



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204778881 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520359807. 4

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 河南黄河水工机械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业
园区河南黄河水工机械有限公司

(72) 发明人 宋瑞兵 张国良 宋付强 宋哲
高利 何娟

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G02F 1/00(2006. 01)

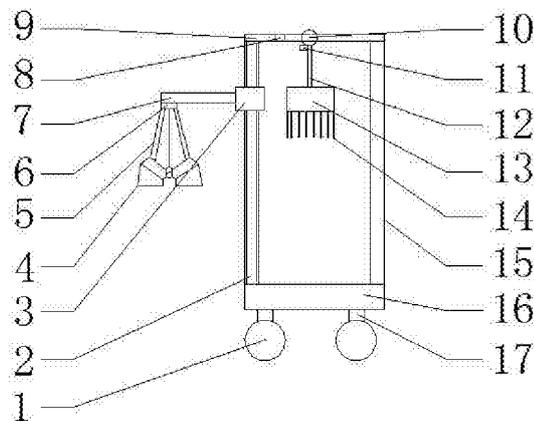
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋转移动式清污机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转移动式清污机,包括行走轮、滑槽、滑块、升降清污抓斗、绳索、转盘、横梁、限位块、轨道、转轴、感应器、伸缩杆、清污机主体、活动耙、支撑杆、底座和支撑脚,所述底座的下表面安装有支撑脚,所述支撑杆与底座固定连接,所述支撑杆上设有滑槽,所述滑块与支撑杆嵌槽连接,所述横梁与滑块固定连接,所述横梁的下表面左侧安装有转盘,所述升降清污抓斗与横梁通过绳索连接,所述限位块安装在轨道上,所述转轴安装在轨道上,所述转轴与清污机主体通过伸缩杆连接,所述伸缩杆设置有感应器,所述活动耙安装在清污机主体的下端。本实用新型结构简单,清除效率大大提高,降低人工操作的劳动强度和成本支出。



1. 一种旋转移动式清污机,包括行走轮(1)、滑槽(2)、滑块(3)、升降清污抓斗(4)、绳索(5)、转盘(6)、横梁(7)、限位块(8)、轨道(9)、转轴(10)、感应器(11)、伸缩杆(12)、清污机主体(13)、活动耙(14)、支撑杆(15)、底座(16)和支撑脚(17),其特征在于:所述底座(16)的下表面安装有支撑脚(17),所述支撑杆(15)与底座(16)固定连接,所述支撑杆(15)上设有滑槽(2),所述滑块(3)与支撑杆(15)嵌槽连接,所述横梁(7)与滑块(3)固定连接,所述横梁(7)的下表面左侧安装有转盘(6),所述升降清污抓斗(4)与横梁(7)通过绳索(5)连接,所述支撑杆(15)与轨道(9)固定连接,所述限位块(8)安装在轨道(9)上,所述转轴(10)安装在轨道(9)上,所述转轴(10)与清污机主体(13)通过伸缩杆(12)连接,所述伸缩杆(12)设置有感应器(11),所述活动耙(14)安装在清污机主体(13)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转移动式清污机,其特征在于:所述支撑脚(17)的下部安装有行走轮(1)。

一种旋转移动式清污机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清污机技术领域,具体为一种旋转移动式清污机。

背景技术

[0002] 在市政工程中的污水处理厂和电厂等等,在进出口中都会放置格栅,该格栅的放置是为了拦住水体中的悬浮物垃圾,再通过人工进行清除,该清除方式效率极低,难以清理干净,而且对于沉入水底的沉降物不易清除,若是进行清除,存在一定的危险性,有待改进,由此可见,这些问题有待改进。本实用新型提供一种旋转移动式清污机,结构简单,清除效率大大提高,降低人工操作的劳动强度和成本支出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转移动式清污机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转移动式清污机,包括行走轮、滑槽、滑块、升降清污抓斗、绳索、转盘、横梁、限位块、轨道、转轴、感应器、伸缩杆、清污机主体、活动耙、支撑杆、底座和支撑脚,所述底座的下表面安装有支撑脚,所述支撑杆与底座固定连接,所述支撑杆上设有滑槽,所述滑块与支撑杆嵌槽连接,所述横梁与滑块固定连接,所述横梁的下表面左侧安装有转盘,所述升降清污抓斗与横梁通过绳索连接,所述支撑杆与轨道固定连接,所述限位块安装在轨道上,所述转轴安装在轨道上,所述转轴与清污机主体通过伸缩杆连接,所述伸缩杆设置有感应器,所述活动耙安装在清污机主体的下端。

[0005] 优选的,所述支撑脚的下部安装有行走轮。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该旋转移动式清污机结构简单,清除效率大大提高,降低人工操作的劳动强度和成本支出。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图中:1、行走轮,2、滑槽,3、滑块,4、升降清污抓斗,5、绳索,6、转盘,7、横梁,8、限位块,9、轨道,10、转轴,11、感应器,12、伸缩杆,13、清污机主体,14、活动耙,15、支撑杆,16、底座和17、支撑脚。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0010] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种旋转移动式清污机,包括行走轮

1、滑槽 2、滑块 3、升降清污抓斗 4、绳索 5、转盘 6、横梁 7、限位块 8、轨道 9、转轴 10、感应器 11、伸缩杆 12、清污机主体 13、活动耙 14、支撑杆 15、底座 16 和支撑脚 17,所述底座 16 的下表面安装有支撑脚 17,所述支撑杆 15 与底座 16 固定连接,所述支撑杆 15 上设有滑槽 2,所述滑块 3 与支撑杆 15 嵌槽连接,所述横梁 7 与滑块 3 固定连接,所述横梁 7 的下表面左侧安装有转盘 6,所述升降清污抓斗 4 与横梁 7 通过绳索 5 连接,所述支撑杆 15 与轨道 9 固定连接,所述限位块 8 安装在轨道 9 上,所述转轴 10 安装在轨道 9 上,所述转轴 10 与清污机主体 13 通过伸缩杆 12 连接,所述伸缩杆 12 设置有感应器 11,所述活动耙 14 安装在清污机主体 13 的下端。

[0011] 工作原理:进行清污作业时,将该旋转移动式清污机推至合适的位置,手动对位后,通过活动耙 14 清除拦污栅的垃圾,再使用升降清污抓斗 4 清除水面的垃圾即可。

[0012] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

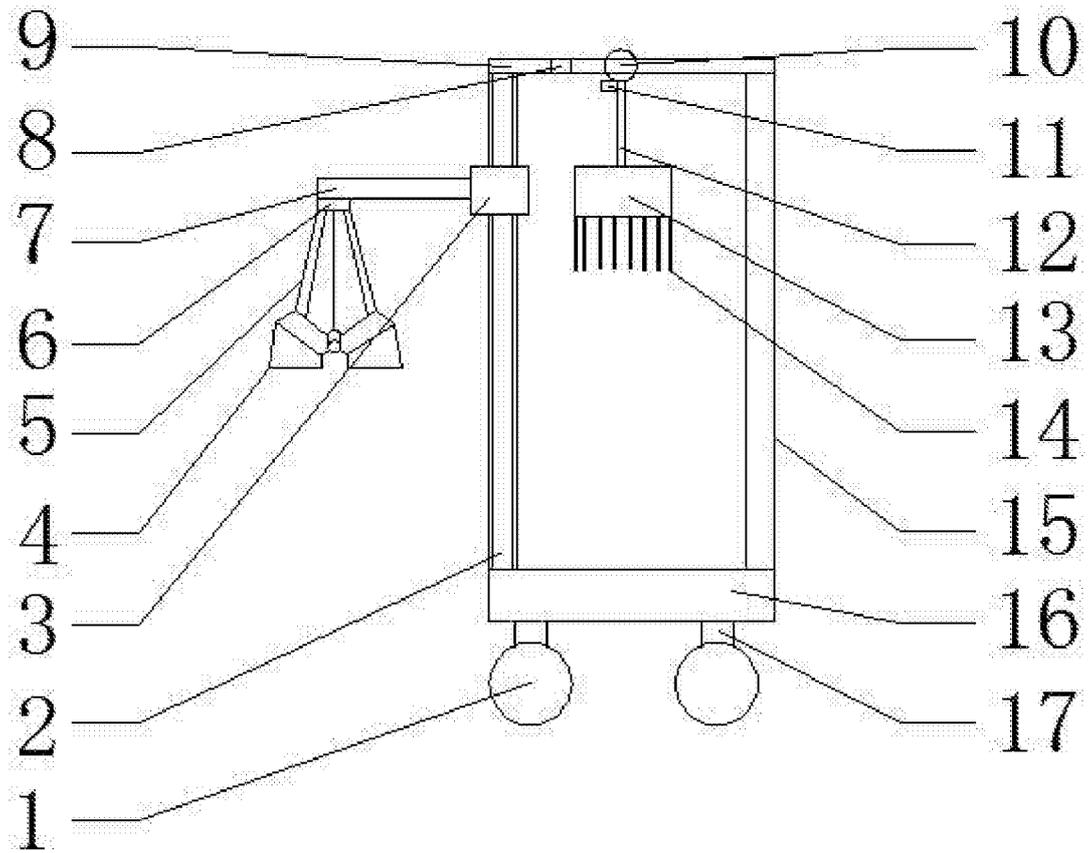


图 1