



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202725571 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220353719. X

(22) 申请日 2012. 07. 20

(73) 专利权人 河南中拓石油工程技术股份有限公司

地址 457000 河南省濮阳市胜利东路 95 号

(72) 发明人 王永红 王秀芳 张建宾 杨欣
李敏杰 李艳军

(74) 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所
41116

代理人 张智和

(51) Int. Cl.

B08B 9/051 (2006. 01)

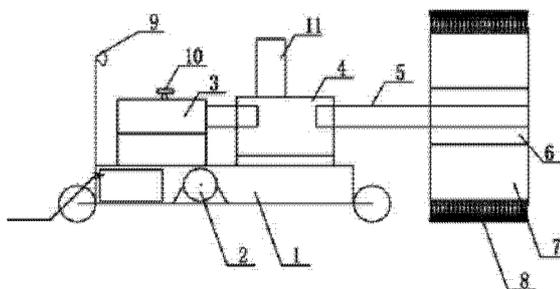
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

旧管道除锈机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种旧管道修复装置,具体涉及一种旧管道除锈机。旧管道除锈机,包括小车、旋转动力电机、钢丝刷,旋转动力电机的输出轴连接减速调节器,减速调节器连接旋转轴,旋转轴上安装若干固定架,固定架呈中心对称分布,固定架上连接伸缩装置,伸缩装置是由 6 根连杆铰接而成的六边形,后连杆固定在固定架上,前连杆上固定钢丝刷,拉簧的两端连接侧连杆与侧连杆的铰接处。本实用新型结构简单,可适应直径不同的管道,钢丝刷始终贴紧管道,使除锈效果好,除锈效率高,还可根据除锈的要求更换不同钢丝刷,除锈速度可调,适用于各种金属管道内壁除锈、清理。



1. 旧管道除锈机,包括小车、旋转动力电机、钢丝刷,其特征在于,旋转动力电机的输出轴连接减速调节器,减速调节器连接旋转轴,旋转轴上安装若干固定架,固定架呈中心对称分布,固定架上连接伸缩装置,伸缩装置是由6根连杆铰接而成的六边形,后连杆固定在固定架上,前连杆上固定钢丝刷,拉簧的两端连接侧连杆与侧连杆的铰接处。

2. 根据权利要求1所述旧管道除锈机,其特征在于,4根侧连杆的长度相等。

3. 根据权利要求1所述旧管道除锈机,其特征在于,减速调节器上固定风机。

4. 根据权利要求1所述旧管道除锈机,其特征在于,小车上安装驱动电机,小车由驱动电机驱动。

5. 根据权利要求1所述旧管道除锈机,其特征在于,小车上安装有监视器和照明灯。

旧管道除锈机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旧管道修复装置,具体涉及一种旧管道除锈机。

背景技术

[0002] 目前对于埋地管道的除锈,大部分采用 pig 物理法。此种方法要用压缩空气为动力源,而且还要加装收发装置,必须要反复几次、几十次、甚至要上百次处理,也不一定能达到钢管内壁的除锈效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,除锈效率高,除锈效果好的旧管道除锈机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 旧管道除锈机,包括小车、旋转动力电机、钢丝刷,旋转动力电机的输出轴连接减速调节器,减速调节器连接旋转轴,旋转轴上安装若干固定架,固定架呈中心对称分布,固定架上连接伸缩装置,伸缩装置是由 6 根连杆铰接而成的六边形,后连杆固定在固定架上,前连杆上固定钢丝刷,拉簧的两端连接侧连杆与侧连杆的铰接处。

[0006] 4 根侧连杆的长度相等。

[0007] 减速调节器上固定风机。

[0008] 小车上安装驱动电机,小车由驱动电机驱动。

[0009] 小车上安装有监视器和照明灯。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,可适应直径不同的管道,钢丝刷始终贴紧管道,使除锈效果好,除锈效率高,还可根据除锈的要求更换不同钢丝刷,除锈速度可调,适用于各种金属管道内壁除锈、清理。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的机构示意图。

[0012] 图 2 是伸缩装置的结构示意图。

[0013] 1 小车 2 驱动电机 3 旋转动力电机 4 减速调节器 5 旋转轴
6 固定架 7 伸缩装置 8 钢丝刷 9 照明灯 10 监视器

[0014] 11 风机。

具体实施方式

[0015] 旧管道除锈机,包括小车 1、旋转动力电机 3、钢丝刷 8,小车 1 上安装驱动电机 2,小车 1 由驱动电机 2 驱动,小车 1 上安装有监视器 10 和照明灯 9。

[0016] 旋转动力电机 3 的输出轴连接减速调节器 4,减速调节器 4 上固定风机 11,减速调节器 4 连接旋转轴 5,旋转轴 5 上安装 4 个固定架 6,固定架 6 呈中心对称分布,固定架 6 上

连接伸缩装置 7, 伸缩装置 7 是由 6 根连杆铰接而成的六边形, 后连杆固定在固定架 6 上, 前连杆上固定钢丝刷 8, 4 根侧连杆的长度相等, 拉簧的两端连接侧连杆与侧连杆的铰接处。

[0017] 最后应当说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制; 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明, 所属领域的普通技术人员应当理解: 依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换; 而不脱离本实用新型技术方案的精神, 其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

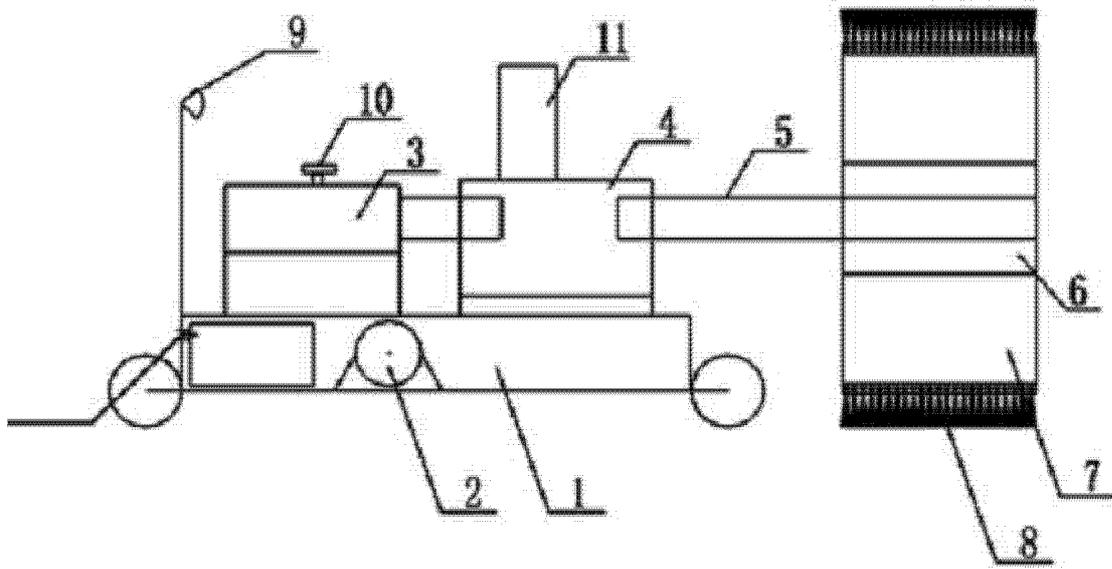


图 1

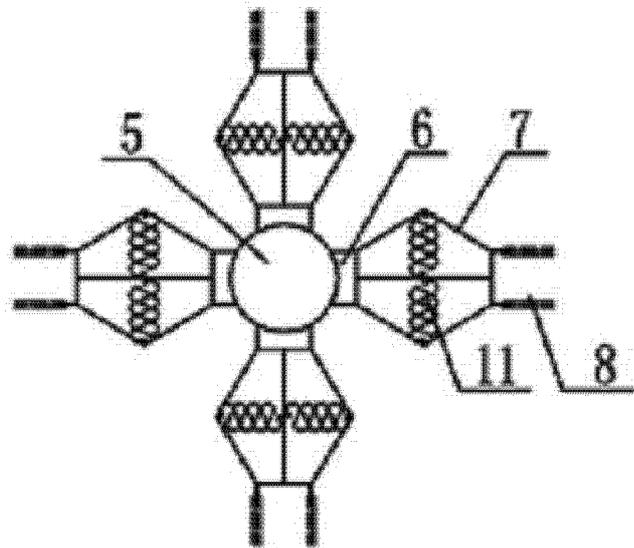


图 2