



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104353650 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201410522918. 2

(22) 申请日 2014. 09. 30

(71) 申请人 天津盛象塑料管业有限公司  
地址 300400 天津市北辰区经济技术开发区

(72) 发明人 于志刚 杨建光

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B08B 9/032(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

B24C 3/00(2006. 01)

B24C 7/00(2006. 01)

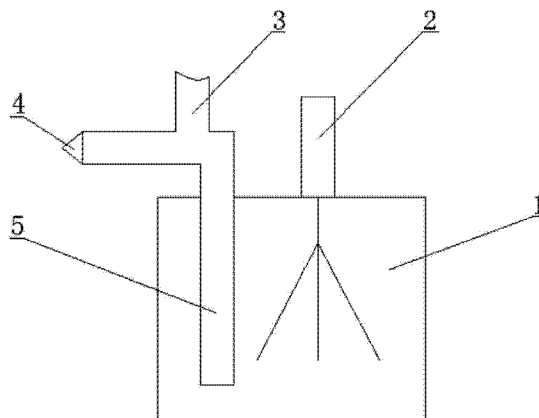
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种管道清洗装置

(57) 摘要

本发明提供一种管道清洗装置,包括清洗箱、清洗管和搅拌棒,所述清洗管一端伸入清洗箱内,另一端设置有高压喷头,位于清洗箱外部的清洗管设置有一个连通的清水管;所述搅拌棒一端伸入清洗箱内,另一端通过皮带与电机连接。本发明直接把清洗剂、水和沙子的混合液通过高压喷头喷入管道中,在沙子的高速摩擦和清洗剂的作用下,实现管道的清洗;除了内表面是规则的圆柱管道外,还可以对内部结构非柱面管或管道通径较小的管道进行清洗。



1. 一种管道清洗装置,其特征在于:包括清洗箱(1)、清洗管(5)和搅拌棒(2),所述清洗管(5)一端伸入清洗箱(1)内,另一端设置有高压喷头(4),位于清洗箱(1)外部的清洗管(5)设置有一个连通的清水管(3);所述搅拌棒(2)一端伸入清洗箱(1)内,另一端通过皮带与电机连接。

2. 根据权利要求1所述的管道清洗装置,其特征在于:所述清洗管(5)和清水管(3)由水泵控制供水。

3. 根据权利要求1所述的管道清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内部装有清洗剂、水和沙子的混合液。

## 一种管道清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于管道清洗领域,尤其是涉及一种对管道内部进行清洗的装置。

### 背景技术

[0002] 管道在生产过程中其内表面可能存在不均匀现象,即存在毛刺、砂等,在装配过程中,也可能进入灰尘、金属颗粒等杂质,因此在使用前需要对管道进行清洗。现有技术中工作人员一般采用一些辅助工具进行清洗,但对于内部结构非柱面管或管道通径较小的管道,如波纹管,很难将管道中的杂物或锈斑清洗赶紧。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种管道清洗装置,清除管道中的杂物或锈斑。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种管道清洗装置,包括清洗箱、清洗管和搅拌棒,所述清洗管一端伸入清洗箱内,另一端设置有高压喷头,位于清洗箱外部的清洗管设置有一个连通的清水管;所述搅拌棒一端伸入清洗箱内,另一端通过皮带与电机连接。

[0005] 进一步,所述清洗管和清水管由水泵控制供水。

[0006] 进一步,所述清洗箱内部装有清洗剂、水和沙子的混合液。

[0007] 本发明具有的优点和积极效果是:本发明直接把清洗剂、水和沙子的混合液通过高压喷头喷入管道中,在沙子的高速摩擦和清洗剂的作用下,实现管道的清洗;除了内表面是规则的圆柱管道外,还可以对内部结构非柱面管或管道通径较小的管道进行清洗。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1-清洗箱,2-搅拌棒,3-清水管,4-高压喷嘴,5-清洗管。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施例做详细说明。

[0012] 如图1所示的一种管道清洗装置,包括清洗箱1、清洗管5和搅拌棒2,所述清洗管5一端伸入清洗箱1内,另一端设置有高压喷头4,位于清洗箱4外部的清洗管5设置有一个连通的清水管3;所述搅拌棒2一端伸入清洗箱1内,另一端通过皮带与电机连接。

[0013] 所述清洗管5和清水管3由水泵控制供水。

[0014] 所述清洗箱1内部装有清洗剂、水和沙子的混合液。

[0015] 本实施例的工作工程,首先在清洗箱1内放入清洗剂、水和沙子的混合液,然后启动电机,带动搅拌棒2转动,在混合液混合充分的前提下,由水泵控制清洗管5抽取混合液,由高压喷嘴4喷入管道中,在混合液中的清洗剂和沙子的高速摩擦作用下,清除管道中杂

物或锈斑,关闭清洗管 5,打开清水管 3,采用清水冲洗管道中残留的沙子和杂质。

[0016] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

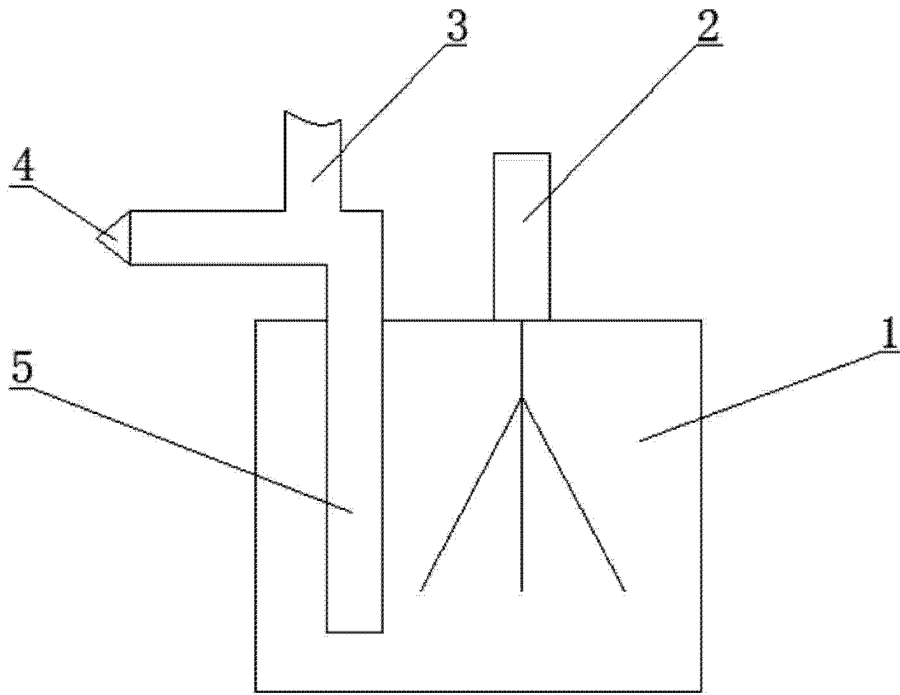


图 1