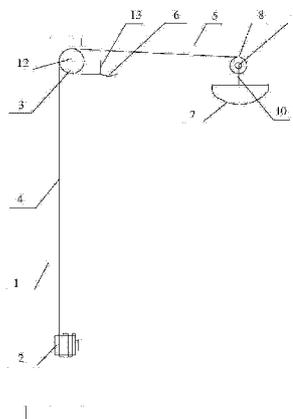
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可多方位移动的路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可多方位移动的路灯,属于照明设备技术领域,解决了传统技术中路灯高度不可调整、定位固定、照射范围不可变的问题,包括灯柱,灯柱为空心柱,其底部设有电机,顶部设有固定轮,电机与固定轮之间设有钢丝绳,灯柱的顶端固定连接横杆,横杆内侧靠近灯柱顶端处设有圆孔,横杆的下端连接有灯具,横杆为空心杆,其内部设有滑动装置,滑动装置包括滑轮、插杆、支架,插杆横穿滑轮的中心,两端分别与支架固定连接,支架底端之间连接有灯具。本实用新型可根据道路宽度调整灯具安放的位置,实现照射范围的调整,满足不同的照射范围的要求,而且可通过调整支架的长度,实现灯具高度的升降来进行灯具的更换,提升了工作效率。



1. 一种可多方位移动的路灯,包括灯柱(1),其特征在于:所述灯柱(1)为空心柱,其底部设有电机(2),顶部设有固定轮(3),所述电机(2)与所述固定轮(3)之间设有钢丝绳(4),所述灯柱(1)的顶端固定连接有横杆(5),所述横杆(5)内侧靠近所述灯柱(1)顶端处设有圆孔(6),所述横杆(5)的下端连接有灯具(7),所述横杆(5)为空心杆,其内部设有滑动装置,所述滑动装置包括滑轮(8)、插杆(9)、支架(10)、(11),所述插杆(9)横穿所述滑轮(8)的中心,两端分别与所述支架(10)、(11)固定连接,所述支架(10)、(11)底端之间连接有灯具(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述固定轮(3)通过固定架(12)固定设置在所述灯柱(1)内的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述圆孔(6)外径小于所述滑轮(8)外径。

4. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述圆孔(6)一侧设有挡板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述固定轮(3)与所述滑轮(8)之间通过钢丝绳(4)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述电机(2)可进行顺时针及逆时针方向旋转。

7. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述横杆(5)内的底部设有两条平行空隙。

8. 根据权利要求7所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述支架(10)、(11)可分别在所述空隙中向所述灯柱(1)顶端处靠近滑行。

9. 根据权利要求1所述的一种可多方位移动的路灯,其特征在于:所述支架(10)、(11)可进行上下伸缩。

一种可多方位移动的路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,具体地说,尤其涉及一种可多方位移动的路灯。

背景技术

[0002] 路灯是道路、街道及公众广场上的发光明系统,目前市场上的路灯的灯具一般与灯杆都是固定连接的,当路灯长时间使用时,由于灯具表面污垢严重、电路损坏等原因导致路灯损坏,同时由于灯杆设置较高,只能通过吊车等大型机器完成灯具的更换,需使用大量的人力、物力,浪费大量的社会资源,而且当道路的路径发生变化时,由于路灯固定设置在灯杆的顶端,无法满足大面积的照射要求。

发明内容

[0003] 本实用新型公开了一种可多方位移动的路灯,用于解决传统技术中路灯高度不可调整、定位固定、照射范围不可变的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种可多方位移动的路灯,包括灯柱,所述灯柱为空心柱,其底部设有电机,顶部设有固定轮,所述电机与所述固定轮之间设有钢丝绳,所述灯柱的顶端固定连接横杆,所述横杆内侧靠近所述灯柱顶端处设有圆孔,所述横杆的下端连接有灯具,所述横杆为空心杆,其内部设有滑动装置,所述滑动装置包括滑轮、插杆、支架,所述插杆横穿所述滑轮的中心,两端分别与所述支架固定连接,所述支架底端之间连接有所述灯具。

[0006] 所述固定轮通过固定架固定设置在所述灯柱内的顶部。

[0007] 所述圆孔外径小于所述小滑轮外径。

[0008] 所述圆孔一侧设有挡板。

[0009] 所述固定轮与所述滑轮之间通过钢丝绳连接。

[0010] 所述电机可进行顺时针及逆时针方向旋转。

[0011] 所述横杆内的底部设有两条平行空隙。

[0012] 所述支架可分别在所述空隙中向所述灯柱顶端处靠近滑行。

[0013] 所述支架可进行上下伸缩。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 当道路宽度发生变化时,本实用新型只需启动电机使钢丝绳旋转,通过固定轮滚动带动灯具由横杆的末端向灯柱顶端靠近,可根据道路宽度调整灯具放置的位置,实现照射范围的调整,满足不同的照射范围的要求;而且当灯具长期使用后需更换灯具时,只需将滑轮滑至圆孔处,再通过调整支架的长度,实现灯具高度的升降来进行灯具的更换,无需通过吊车等设备进行灯具的更换,节省了大量的人力、物力,提升了整体的工作效率;同时本实用新型结构简单,操作便捷,可大量投入使用。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图 2 是本实用新型滑动装置的结构示意图。

[0018] 图中：1、灯柱；2、电机；3、固定轮；4、钢丝绳；5、横杆；6、圆孔；7、灯具；8、滑轮；9、插杆；10、支架；11、支架；12、固定架；13、挡板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0020] 一种可多方位移动的路灯，包括灯柱 1，所述灯柱 1 为空心柱，其底部设有电机 2，顶部设有固定轮 3，所述电机 2 与所述固定轮 3 之间设有钢丝绳 4，所述灯柱 1 的顶端固定连接横杆 5，所述横杆 5 内侧靠近所述灯柱 1 顶端处设有圆孔 6，所述横杆 5 的下端连接有灯具 7，所述横杆 5 为空心杆，其内部设有滑动装置，所述滑动装置包括滑轮 8、插杆 9、支架 10、11，所述插杆 9 横穿所述滑轮 8 的中心，两端分别与所述支架 10、11 固定连接，所述支架 10、11 底端之间连接有灯具 7。

[0021] 所述固定轮 3 通过固定架 12 固定设置在所述灯柱 1 内的顶部。

[0022] 所述圆孔 6 外径小于所述滑轮 8 外径。

[0023] 所述圆孔 6 一侧设有挡板 13。

[0024] 所述固定轮 3 与所述滑轮 8 之间通过钢丝绳 4 连接。

[0025] 所述电机 2 可进行顺时针及逆时针方向旋转。

[0026] 所述横杆 5 内的底部设有两条平行空隙。

[0027] 所述支架 10、11 可分别在所述空隙中向所述灯柱 1 顶端处靠近滑行。

[0028] 所述支架 10、11 可进行上下伸缩。

[0029] 本实用新型通过启动电机 2，使钢丝绳 4 在电机 2 表面缠绕，由于固定轮 3 和滑轮 8 之间通过钢丝绳 4 连接，进而随着钢丝绳 4 的缠绕，滑轮 8 向灯柱 1 的顶端处滑行靠近，实现了灯具 7 安放位置的改变，以达到照射范围的改变，而且通过将滑轮 8 固定在横杆 5 内的圆孔 6 处，再通过调整支架 10、11 的长度，使灯具 7 的高度可进行调节，以方便灯具 7 的更换，同时本实用新型结构简单，操作便捷，可实现灯具 7 多方位移动的需求。本实用新型实用价值高，可广泛应用于照明设备技术领域。

[0030] 综上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用来限定本实用新型实施的范围，凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰，均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

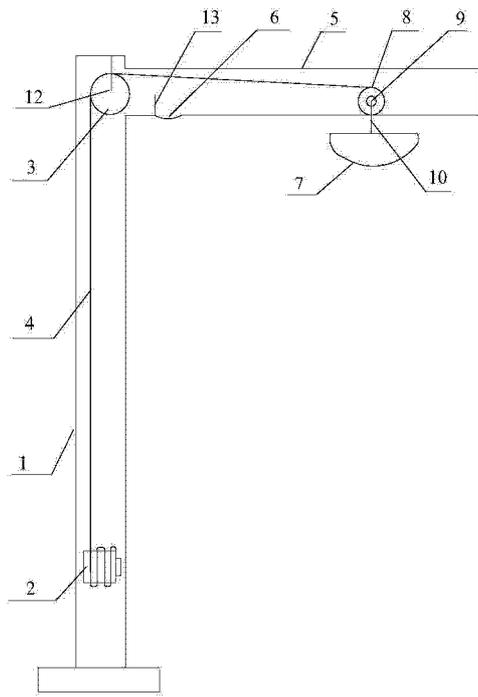


图 1

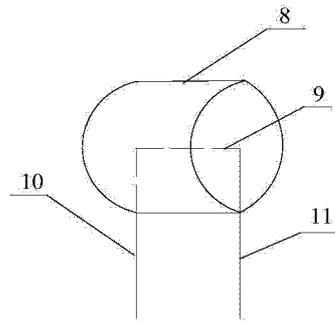


图 2