

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B05B 1/20

E01H 3/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03226990.0

[45] 授权公告日 2004 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2605927Y

[22] 申请日 2003.2.25 [21] 申请号 03226990.0

[73] 专利权人 长沙中联重工科技发展股份有限公司

地址 410013 湖南省长沙市银盆南路 307 号

[72] 设计人 曾昭伟

[74] 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所

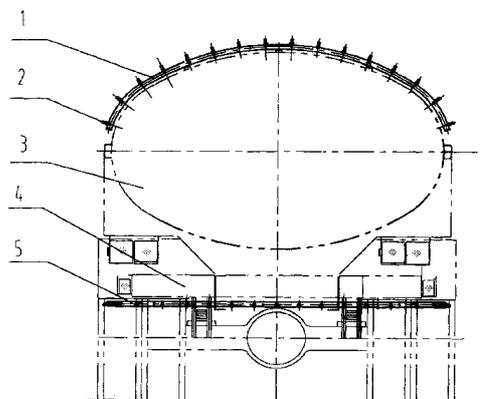
代理人 傅俏梅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 洒水车或清洗车喷雾机构

[57] 摘要

一种洒水车或清洗车喷雾机构，其特征在于它是在洒水车或清洗车水箱上装设上喷杆，或在车架上装设下喷杆，或同时在洒水车或清洗车水箱上装设上喷杆，在车架上装设下喷杆；所述上喷杆和下喷杆上均设有一个或一个以上喷嘴座，喷嘴装于其上。本实用新型上喷杆可为弧形或弯曲成凹形，下喷杆弯曲成凹形，或由一根或一根以上组合成为凹形。本实用新型通过在洒水车水箱和车架上安装喷杆和多个喷雾嘴，可使降尘作业时喷出的水产生雾化，提高喷洒宽度，实现节水降尘的技术效果。本实用新型结构设计简单，不需要对现有的洒水车或清洗车作较大的改变，容易实现，具有推广价值。



ISSN 1008-4274

1、 一种洒水车或清洗车喷雾机构，其特征在于它是在洒水车或清洗车水箱（3）上装设上喷杆（1）；或在车架（4）上装设下喷杆（5）；或同时在洒水车或清洗车水箱（3）上装设上喷杆（1），在车架（4）上装设下喷杆（5）；所述上喷杆（1）和下喷杆（5）上均设有一个或一个以上喷嘴座，喷嘴（2）装于其上。

2、 根据权利要求1所述的洒水车或清洗车喷雾机构，其特征在于上喷杆（1）为弧形或弯曲成凹形。

3、 根据权利要求1所述的洒水车或清洗车喷雾机构，其特征在于下喷杆（5）弯曲成凹形，或由一根或一根以上组合成为凹形。

洒水车或清洗车喷雾机构

技术领域：

本实用新型涉及道路清洗用洒水车或清洗车，具体涉及洒水车或清洗车降尘用喷雾机构。

背景技术：

目前，国内外洒水车上安装的离心水泵为低压水泵，而清洗车上降尘所采用的离心水泵也为低压水泵，其压力一般在 1.2Mpa 以下，作业时主要是利用花洒头小孔洒水形式，没有喷雾机构。这种洒水方式水由于不能雾化，喷洒宽度小，降尘效果及效率均不理想。

实用新型内容：

本实用新型所要解决的技术问题是怎样在现有的洒水车或清洗车上产生雾化水，以增加其喷洒宽度，提高降尘效果。

本实用新型是通过下面的技术方案解决上述技术问题的，其特征之处在于它是在洒水车或清洗车水箱上装设上喷杆，或在车架上装设下喷杆，或同时在洒水车或清洗车水箱上装设上喷杆，在车架上装设下喷杆；所述上喷杆和下喷杆上均设有一个或一个以上喷嘴座，喷嘴装于其上本实用新型上喷杆可为弧形或弯曲成凹形，下喷杆弯曲成凹形，或由一根或一根以上组合成为凹形。

本实用新型通过在洒水车水箱和车架上安装喷杆和多个喷雾嘴，可使降尘作业时喷出的水产生雾化，提高喷洒宽度，实现节水降尘的技术效果。本实用新型结构设计简单，不需要对现有的洒水车或清洗车作较大的改变，容易实现，具有推广价值。

附图说明：

图 1 为本实用新型结构主视图；

图 2 为本实用新型下喷杆结构实施例一；

图 3 为本实用新型下喷杆结构实施例二。

图中：

1 - 上喷杆；

2 - 喷雾喷嘴；

3 - 水箱；

4 - 车架；

5 - 下喷杆。

具体实施方式：

如图 1 所示，本实用新型特征在于它是在现有的洒水车或清洗车水箱 3 上装设一上喷杆 1；或在车架 4 上装设一下喷杆 5；或同时在洒水车或清洗车水箱 3 上装设上喷杆 1，在车架 4 上装设下喷杆 5。其中上喷杆 1 可装于水箱 3 的上部，可根据水箱 3 形状设计为图 1 所示的弧形或弯曲成凹形；下喷杆 5 装于车架 4 后部，位于水箱 3 的后下部和两侧，可根据需要弯曲成图 2 所示的凹形，或如图 3 所示的由一根或一根以上短喷杆组合形成的凹形。在上喷杆 1 和下喷杆 5 上，分别装有一个或一个以上带螺孔的喷嘴座，该喷嘴座可均匀焊接在上喷杆 1 和下喷杆 5 上，与其成为一个整体，喷嘴 2 一端外表面加工有外螺纹，可旋于喷嘴座螺孔内固定。这样，通过离心水泵产生压力水，由上喷杆 1 和下喷杆 5 上低压喷嘴产生雾化水，可达到雾化喷洒的目的，提高降尘效果。

本实用新型各喷杆通过水管与设于洒水车或清洗车上离心水泵出水口相连，由水阀控制其启闭。

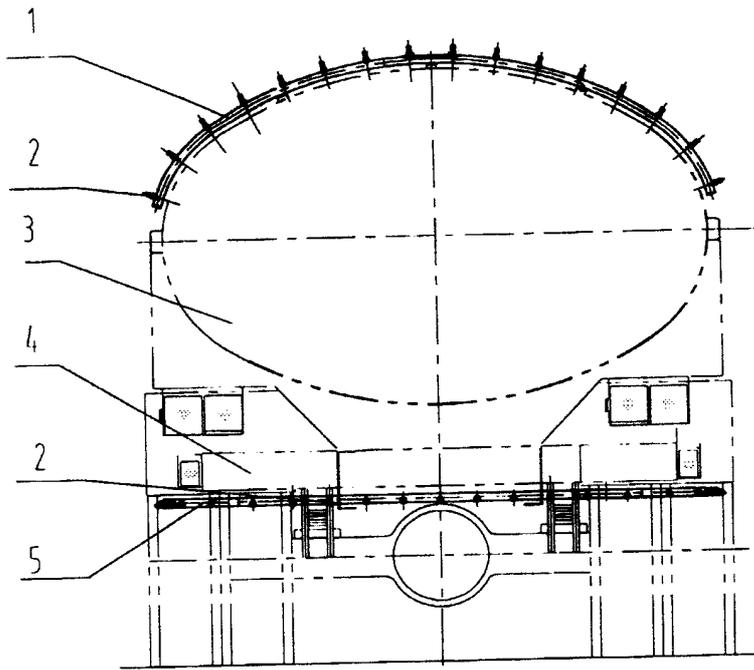


图1

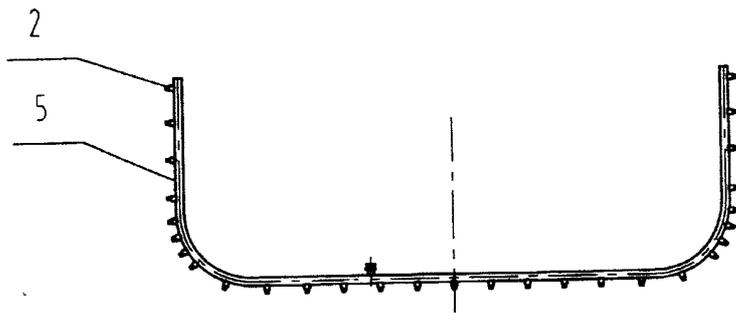


图2

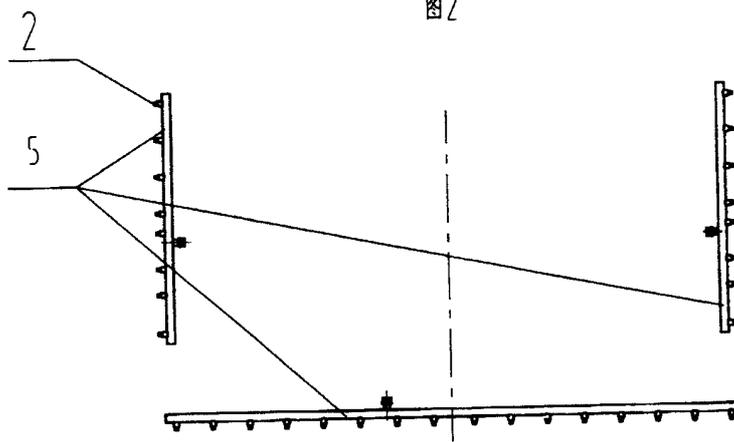


图3