

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E01H 1/08 (2006.01)

E01H 1/05 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820019015.2

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201162194Y

[22] 申请日 2008.3.14

[21] 申请号 200820019015.2

[73] 专利权人 赵新华

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区黄河东路
1599 号菏泽市公路局工程三处

[72] 发明人 赵新华

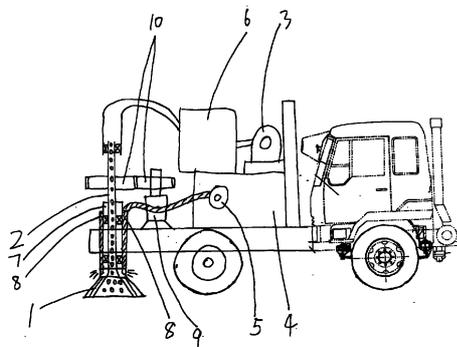
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

公路清扫车

[57] 摘要

本实用新型的公路清扫车，包括车架和安装在车架上的清扫转盘、电机，其中，清扫转盘通过转轴安装在车架上，还包括安装在车架上的吸尘器和洒水装置，洒水装置包括水箱和放在水箱内的水泵；转轴为贯通的空心轴，转轴内的通道与吸尘器的储尘箱相连接，转轴的外部通过轴承套有一圆筒，圆筒的外侧固定有管道与水泵的出水口相连；清扫转盘中间设有吸尘孔与转轴上的通道相通，清扫转盘沿边缘均匀设置有若干个向外的孔与圆筒外侧的管道相通。本实用新型的有益效果是，防止清扫转盘周围尘土飞扬，使公路清扫的更干净，环境更美好，而且不需要洒水车另外洒水，节约了时间、人力、物力。



1. 一种公路清扫车，包括车架和安装在车架上的清扫转盘（1）、电机（9），其中，清扫转盘通过转轴（2）按装在车架上，其特征在于：还包括按装在车架上的吸尘器（3）和洒水装置，洒水装置包括水箱（4）和放在水箱内的水泵（5）；转轴为贯通的空心轴，转轴内的通道与吸尘器的储尘箱（6）相连接，转轴的外部通过轴承套有一圆筒（7），圆筒的外侧固定有管道（8）与水泵的出水口相连；清扫转盘中间设有吸尘孔与转轴上的通道相通，清扫转盘沿边缘均匀设置有若干个向外下方的孔与圆筒外侧的管道相通。

公路清扫车

（一） 技术领域

本实用新型属于车，特别涉及一种公路清扫车。

（二） 背景技术

马路上经常会有垃圾散布于路面上，因此需要经常打扫。而目前用于清扫路面的清扫车没有配备吸尘装置，因此无法彻底把路面清扫干净。现有的清扫车也没有洒水装置，需要洒水车和清扫车分别进行洒水和清扫，这样既浪费时间、人力、物力，又妨碍交通。

（三） 发明内容

本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种使路面清扫的更干净、防止扬尘、节约时间、人力、物力的公路清扫车。

本实用新型是通过如下技术方案实现的：

本实用新型的公路清扫车，包括车架和安装在车架上的清扫转盘、电机，其中，清扫转盘通过转轴按装在车架上，其特殊之处在于：还包括按装在车架上的吸尘器和洒水装置，洒水装置包括水箱和放在水箱内的水泵；转轴为贯通的空心轴，转轴内的通道与吸尘器的储尘箱相连接，转轴的外部通过轴承套有一圆筒，圆筒的外侧固定有管道与水泵的出水口相连；清扫转盘中间设有吸尘孔与转轴上的通道相通，清扫转盘沿边缘均匀设置有若干个向外下方的孔与圆筒外侧的管道相通。

本实用新型的有益效果是，使用时，电机带动清扫盘转动清扫路面，同时吸尘器吸气，由于吸尘器的吸力和空气流量都很大，而清扫盘中心的吸尘孔较小，这样吸尘孔端部有很大的吸力，垃圾很容易从吸尘孔经过吸尘管路吸入垃圾储尘室，同时水箱内的水泵向外喷水，水从清扫转盘上的向外的孔内喷出，洒在清扫转盘外部周围的地面，防止清扫转盘周围尘土飞扬。这样，使公路清扫的更干净，环境更美好，而且不需要洒水车另外洒水，节约了时间、人力、物力。

（四）附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图中，1 清扫转盘，2 转轴，3 吸尘器，4 水箱，5 水泵，6 储尘箱，7 圆筒，8 管道，9 电机，10 齿轮。

（五）具体实施方式

附图为本实用新型的一种具体实施例。

本实用新型的公路清扫车，包括车架和安装在车架上的清扫转盘 1、电机 9，其中，清扫转盘通过转轴 2 按装在车架上，还包括按装在车架上的吸尘器 3 和洒水装置，洒水装置包括水箱和放在水箱 4 内的水泵 5；转轴为贯通的空心轴，转轴内的通道与吸尘器的储尘箱 6 相连接，转轴的外部通过轴承套有一圆筒 7，圆筒的外侧固定有管道 8 与水泵的出水口相连；清扫转盘中间设有吸尘孔与转轴上的通道相通，清扫转盘沿边缘均匀设置有若干个向外下方的孔与圆筒外侧的管道 8 相通。转轴 2 通过轴承套在储尘箱的吸尘管内，轴承的上下两端设有保护轴承的防尘挡片。转轴通过齿轮 10 由电机 9 带动。

