(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218221461 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202221943923.7

(22)申请日 2022.07.27

(73)专利权人 湖北盈通专用汽车有限公司
地址 441300 湖北省随州市经济开发区旭光路

(72)发明人 包欢欢

(74)专利代理机构 随州市恒智启创知识产权代理事务所(普通合伙) 42256
专利代理师 何斌

(51)Int.Cl.
B01D 36/02(2006.01)

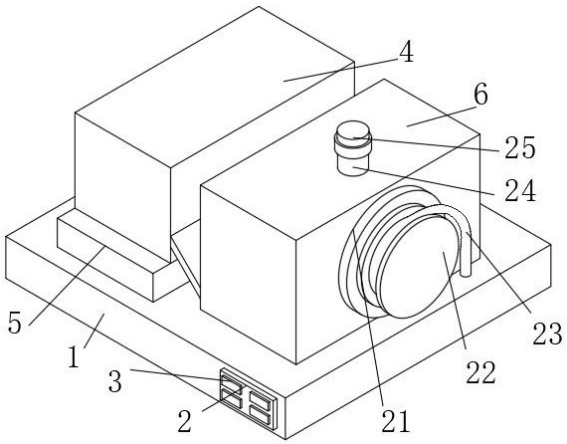
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种清洗吸污车的疏通吸污装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洗吸污车的疏通吸污装置，其中，一种清洗吸污车的疏通吸污装置包括安装座，所述安装座上端设置有污水箱、清水箱，所述安装板下端固定连接于安装座上端，所述污水箱外侧设置有第一吸水器，所述污水箱内部设置有振动筛，所述污水箱底部设置有第二吸水器，所述清水箱上端设置有加水口。通过上述结构，通过振动筛、第一过滤网实现疏通过后吸上来的污水进行过滤处理，使得污水内部的污泥或者杂质能够留在收集箱内部，污水箱下端设置有第二吸水器，第二吸水器左端设置有进水管，进水管外侧设置有第二过滤网，通过第二过滤网实现对过滤后的污水再次进行过滤，防止污水内部的小颗粒杂质损坏装置。



CN 218221461 U

1.一种清洗吸污车的疏通吸污装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)上端设置有污水箱(4)、清水箱(6),所述污水箱(4)下端固定连接有安装板(5),所述安装板(5)下端固定连接于安装座(1)上端,所述污水箱(4)外侧设置有第一吸水器(9),所述污水箱(4)内部设置有振动筛(13),所述污水箱(4)底部设置有第二吸水器(15),所述清水箱(6)上端设置有加水口(24)。

2.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述安装座(1)侧壁固定连接有控制器(2),所述控制器(2)上均匀设置有多个按钮(3)。

3.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述第一吸水器(9)右端设置有进水口(10),所述第一吸水器(9)左端设置有污水管(8),所述污水管(8)下侧设置有放置箱(7),所述放置箱(7)一端固定连接于第一吸水器(9)一端。

4.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述振动筛(13)两端对称设置有两个振动器(12),所述振动器(12)另一端固定连接于收集箱(11)内壁,所述振动筛(13)下端设置有第一过滤网(14),所述第一过滤网(14)固定连接于收集箱(11)内壁。

5.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述第二吸水器(15)右端设置有出水口(16),所述第二吸水器(15)左端设置有进水管(17),所述进水管(17)外侧设置有第二过滤网(18),所述第二过滤网(18)两侧对称设置有两个螺栓(19),所述第二过滤网(18)左端均匀设置有多个斜尖块(20),所述斜尖块(20)固定连接于污水箱(4)底部。

6.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述加水口(24)和清水箱(6)内部相通,所述加水口(24)上端螺纹连接有拧紧盖(25)。

7.根据权利要求1所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述清水箱(6)右端设置有高压抽水器(21),所述高压抽水器(21)右端固定连接有固定盘(22),所述固定盘(22)上缠绕设置有疏通管(23),所述疏通管(23)另一端和高压抽水器(21)相通。

8.根据权利要求7所述的一种清洗吸污车的疏通吸污装置,其特征在于,所述高压抽水器(21)另一端和清水箱(6)内部相通。

一种清洗吸污车的疏通吸污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗吸污车的疏通吸污技术领域，特别涉及一种清洗吸污车的疏通吸污装置。

背景技术

[0002] 现在清洗吸污车载使用的时候需要用到疏通吸污结构，使得其对一些管道进行清理，所以需要设置一种清洗吸污车的疏通吸污装置。

[0003] 申请人在申请本实用新型时，经过检索，发现中国专利公开了一种“具有污水分离功能的疏通清洗车”，其申请号为“201420644376.1”，该专利主要有污水分离功能的疏通清洗车可以在工作中得到可供疏通作业的清水和满足后续垃圾处理要求的污泥，使用较小的污水箱和清水箱即能满足大工作量的疏通清洗作业，极大地节约了水资源，并降低污泥处理过程中对环境的影响。但是这个装置对于吸取的污水内部的污泥的过滤提取结构设置的存在缺陷，对于抽到清水箱内部的污水的再次过滤结构设置的存在缺陷。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一，提供一种清洗吸污车的疏通吸污装置，主要创新点：

[0005] 1、污水箱内部设置有收集箱，收集箱内部设置有振动筛以及振动器，振动筛下端设置有第一过滤网，通过振动筛、第一过滤网实现疏通过后吸上来的污水进行过滤处理，使得污水内部的污泥或者杂质能够留在收集箱内部，将收集箱抽出去，即可以让污泥以及杂质去除。

[0006] 2、污水箱下端设置有第二吸水器，第二吸水器左端设置有进水管，进水管外侧设置有第二过滤网，第二过滤网两端设置有两个螺栓，将其固定住，通过第二过滤网实现对过滤后的污水再次进行过滤，防止污水内部的小颗粒杂质损坏装置。

[0007] 为了实现上述目的，提供一种清洗吸污车的疏通吸污装置，包括安装座，所述安装座上端设置有污水箱、清水箱，所述污水箱下端固定连接有安装板，所述安装板下端固定连接于安装座上端，所述污水箱外侧设置有第一吸水器，所述污水箱内部设置有振动筛，所述污水箱底部设置有第二吸水器，所述清水箱上端设置有加水口。

[0008] 所述安装座侧壁固定连接有控制器，所述控制器上均匀设置有多个按钮。

[0009] 所述第一吸水器右端设置有进水口，所述第一吸水器左端设置有污水管，所述污水管下侧设置有放置箱，所述放置箱一端固定连接于第一吸水器一端。

[0010] 所述振动筛两端对称设置有两个振动器，所述振动器另一端固定连接于收集箱内壁，所述振动筛下端设置有第一过滤网，所述第一过滤网固定连接于收集箱内壁。

[0011] 所述第二吸水器右端设置有出水口，所述第二吸水器左端设置有进水管，所述进水管外侧设置有第二过滤网，所述第二过滤网两侧对称设置有两个螺栓，所述第二过滤网左端均匀设置有多个斜尖块，所述斜尖块固定连接于污水箱底部。

[0012] 所述加水口和清水箱内部相通，所述加水口上端螺纹连接有拧紧盖。

[0013] 所述清水箱右端设置有高压抽水器，所述高压抽水器右端固定连接有固定盘，所述固定盘上缠绕设置有疏通管，所述疏通管另一端和高压抽水器相通。

[0014] 所述高压抽水器另一端和清水箱内部相通。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种清洗吸污车的疏通吸污装置的立体图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种清洗吸污车的疏通吸污装置的污水箱的截面图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种清洗吸污车的疏通吸污装置的清水箱的截面图。

[0019] 图4为本实用新型提出的图3中A处的结构示意图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、安装座；2、控制器；3、按钮；4、污水箱；5、安装板；6、清水箱；7、放置箱；8、污水管；9、第一吸水器；10、进水口；11、收集箱；12、振动器；13、振动筛；14、第一过滤网；15、第二吸水器；16、出水口；17、进水管；18、第二过滤网；19、螺栓；20、斜尖块；21、高压抽水器；22、固定盘；23、疏通管；24、加水口；25、拧紧盖。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4，本实用新型实施例一种清洗吸污车的疏通吸污装置，其包括安装座1，安装座1上端设置有污水箱4、清水箱6，污水箱4下端固定连接有安装板5，安装板5用于固定污水箱4，安装板5下端固定连接于安装座1上端，污水箱4外侧设置有第一吸水器9，污水箱4内部设置有振动筛13，污水箱4底部设置有第二吸水器15，清水箱6上端设置有加水口24，第一吸水器9、第二吸水器15是现有技术，通过电源控制，振动筛13通过振动器12带动是现有技术。

[0024] 安装座1侧壁固定连接有控制器2，控制器2和装置内部结构为电性连接，控制器2上均匀设置有多个按钮3。

[0025] 第一吸水器9右端设置有进水口10，第一吸水器9左端设置有污水管8，污水管8用于抽取污水，污水管8下侧设置有放置箱7，放置箱7一端固定连接于第一吸水器9一端。

[0026] 振动筛13两端对称设置有两个振动器12，振动器12是现有技术通过电源控制，振动器12另一端固定连接于收集箱11内壁，振动筛13下端设置有第一过滤网14，第一过滤网14固定连接于收集箱11内壁。

[0027] 第二吸水器15右端设置有出水口16，第二吸水器15左端设置有进水管17，进水管17外侧设置有第二过滤网18，第二过滤网18两侧对称设置有两个螺栓19，螺栓19用于固定第二过滤网18，第二过滤网18左端均匀设置有多个斜尖块20，斜尖块20固定连接于污水箱4

底部。

[0028] 加水口24和清水箱6内部相通，加水口24上端螺纹连接有拧紧盖25，拧紧盖25用于拧紧加水口24。

[0029] 清水箱6右端设置有高压抽水器21，高压抽水器21右端固定连接有固定盘22，固定盘22上缠绕设置有疏通管23，疏通管23另一端和高压抽水器21相通。

[0030] 高压抽水器21另一端和清水箱6内部相通。

[0031] 工作原理：将装置安装在清洗污泥车上，启动控制器2，首先通过加水口24加入清水进入清水箱6内部，再通过高压抽水器21将水抽出，从疏通管23喷出，用于清理管道，产生的污水，通过污水管8抽取，抽取的水进入污水箱4内部，通过振动筛13以及第一过滤网14进行过滤，通过收集箱11将污泥杂质进行收集，再拿出收集箱11将污泥杂质提起到外侧，抽取到外侧的时候通过第二过滤网18进行过滤，使得污水能够更干净地进入清水箱6，再通过清水箱6一边的高压抽水器21进行清除杂质。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

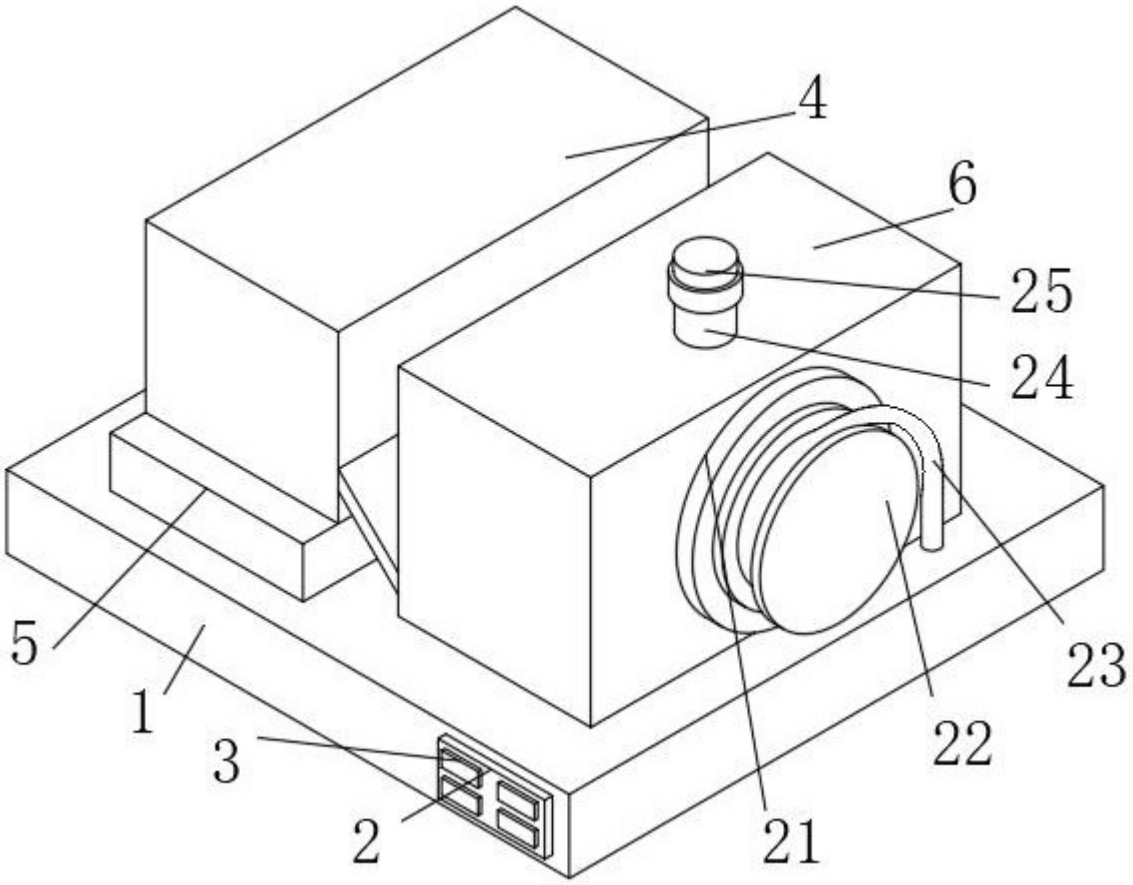


图1

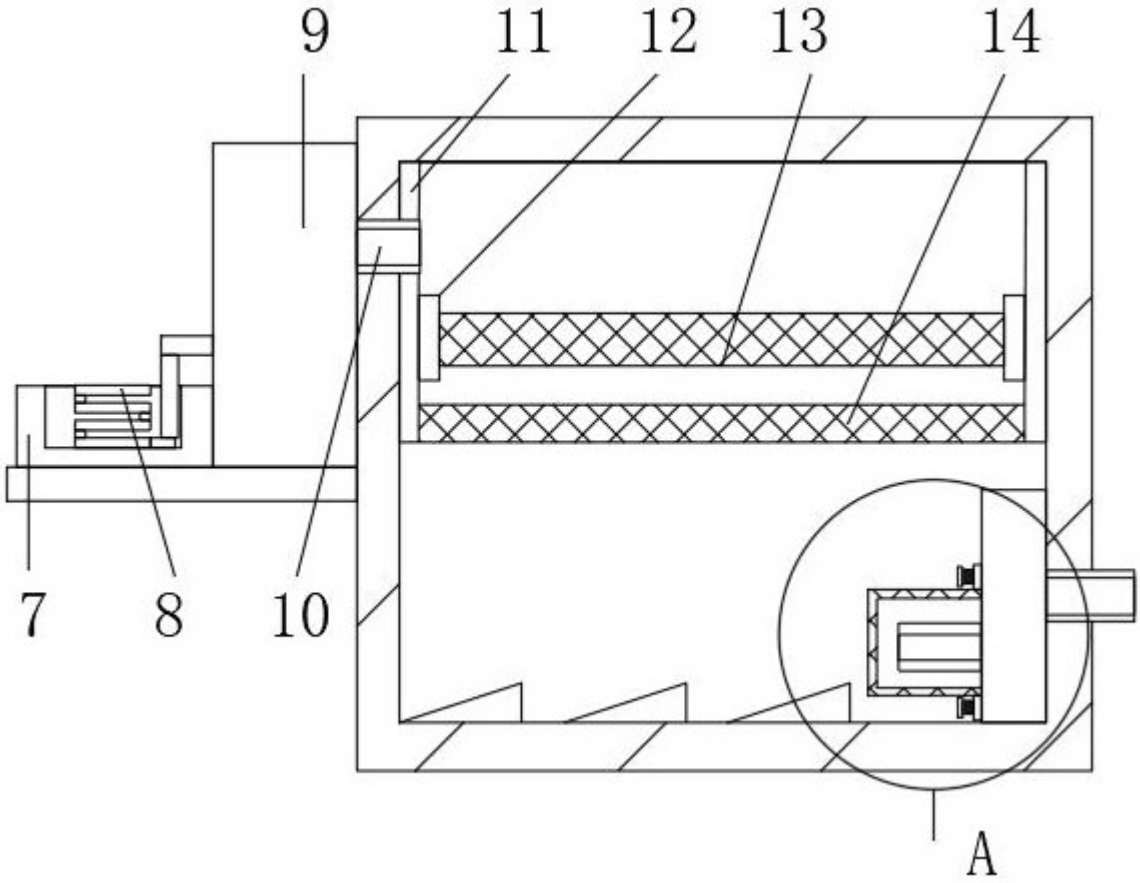


图2

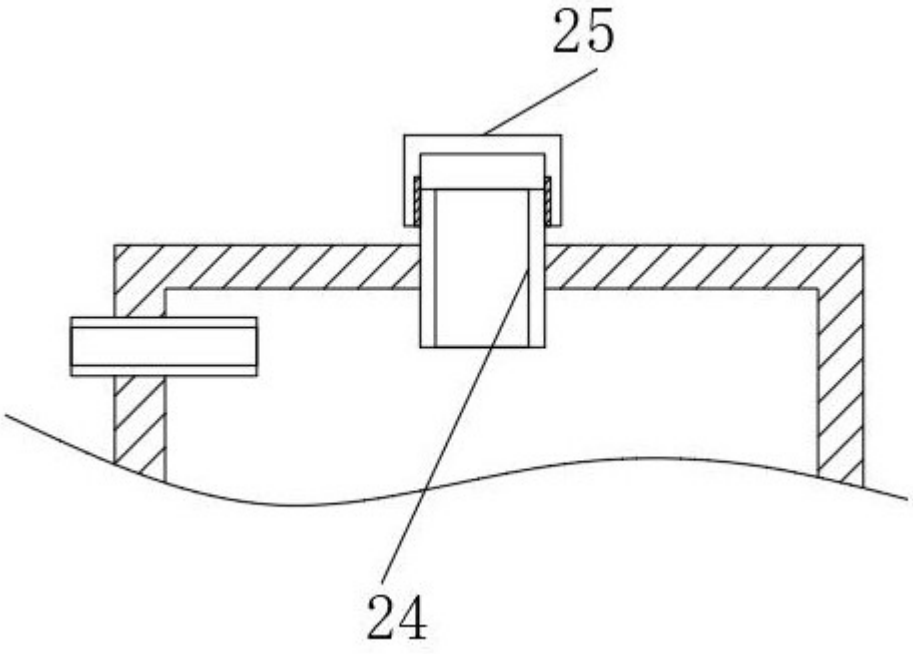


图3

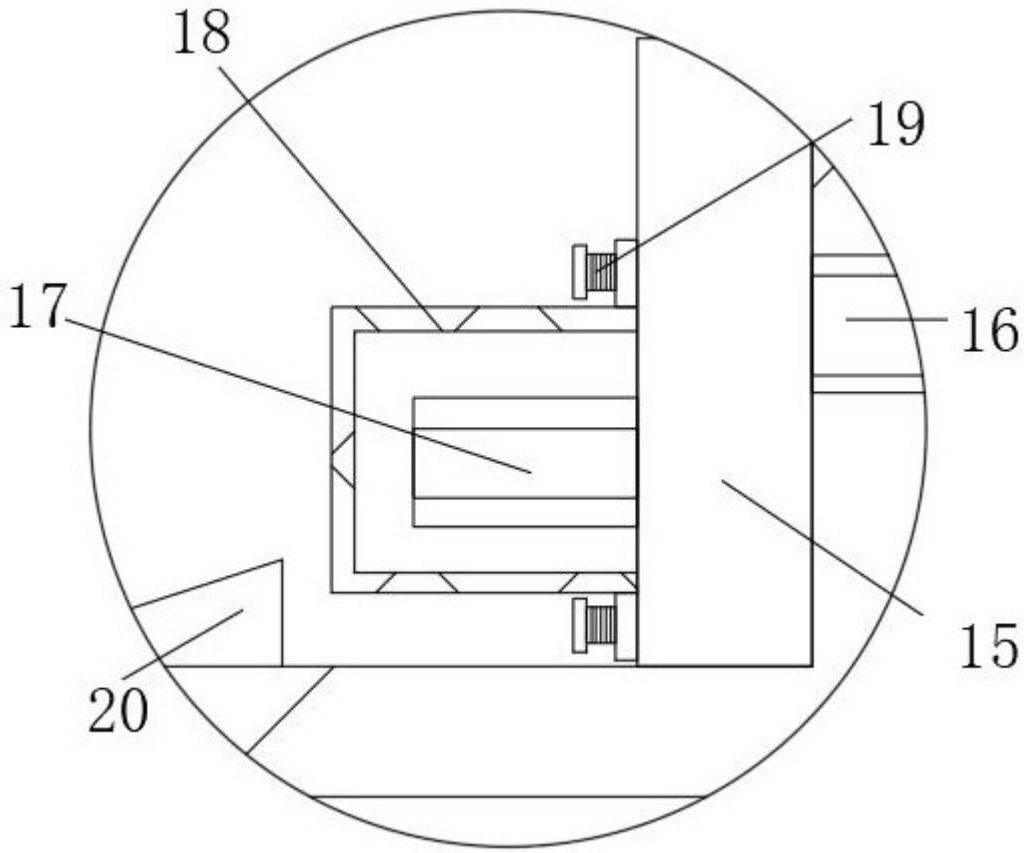


图4