



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203196960 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320225284. 5

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 王浩

地址 252000 山东省聊城市双街 114 号聊城  
第一中学 2012 级 22 班

(72) 发明人 王浩

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B08B 9/045(2006. 01)

A46B 5/06(2006. 01)

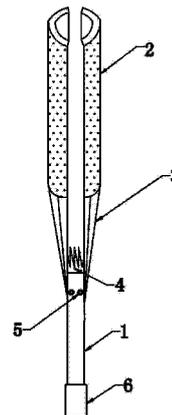
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管刷,其结构包括主杆和刷头,所述的主杆顶端通过转轴对称的连接有两个支撑杆,支撑杆的另一端连接有刷头,两个支撑杆之间连接有弹簧,所述弹簧设在支撑杆的下部。本实用新型通过调整弹簧的伸缩量,可以调整刷头张开的程度,从而可以清洗不同内径的管道,提高了工作效率节约了时间。



1. 一种管刷,其特征是,包括主杆和刷头,所述的主杆顶端通过转轴对称的连接有两个支撑杆,支撑杆的另一端连接有刷头,两个支撑杆之间连接有弹簧,所述弹簧设在支撑杆的下部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种管刷,其特征是,所述的主杆底部有手柄,所述的手柄外侧设有防滑层。

## 一种管刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁用品,尤其是一种管刷。

### 背景技术

[0002] 在我们的生活中经常需要清洗一些管道,但是管道内径有大有小,只用一种型号的管刷很难将所有的管道清理干净,而购买多种类型的管刷又非常占用空间,在清理的时候还需要先选择管刷,十分麻烦。目前,面对此问题还未有好的解决方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管刷,该管刷可以根据管道内径的大小调节刷头的张开程度,使用方便灵活。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种管刷,其结构包括主杆和刷头,所述的主杆顶端通过转轴对称的连接有两个支撑杆,支撑杆的另一端连接有刷头,两个支撑杆之间连接有弹簧,所述弹簧设在支撑杆的下部。

[0005] 所述的主杆底部有手柄,所述的手柄外侧设有防滑层。

[0006] 本实用新型具有以下突出的有益效果:通过调整弹簧的伸缩量,可以调整刷头张开的程度,从而可以清洗不同内径的管道,提高了工作效率,而且还能节约时间。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1 主杆、2、刷头、3 支撑杆、4 弹簧、5 转轴、6 手柄。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型的一种管刷,包括主杆1和刷头2,所述的主杆1顶端通过转轴5对称的连接有两个支撑杆3,支撑杆3的另一端连接有刷头2,两个支撑杆3之间连接有弹簧4,所述弹簧4设在支撑杆3的下部。

[0010] 所述的主杆1底部有手柄6,所述的手柄6外侧设有防滑层。当刷头上浸入洗洁精等清洗剂时,防滑层起到防滑的作用,可以保证手持手柄6自如的进行清洗,避免因手柄过滑损伤手部。

[0011] 使用时,手握两个支撑杆3,将刷头2塞入管道内孔中,松手后,在弹簧4的作用下,刷头2会自动贴紧管道内壁,握住手柄6旋转管刷,便可将管道内壁刷干净。通过调整弹簧4的伸缩量,可以调整刷头2张开的程度,从而可以清洗不同内径的管道,提高了工作效率节约了时间。

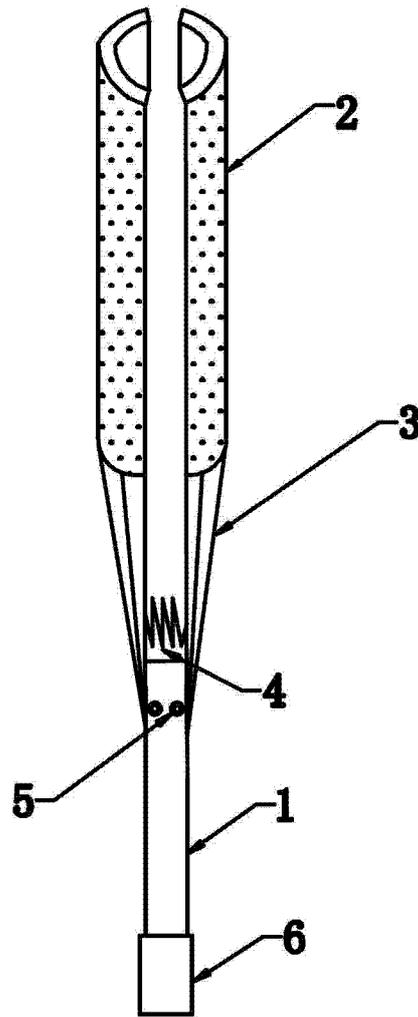


图 1