

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E01F 15/02 (2006.01)

E01H 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720004190. X

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 200999332Y

[22] 申请日 2007. 1. 31

[21] 申请号 200720004190. X

[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

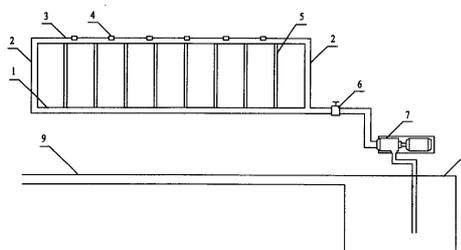
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

城市道路净化喷雾防护栏

[57] 摘要

本实用新型公开了一种城市道路净化喷雾防护栏，它是将防护栏中的主栏杆设为密闭的喷水管道网，在上水管的上侧设有喷水孔，喷水孔中装有喷水嘴，在上下水管的中部设有竖栏杆，在下水管的右端设有水阀开关及高压水泵，水泵的进水管安装在蓄水池内，使用时启动水泵打开水阀开关，高压水聚成雾状，由喷水嘴喷向空中。本实用新型为雾状喷洒，细微的水雾飘飘洒洒、吸尘、降温，装点马路中间及两侧，着实为一道亮丽的城市风景线。



1、一种城市道路净化喷雾防护栏，由上水管、下水管、竖水管、竖栏杆、喷水嘴、水阀开关及高压水泵组成，其特征在于：上水管（3）、下水管（1）、竖水管（2）构成密闭的喷水管道，在上水管的上侧设有喷水孔，喷水孔中装有喷水嘴（4），在上下水管的中部设有竖栏杆（5），

2、根据权利要求1所述的城市道路净化喷雾防护栏，其特征在于：喷水孔内设有内螺纹，喷水嘴的外侧设有外螺纹（10），喷水嘴的上端设有外六棱角（11）。

3、根据权利要求1所述的城市道路净化喷雾防护栏，其特征在于：下水管（1）的右端装有水阀开关（6），水阀开关的右侧装有高压水泵（7），水泵（7）的进水管安装在蓄水池（8）内。

城市道路净化喷雾防护栏

技术领域：

本实用新型涉及一种城市净化设施，确切的说是一种设置在城市道路中心及两侧的具有雾化功能的防护栏。

背景技术：

随着城市的发展及车辆的增加，废气、灰尘在时刻威胁着人们的居住环境及身体健康，特别是炎热的夏季，炙人的太阳灼烤着大地。恰像似是一个大火炉，为了给马路降温，城市管理部门出动了洒水车，然而洒出的清水在高温下，却被迅急蒸腾或流失，不仅起不到应有的作用，而且还浪费了水资源。

发明内容：

本实用新型的目的是提供一种净化防护栏，不仅可以隔离车道疏导交通而且还能喷出水雾，降低温度，净化空气，避免了洒水车浪费水源的现象发生。

本实用新型的方案是：由上水管、下水管、竖水管、竖栏杆、喷水嘴、水阀开关及高压水泵组成，其结构特点是：将防护栏中的主栏杆，上水管、下水管、竖水管、设为密闭的喷水管道，上水管的上侧设有喷水孔，喷水孔内设有内螺纹，喷水孔中装有喷水嘴，在上下水管的中部设有竖栏杆。在下水管的右端装有水阀开关，水阀开关的右侧装有高压水泵，高压水泵的进水管安装在蓄水池内。

使用时启动水泵打开阀门开关，高压水聚成雾状由喷水嘴喷向空

中，洒向大地，雾状的水珠附着着烟尘、废气，赶走了炎热，降低了温度，净化了空气。

本实用新型设计合理，构思巧妙，充分的利用了现有资源，提高了产品的利用率，节约了水源及能源的消耗，净化了城市环境。

下面结合附图作进一步详细说明：

附图说明：

图 1 为本实用新型结构示意图；

图 2 为本实用新型喷水嘴结构示意图。

具体实施方式：

图 1 中示出的上水管 3、下水管 1、竖水管 2 构成密闭的喷水管道，在上水管 3 的上侧开有喷水孔，喷水孔内设有内螺纹，内螺纹上装有喷水嘴 4，在上下水管的中部装有竖栏杆 5，在下水管的右端装有水阀开关 6，水阀开关的右侧装有高压水泵 7，水泵的下侧设有蓄水池 8，道路的两侧设有下水道 9，水泵的进水管安装在蓄水池内。

图 2 中示出的喷水嘴 4 的外侧设有外螺纹 10，上端设有外六棱角 11，安装时喷水嘴由螺纹紧固在上水管的喷水孔内。

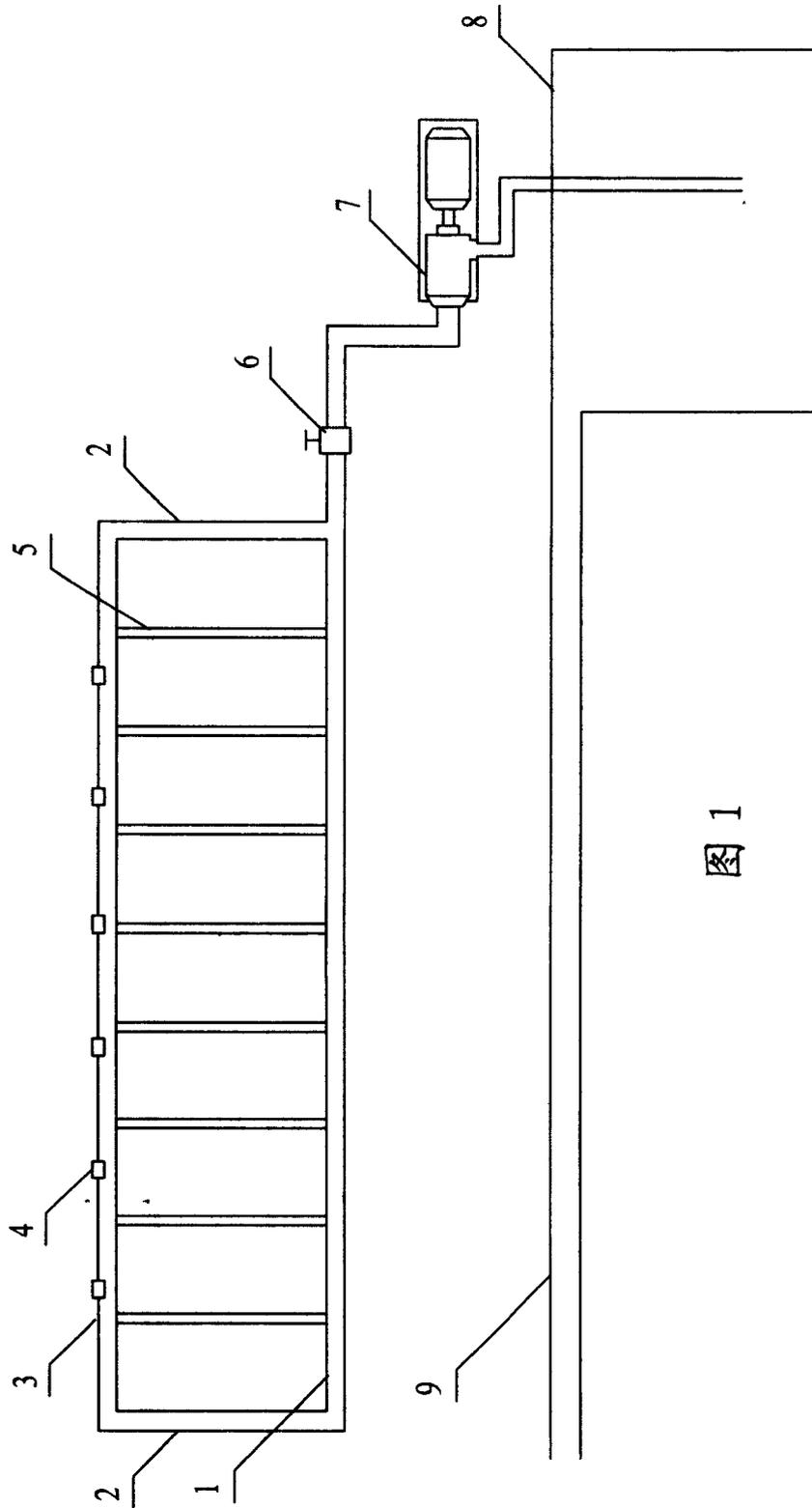


图 1

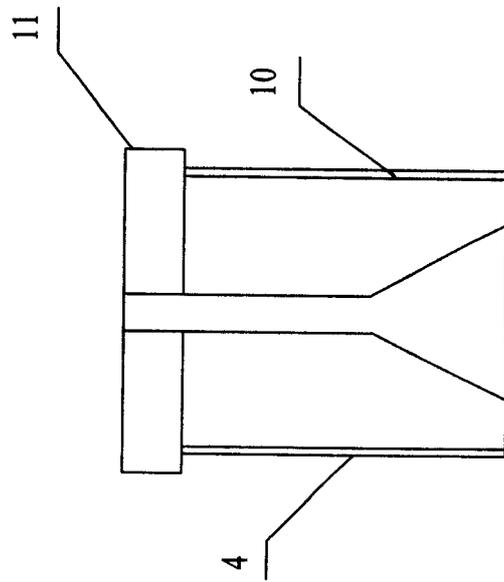


图 2