

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720141884.8

F21V 33/00 (2006.01)

B05B 15/00 (2006.01)

G03B 21/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008年3月5日

[11] 授权公告号 CN 201032138Y

[22] 申请日 2007.3.26

[21] 申请号 200720141884.8

[73] 专利权人 刘亚军

地址 236000 安徽省阜阳市甜水井新村3单元7幢404室

[72] 发明人 刘亚军

[74] 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务所
代理人 徐宝泉

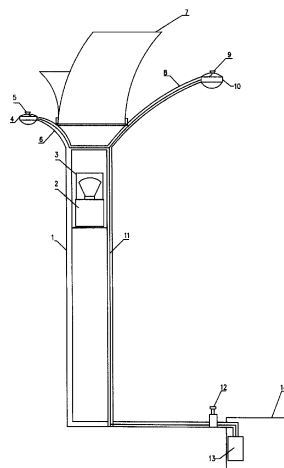
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

多功能路灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能路灯，它是在灯杆的顶端设有长短不等的两个支杆，支杆的前端设有灯头，灯头的上端装有喷头，灯杆内设有喷水管，喷水管的上端设有左右两个支管，左右支管分别连接在喷头上。在灯杆的上中部设有幻灯机，支杆上装有投影显示屏，本实用新型集照明、幻灯投影、洒水喷雾为一体，既可照明，又可以洒水，还可兼搞投影广告宣传。



1、一种多功能路灯，由灯杆、喷水管、长支杆、短支杆、灯头、喷头、幻灯机及 V 型投影显示屏组成，其特征在于：灯杆（1）的顶端设有长支杆（8）、短支杆（6），长支杆的前端设有灯头（10），灯头的上端装有喷头（9），短支杆的前端设有灯头（4），灯头的上端设有喷头（5），灯杆的上部装有幻灯机（2），灯杆内设有喷水管（11）。

2、根据权利要求 1 所述的多功能路灯，其特征在于：喷水管（11）安装在灯杆内，上端设有左右支管，左支管连接在短支杆（6）内与灯头上端的喷头（5）相连接，右支管安装在长支杆（8）内与灯头上端的喷头（9）相连接。

3、根据权利要求 1 所述的多功能路灯，其特征在于：喷水管（11）的底端连接有蓄水池（14），蓄水池内设有水泵（13），水泵的上端设有水阀开关（12），喷水管的下端连接在水泵（13）的出水口上。

4、根据权利要求 1 所述的多功能路灯，其特征在于：幻灯机的上端设有玻璃防护罩（3），防护罩上侧的长短支杆上装有 V 型投影显示屏（7）。

多功能路灯

技术领域：

本实用新型涉及一种城市道路照明设施，具体的说是一种设置在城市道路两侧具有喷雾洒水、广告宣传及照明的多功能路灯。

背景技术：

目前用于城市照明的路灯存在的缺陷是功能单一，结构陈旧，灯杆的顶灯仅供照明，灯杆上捆绑着各色的广告牌杂乱无章，无法达到美化、实用的效果。

发明内容：

本实用新型的目的是提供一种既可照明美化环境，又可设置投影播放广告宣传资料，还可洒水喷雾的多功能路灯，以替代与解决炎热夏季洒水车的前洒后干浪费水资源的现象发生。

本实用新型的方案是由灯杆、喷水管、长支杆、短支杆、灯头、喷头、幻灯机及V型投影显示屏组成，其结构特点是在灯杆的顶端设有左右两个长度不同的长短支杆，灯杆及支杆均为空心杆，长支杆的前端设有灯头及灯罩，灯头的上端设有喷头，短支杆的前端设有灯头及灯罩，灯头的上端设有喷头。灯杆内设有喷水管，喷水管安装在灯杆内，上端设有左右支管，左支管连接安装在短支杆内与灯头上端的喷头相连接，右支管连接安装在长支杆内与灯头上端的喷头相连接。灯杆的上部装有幻灯机，幻灯机的上端设有玻璃防护罩，防护罩上侧的长短支杆上装有V型投影显示屏。

本实用新型的优点是设计合理，造型美观，结构简单，使用方便，

经济实用，节约资源。

下面结合附图作进一步详细说明：

附图说明：

附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

附图中示出的灯杆 1 的顶端设有长支杆 8、短支杆 6，长支杆的前端设有灯头 10，灯头的上端设有喷头 9，短支杆的前端装有灯头 4，灯头的上端装有喷头 5。灯杆安装在快慢车道之间的绿化带上，长支杆设置在快车道路面上，短支杆设置在慢车道的路面上。在灯杆的上中部装有幻灯机 2，幻灯机的上端装有玻璃防护罩 3，防护罩上侧的长短支杆上装有 V 型投影显示屏 7，投影显示屏的连接轴上设有调整螺栓，调整螺栓可调整显示屏的折射角度。灯杆内设有喷水管 11，喷水管安装在灯杆内，上端设有左右支管，左支管连接安装在短支杆 6 内，与灯头上端的喷头 5 相连接，右支管安装在长支杆 8 内，与灯头上端的喷头 9 相连接。喷水管的底端连接有蓄水池 14，蓄水池内设有水泵 13，水泵的上端设有水阀开关 12，喷水管的下端连接在水泵的出水口上。本实用新型设置在快慢车道之间的绿化带上，幻灯机可用作各种信息发布或广告宣传，在酷暑的夏季可打开水泵及开关，让喷头在高压水泵的作用下，利用自身的高度喷出水雾飘落而下，形成道道的人工雨景。

