



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203540147 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320625675. 6

(22) 申请日 2013. 10. 11

(73) 专利权人 深圳天澄科工水系统工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区宝安大道 4018 华丰国际商务大厦十七楼 1701-1703 号

(72) 发明人 钟小辉 刘国庆

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所 (普通合伙) 44248

代理人 于标

(51) Int. Cl.

B01D 21/18 (2006. 01)

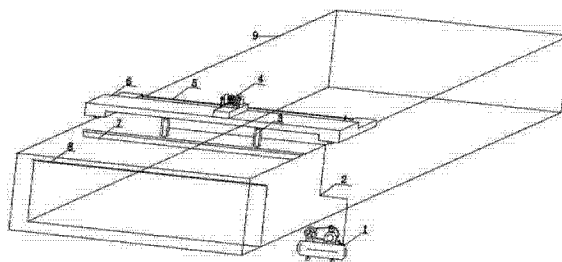
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

刮渣机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种刮渣机,包括行车架、刮渣板,所述刮渣板连接在所述行车架上,且所述刮渣板能够在所述行车架上升降,该刮渣机还包括驱动所述行车架行走的行程驱动机构,该刮渣机还包括驱动所述刮渣板在所述行车架上升降的升降驱动机构。本实用新型的有益效果是本实用新型的刮渣机结构简单,操作方便,刮渣效果好,利于推广应用。



1. 一种刮渣机,其特征在于:包括行车架、刮渣板,所述刮渣板连接在所述行车架上,且所述刮渣板能够在所述行车架上升降,该刮渣机还包括驱动所述行车架行走的行程驱动机构,该刮渣机还包括驱动所述刮渣板在所述行车架上升降的升降驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的刮渣机,其特征在于:所述行车架设有轮子,所述行程驱动机构包括驱动电机、连动轴,所述连动轴与所述驱动电机相连、且所述驱动电机能够驱动所述连动轴进行转动,所述连动轴与所述轮子相连。

3. 根据权利要求1所述的刮渣机,其特征在于:所述升降驱动机构包括气缸、气管、空压机,所述气缸外壳与所述行车架相连,所述气缸的活塞轴与所述刮渣板相连,所述气管一端与所述气缸相连,所述气管另一端与所述空压机相连,所述空压机通过气管驱动所述气缸的活塞轴的升降。

4. 根据权利要求3所述的刮渣机,其特征在于:所述气缸为两个,所述气管一端与两个所述气缸相连。

5. 根据权利要求2所述的刮渣机,其特征在于:该刮渣机还包括设备水箱、收渣槽,所述收渣槽位于所述设备水箱内,所述设备水箱顶部安装所述行车架。

6. 根据权利要求5所述的刮渣机,其特征在于:所述设备水箱顶部设有行车轨道,所述行车架的轮子放置在所述行车轨道上。

刮渣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备领域,尤其涉及刮渣机。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,技术的发展,人们的生活水平越来越高,但是环境却遭到了破坏,尤其是水源的破坏给人们带来了极大的不便。目前的技术中可以过滤水使水达到合格的标准,目前的设备能够将湖水、河水、或水库中的水抽到生化船上进行过滤,在过滤过程中会产生废渣,并且会将废渣剔除,但是目前的刮渣设备结构复杂,操作麻烦,刮渣效果不好。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种刮渣机。

[0004] 本实用新型提供了一种刮渣机,包括行车架、刮渣板,所述刮渣板连接在所述行车架上,且所述刮渣板能够在所述行车架上升降,该刮渣机还包括驱动所述行车架行走的行程驱动机构,该刮渣机还包括驱动所述刮渣板在所述行车架上升降的升降驱动机构。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述行车架设有轮子,所述行程驱动机构包括驱动电机、连动轴,所述连动轴与所述驱动电机相连、且所述驱动电机能够驱动所述连动轴进行转动,所述连动轴与所述轮子相连。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述升降驱动机构包括气缸、气管、空压机,所述气缸外壳与所述行车架相连,所述气缸的活塞轴与所述刮渣板相连,所述气管一端与所述气缸相连,所述气管另一端与所述空压机相连,所述空压机通过气管驱动所述气缸的活塞轴的升降。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述气缸为两个,所述气管一端与两个所述气缸相连。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,该刮渣机还包括设备水箱、收渣槽,所述收渣槽位于所述设备水箱内,所述设备水箱顶部安装所述行车架。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述设备水箱顶部设有行车轨道,所述行车架的轮子放置在所述行车轨道上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的刮渣机结构简单,操作方便,刮渣效果好,利于推广应用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的刮渣机结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型公开了一种刮渣机,包括行车架6、刮渣板7,所述刮渣板7

连接在所述行车架 6 上,且所述刮渣板 7 能够在所述行车架 6 上升降,该刮渣机还包括驱动所述行车架 6 行走的行程驱动机构,该刮渣机还包括驱动所述刮渣板 7 在所述行车架 6 上升降的升降驱动机构。

[0013] 所述行车架 6 设有轮子,所述行程驱动机构包括驱动电机 4、连动轴 5,所述连动轴 5 与所述驱动电机 4 相连、且所述驱动电机 4 能够驱动所述连动轴 5 进行转动,所述连动轴 5 与所述轮子相连。

[0014] 所述升降驱动机构包括气缸 3、气管 2、空压机 1,所述气缸 3 外壳与所述行车架 6 相连,所述气缸 3 的活塞轴与所述刮渣板 7 相连,所述气管 2 一端与所述气缸 3 相连,所述气管 2 另一端与所述空压机 1 相连,所述空压机 1 通过气管 2 驱动所述气缸 3 的活塞轴的升降。

[0015] 所述气缸 3 为两个,所述气管 2 一端与两个所述气缸 3 相连。

[0016] 该刮渣机还包括设备水箱 9、收渣槽 8,所述收渣槽 8 位于所述设备水箱 9 内,所述设备水箱 9 顶部安装所述行车架 6。

[0017] 所述设备水箱 9 顶部设有行车轨道,所述行车架 6 的轮子放置在所述行车轨道上。

[0018] 工作时,将湖水通过水泵吸入设备水箱 9 内进行处理,水经过处理后会产生废渣,空压机 1 通过气管 2 驱动气缸 3 下降,从而使刮渣板 7 与水面接触;驱动电机 4 驱动连动轴 5 转动从而使轮子转动,行车架 6 向收渣槽 8 方向前进,从而通过刮渣板 7 将水面上的废渣刮入收渣槽 8 内,完成刮渣工作。然后空压机 1 通过气管 2 驱动气缸 3 上升,从而使刮渣板 7 与水面不接触,驱动电机 4 驱动连动轴 5 转动从而使轮子转动,行车架 6 向收渣槽 8 反方向前进至起始点进行下一轮的刮渣工作;如此往复完成刮渣工作。

[0019] 当然为了使本实用新型进一步完善,在收渣槽 8 位置可以设置一红外感应器,在刮渣板 7 上也同样设置一红外感应器,当刮渣板 7 到达收渣槽 8 位置时,红外感应器会有反应,此时驱动气缸 3 和驱动电机 4 会自动进行相应的动作。

[0020] 本实用新型的刮渣机结构简单,操作方便,刮渣效果好,利于推广应用。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

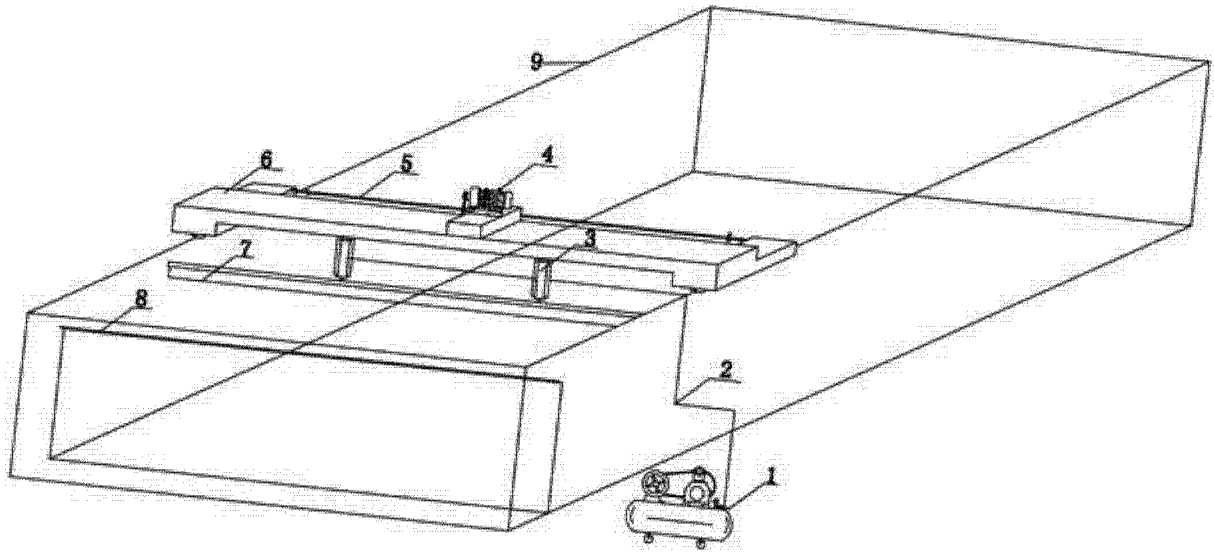


图 1