



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108568738 A

(43)申请公布日 2018.09.25

(21)申请号 201810647865.5

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 长葛市莱特机械科技有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市增福镇  
乔黄村

(72)发明人 王松奇

(51)Int.Cl.

B24B 27/033(2006.01)

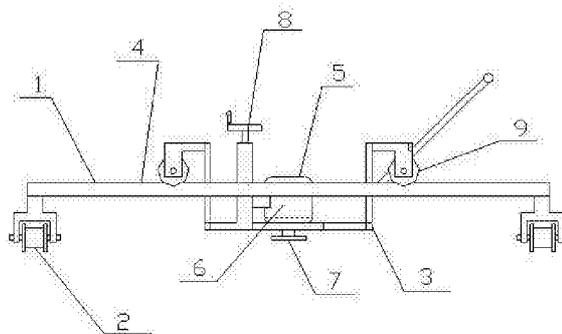
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种钢轨道岔打磨除锈机

## (57)摘要

本发明涉及一种钢轨道岔打磨除锈机,包括位于其中一条钢轨路线上的母车,所述母车两侧分别设置有钢轨轮,钢轨轮与钢轨相配合,母车上装载有子车,母车上设置有配合子车的导轨,子车通过导轨轮与导轨配合,其中导轨的方向与钢轨的方向相互垂直,使子车在钢轨上方的宽度方向移动,所述子车上安装有打磨除锈装置,打磨除锈装置包括驱动设备带动的打磨轮,通过上述方式,本发明解决了钢轨道岔不容易打磨除锈的技术问题。



1. 一种钢轨道岔打磨除锈机,包括位于其中一条钢轨路线上的母车,所述母车两侧分别设置有钢轨轮,钢轨轮与钢轨相配合,母车上装载有子车,母车上设置有配合子车的导轨,子车通过导轨轮与导轨配合,其中导轨的方向与钢轨的方向相互垂直,使子车在钢轨上方的宽度方向移动,所述子车上安装有打磨除锈装置,打磨除锈装置包括驱动设备带动的打磨轮。

2. 根据权利要求1所述的一种钢轨道岔打磨除锈机,其特征在于:所述打磨除锈装置位于升降装置上。

3. 根据权利要求2所述的一种钢轨道岔打磨除锈机,其特征在于:所述打磨轮为钢丝轮或砂轮。

4. 根据权利要求2所述的一种钢轨道岔打磨除锈机,其特征在于:所述子车连接有推把。

## 一种钢轨道岔打磨除锈机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及钢轨除锈技术领域,特别是一种钢轨道岔打磨除锈机。

### 背景技术

[0002] 钢轨道岔是由多条钢轨相交组成,用于轨道车辆变换路线,如果使用率不高,轨面会出现生锈,影响车辆的运行,现有技术中,道岔处的钢轨是非平行状态下分布,而且线路复杂,空间较小,无法适用大型除锈机械进行除锈,目前多采用人工除锈方式,利用手持电动工具对其除锈,严重影响了除锈的效率,也增加了维护人员的劳动强度。

### 发明内容

[0003] 针对上述缺陷,本发明主要解决的技术问题是提供一种专门应用于钢轨道岔的除锈机,它解决了现有技术中钢轨道岔无法应用机器除锈的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种钢轨道岔打磨除锈机,包括位于其中一条钢轨路线上的母车,所述母车两侧分别设置有钢轨轮,钢轨轮与钢轨相配合,母车上装载有子车,母车上设置有配合子车的导轨,子车通过导轨轮与导轨配合,其中导轨的方向与钢轨的方向相互垂直,使子车在钢轨上方的宽度方向移动,所述子车上安装有打磨除锈装置,打磨除锈装置包括驱动设备带动的打磨轮。

[0005] 方案技术中,所述打磨除锈装置位于升降装置上。

[0006] 方案技术中,所述打磨轮为钢丝轮或砂轮。

[0007] 本发明的有益效果是:这样结构的钢轨道岔打磨除锈机具有操作轻松,工作效率高的优点。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明实施例的结构示意图。

[0009] 图2是本发明实施例的结构示意图。

[0010] 附图中各部件的标记如下:1、母车 2、钢轨轮 3、子车 4、轨道 5、打磨除锈装置 6、驱动设备 7、打磨轮 8、升降装置 9、推把。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对实施例进一步的说明。

[0012] 如图1、图2所示,实施例中,一种钢轨道岔打磨除锈机,包括在钢轨路线上行驶的母车1,所述母车1两侧分别设置有钢轨轮2,钢轨轮2与钢轨相配合,母车1采用人力推动方式行进,母车1上装载有子车3,子车3位于母车1的轨道4上,轨道4与钢轨相互垂直,子车3与母车1行驶方向相互垂直,以便于子车3在钢轨的垂直方向移动,子车3上安装有打磨除锈装置5,打磨除锈装置5正对着钢轨道岔,钢轨道岔位于母车1的下方,通过移动子车3的位置使打磨除锈装置5刚好对准钢轨道岔。

[0013] 实施例中,打磨除锈装置5包括驱动设备6带动的打磨轮7,驱动设备6由升降装置8带动,通过升降装置8控制钢轨的打磨量。

[0014] 实施例中,所述子车3连接有推把9,用于操控子车的移动。

[0015] 实施例中,所述打磨轮7为钢丝轮或砂轮,钢丝轮用于钢轨道岔表面锈迹的清理,砂轮用于钢轨道岔表面的焊修的打磨,可根据需要进行选择更换,以便于实现不同的功能。

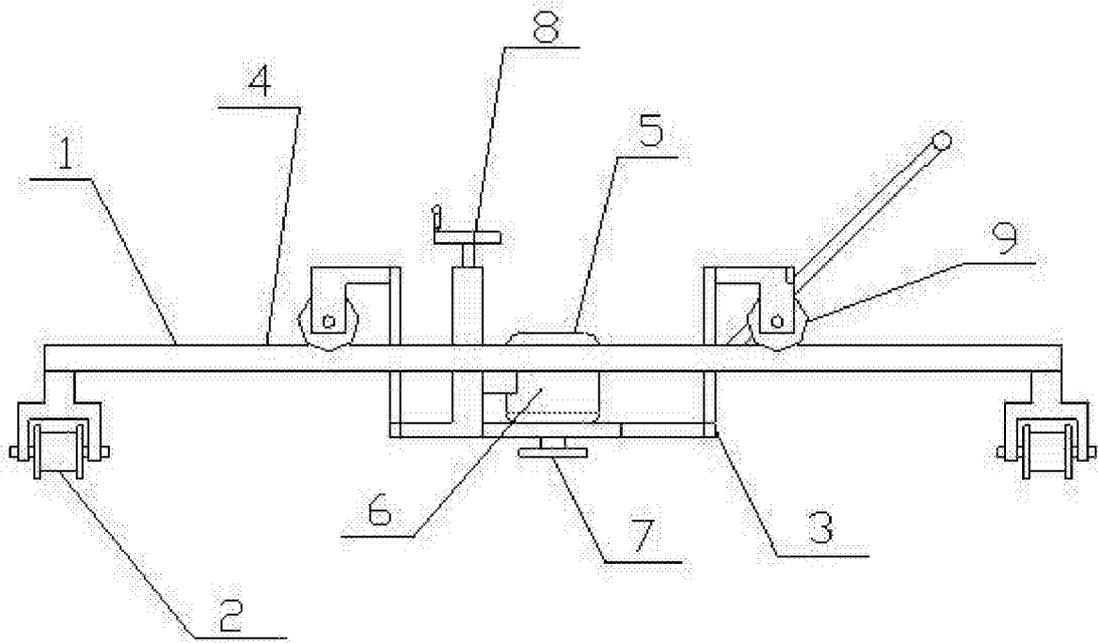


图1

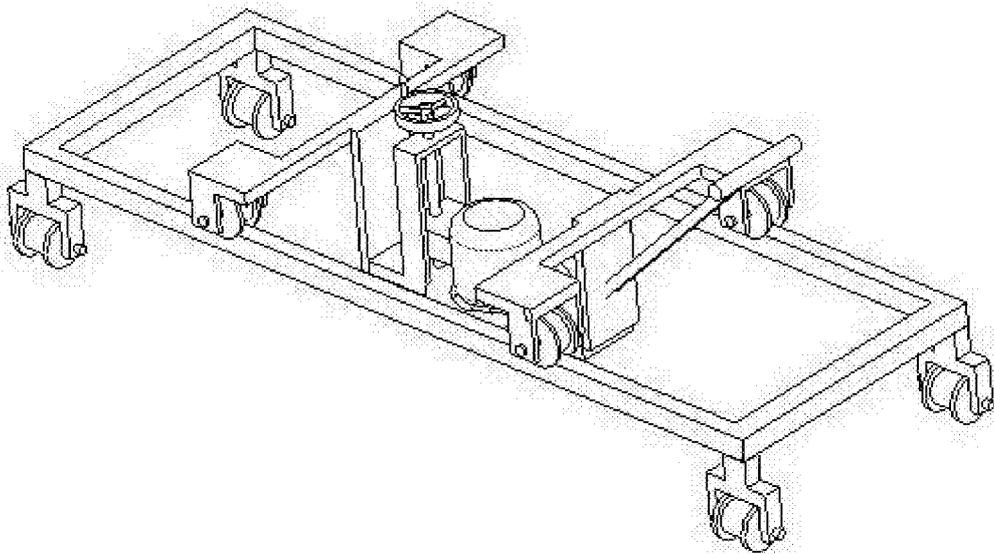


图2