

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/34 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720046373.8

[45] 授权公告日 2008年8月6日

[11] 授权公告号 CN 201096296Y

[22] 申请日 2007.10.15

[21] 申请号 200720046373.8

[73] 专利权人 许强

地址 243002 安徽省马鞍山市湖东路59号安徽工业大学素质教育中心

[72] 发明人 许强

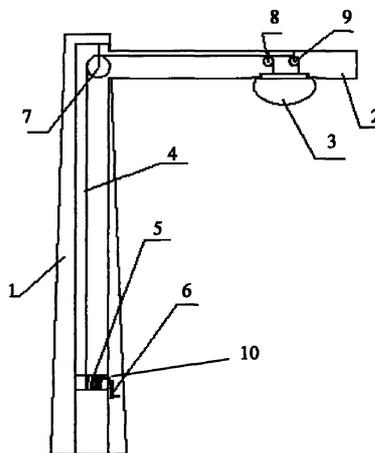
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

可伸缩路灯

[57] 摘要

本实用新型提供一种可伸缩路灯，包括灯柱、横梁和灯泡，灯柱内空心顶端设有大滑轮，在灯柱底端设有一可动支杆，横梁内设有两个小滑轮，小滑轮位于灯泡的上部，可动支杆上有通过大滑轮和小滑轮连接灯泡的钢丝，钢丝在灯柱里的是双根，灯泡和钢丝通过四点连接，可防止灯泡转动，灯泡通过钢丝可以上下移动，可动支杆的前端设有可旋转的手柄，可动支杆内设有固定销。由于灯泡可以上下移动，所以当需要更换或维修时不必使用大型起重机，只需把灯泡摇下来就可以了，易于操作、结构简单。



- 
1. 一种可伸缩路灯，包括灯柱、横梁和灯泡，其特征是，所述的灯柱内空心顶端设有大滑轮，在灯柱底端设有一可动支杆，所述的横梁内设有两个小滑轮，小滑轮位于灯泡的上部。
  2. 根据权利要求1所述的可伸缩路灯，其特征是，所述的可动支杆上有通过大滑轮和小滑轮连接灯泡的钢丝。
  3. 根据权利要求2所述的可伸缩路灯，其特征是，所述的钢丝在灯柱里的是双根，所述的灯泡和钢丝通过四点连接。
  4. 根据权利要求1所述的可伸缩路灯，其特征是，所述的可动支杆的前端设有可旋转的手柄，可动支杆内设有固定销。

## 可伸缩路灯

### 技术领域

本实用新型涉及到一种照明工具，更具体地说是一种可伸缩路灯。

### 背景技术

目前市场上已经销售很多种路灯，这些路灯的灯泡或灯管基本上都是固定在灯柱的顶端，更换或维修时需使用大型起重机来工作，比较费事费时，而且也需要大量的资金。

### 发明内容

本实用新型为了克服现有技术的不足，提供一种制作简单，而且可以方便更换或维修的可伸缩路灯。

本实用新型的目的是采用以下技术方案实现的：一种可伸缩路灯，包括灯柱、横梁和灯泡，所述的灯柱内空心顶端设有大滑轮，在灯柱底端设有一可动支杆，所述的横梁内设有两个小滑轮，小滑轮位于灯泡的上部；所述的可动支杆上有通过大滑轮和小滑轮连接灯泡的钢丝；所述的灯泡和钢丝通过四点连接，灯泡通过钢丝可以上下移动；所述的钢丝在灯柱里的是双根，所述的可动支杆的前端设有可旋转的手柄，可动支杆内设有固定销。

本实用新型的效果是：由于灯泡可以上下移动，所以当需要更换或维修时，不必使用大型起重机，只需把灯泡摇下来就可以了，易于操作、结构简单。

### 附图说明

附图1为本实用新型的结构示意图；

附图2为本实用新型的灯泡与钢丝连接的结构示意图。

图中：灯柱1 横梁2 灯泡3 钢丝4 可动支杆5 手柄6 大滑轮7 小滑轮8 小滑轮9 固定销10

### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

实施例：由附图1中结构示意图所示，灯柱内空心顶部设有大滑轮，空心底部设有可动支杆，在横梁中设有小滑轮，小滑轮位于灯泡的上部，灯泡用钢丝连接，钢丝通过小滑轮和大滑轮和可动支杆连接，可动支杆一端设有可旋转的手柄，通过旋转手柄带动钢丝移动从而使灯泡上下移动，并且在可动支杆内设有固定销，当工作完成时按入固定销，可使可动支杆不会旋转。

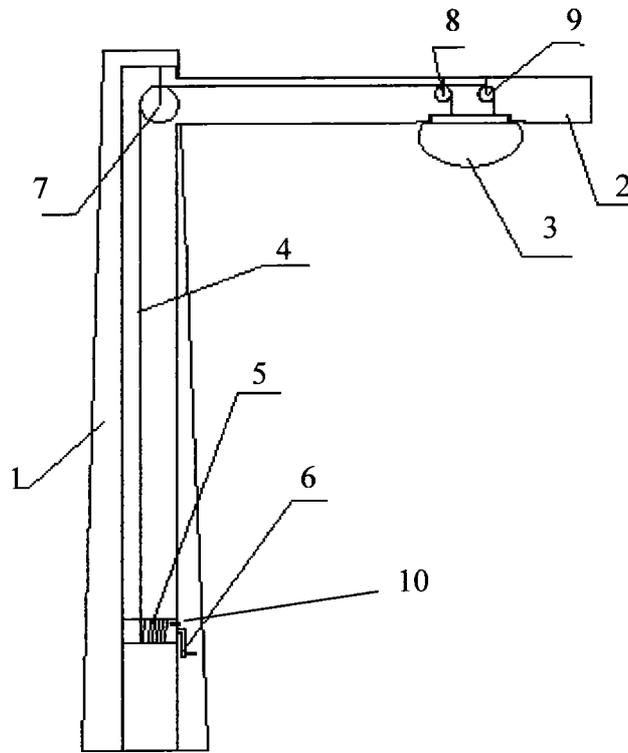


图 1

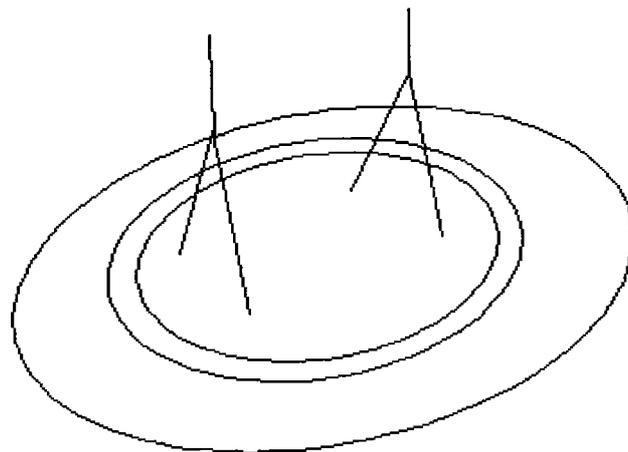


图 2