



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205382075 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201521000802. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 07

(73) 专利权人 格林维尔(厦门)环保科技有限公司
司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区创业
园昂业楼 505A 室

(72) 发明人 吴大泽 吴亚希 严建和 赖祥生
林景彬 陈通洲 许鹏霖

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

C02F 11/00(2006. 01)

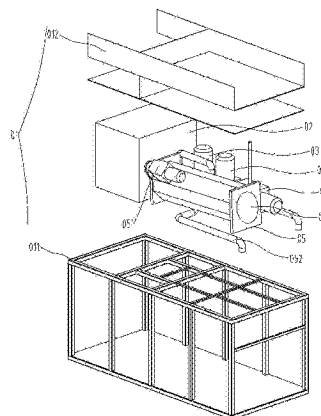
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

车载式污泥污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载式污泥污水处理装置,包括安装架、发电机组、切碎装置、液泵、固液分离装置;所述发电机组为切碎装置、液泵、固液分离装置提供电力;所述的切碎装置上设有进污管道和出口管道,进污管道外接污泥池,出口管道连通液泵的进口,液泵的出口通过管道与固液分离装置的进口连通,固液分离装置上设有液体出口和固体出口,液体出口和固体出口分别外接容器或管网。将污泥吸入切碎装置进行切割破碎,再由液泵将切割后的污泥垃圾抽送至固液分离装置实现固液分离后,垃圾推送至卸料仓,液体排放管网。本实用新型还配备疏通装置,通过疏通泵产生的高压对堵塞管道进行疏通清洗。



1. 一种车载式污泥污水处理装置,其特征在于:包括安装架(01)、发电机组(02)、切碎装置(03)、液泵(04)、固液分离装置(05);所述的发电机组(02)、切碎装置(03)、液泵(04)、固液分离装置(05)皆安装在安装架(01)内,发电机组(02)为切碎装置(03)、液泵(04)、固液分离装置(05)提供电力;所述的切碎装置(03)上设有进污管道(031)和出口管道,进污管道(031)外接污泥池,出口管道连通液泵的进口,液泵的出口通过管道(032)与固液分离装置(05)的进口连通,固液分离装置(05)上设有液体出口(051)和固体出口(052),液体出口(051)和固体出口(052)分别外接容器或管网。

2. 根据权利要求1所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:所述的安装架(01)由框架(011)和隔板(012)组成;所述的隔板(012)固定在框架(011)内。

3. 根据权利要求1所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:还包括疏通装置(06),所述的疏通装置(06)安装在安装架内且由发电机组提供电力,疏通装置设有进水管(061)和出水管(062)。

4. 根据权利要求1所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:所述的切碎装置(03)为污泥切割机、破碎机、粉碎泵、切割泵或格栅式剪切破碎泵。

5. 根据权利要求1所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:所述的液泵(04)为螺杆泵、转子泵、砂浆泵、吸污泵或离心泵。

6. 根据权利要求1所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:所述的固液分离装置(05)为压滤机、离心脱水机、滚筒筛分机、震动筛选机、螺旋挤压脱水机、叠螺式脱水或辊式脱水机。

7. 根据权利要求3所述的车载式污泥污水处理装置,其特征在于:所述的疏通装置(06)为疏通泵或高压水泵。

车载式污泥污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保领域,特别是涉及一种车载式污泥污水处理装置。

背景技术

[0002] 在人们日常的生产生活中,不仅会有工厂经常排放污水或高含水量的污物,而且高度集中的众多城市人口每天会产生大量的生活垃圾及排泄污物,都会影响人们得日常生活环境,都需要进行及时处理。上述污物多为固液共存状态,物理性质不同于固体垃圾,所以对其处理和排放需要遵循其规律。传统的粪便-污水处理的设备,从半自动的化粪池污物硬化处理机到全自动的污水、污泥和粪便快速处理系统,都能对污物进行处理。但是,这些设备需要先抽真空,再进行反应处理,在此过程中需要停机进行反应,最后将污物排出,处理效率低,处理污物的时间长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种污物处理效率高、处理时间短的车载式污泥污水处理装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种车载式污泥污水处理装置,包括安装架、发电机组、切碎装置、液泵、固液分离装置;所述的发电机组、切碎装置、液泵、固液分离装置皆安装在安装架内,发电机组为切碎装置、液泵、固液分离装置提供电力;所述的切碎装置上设有进污管道和出口管道,进污管道外接污泥池,出口管道连通液泵的进口,液泵的出口通过管道与固液分离装置的进口连通,固液分离装置上设有液体出口和固体出口,液体出口和固体出口分别外接容器或管网。

[0006] 所述的安装架由框架和隔板组成;所述的隔板固定在框架内。

[0007] 本实用新型还包括疏通装置,所述的疏通装置安装在安装架上且由发电机组提供电力,疏通装置设有进水管和出水管。

[0008] 所述的切碎装置为污泥切割机、破碎机、粉碎泵、切割泵或格栅式剪切破碎泵。

[0009] 所述的液泵为螺杆泵、转子泵、砂浆泵、吸污泵或离心泵。

[0010] 所述的固液分离装置为压滤机、离心脱水机、滚筒筛分机、震动筛选机、螺旋挤压脱水机、叠螺式脱水机或辊式脱水机。

[0011] 所述的疏通装置为疏通泵或高压水泵。

[0012] 采用上述方案后,由于本实用新型主要由安装架、发电机组、切碎装置、液泵、固液分离装置等组成,首先将污泥吸入切碎装置进行切割破碎,再由液泵将切割后的污泥垃圾抽送至固液分离装置实现固液分离后,垃圾推送至卸料仓,液体排放管网。此外,本实用新型还配备疏通装置,通过疏通泵产生的高压对堵塞管道进行疏通清洗。具有直接在现场进行高效、便捷处理的优点。

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的轴测图；
[0015] 图2是本实用新型的立体分解图；
[0016] 图3是本实用新型去掉安装架的轴测图。

具体实施方式

- [0017] 如图1-图3所示,本实用新型是一种车载式污泥污水处理装置,包括安装架01、发电机组02、切碎装置03、液泵04、固液分离装置05、疏通装置06。
- [0018] 所述的安装架01由框架011和隔板012组成。所述的隔板012固定在框架011内,将安装架01分隔成几个安装空间。
- [0019] 所述的发电机组02、切碎装置03、液泵04、固液分离装置05、疏通装置06皆安装在安装架01内。所述的发电机组02为切碎装置03、液泵04、固液分离装置05、疏通装置06提供电力。
- [0020] 所述的切碎装置03上设有进污管道031和出口管道(图中未示出),进污管道031外接污泥池,出口管道连通液泵04的进口,液泵04的出口通过管道032与固液分离装置05的进口连通,固液分离装置05上设有液体出口051和固体出口052,液体出口051外接管网,固体出口052外接容器。
- [0021] 所述的疏通装置06上设有进水管061和出水管062,出水管062用于插入污水管道内,以便疏通管道。
- [0022] 所述的切碎装置03为污泥切割机、破碎机、粉碎泵、切割泵或格栅式剪切破碎泵。
- [0023] 所述的液泵04为螺杆泵、转子泵、砂浆泵、吸污泵或离心泵。
- [0024] 所述的固液分离装置05为压滤机、离心脱水机、滚筒筛分机、震动筛选机、螺旋挤压脱水机、叠螺式脱水机或辊式脱水机中的一种。
- [0025] 本实用新型的工作原理:
- [0026] 整个系统由发电机组02(柴油发电机)提供动力。
- [0027] 首先将污泥吸入切碎装置03进行切割破碎,再由液泵04将切割后的污泥垃圾抽送至固液分离装置05实现固液分离后,垃圾推送至卸料仓,液体排放管网。
- [0028] 本实用新型的重点就在于:设有切碎装置和固液分离装置。
- [0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

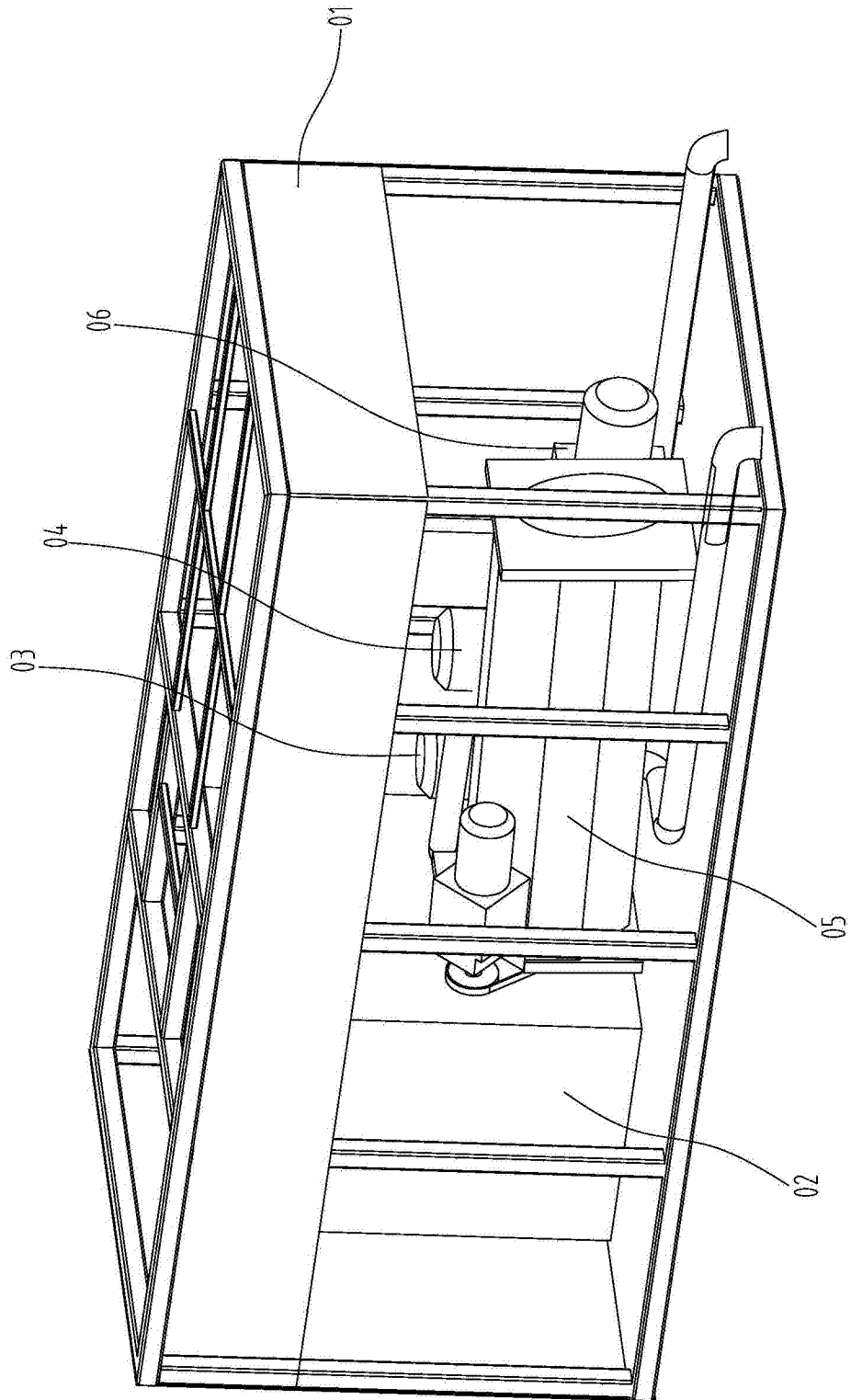


图1

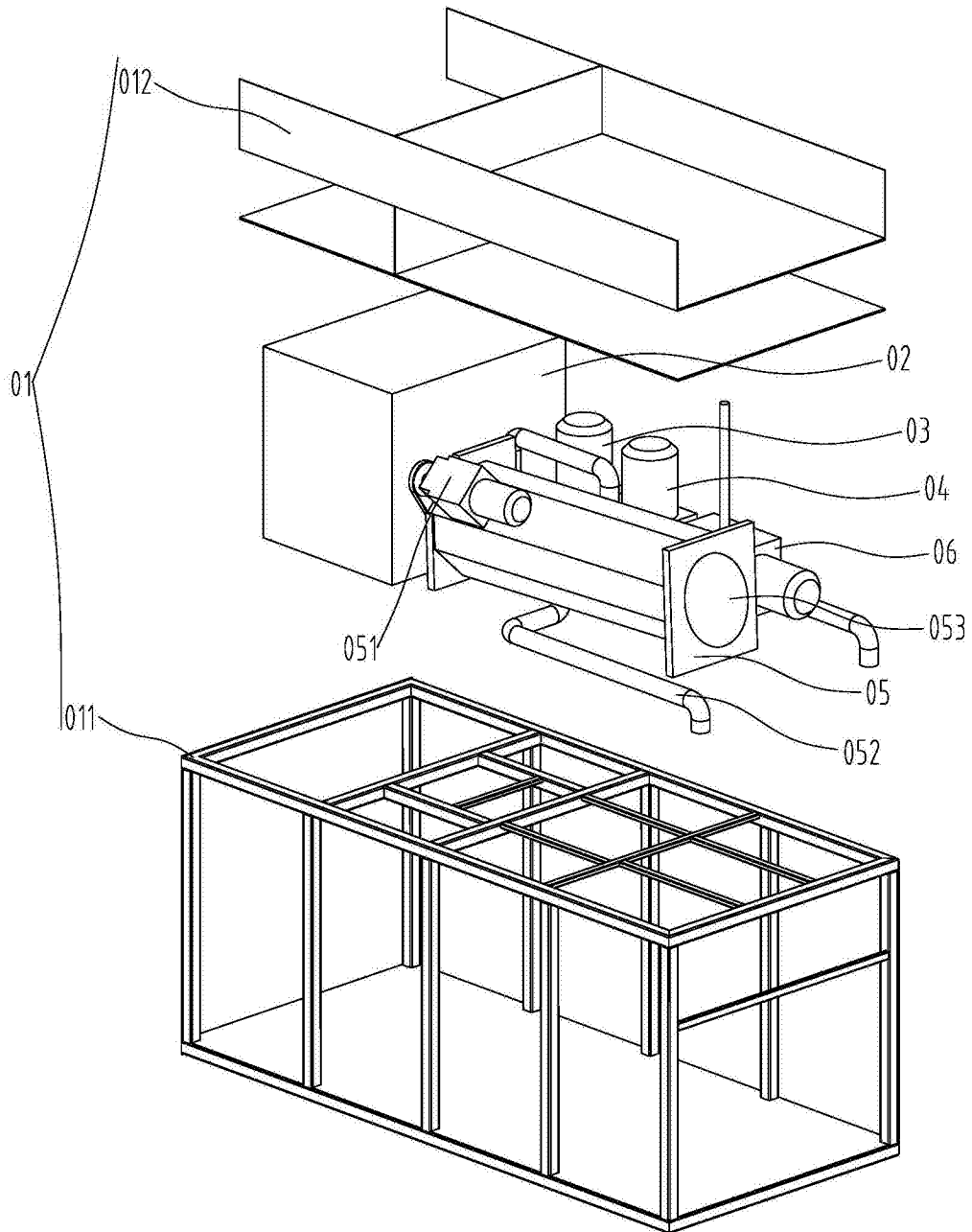


图2

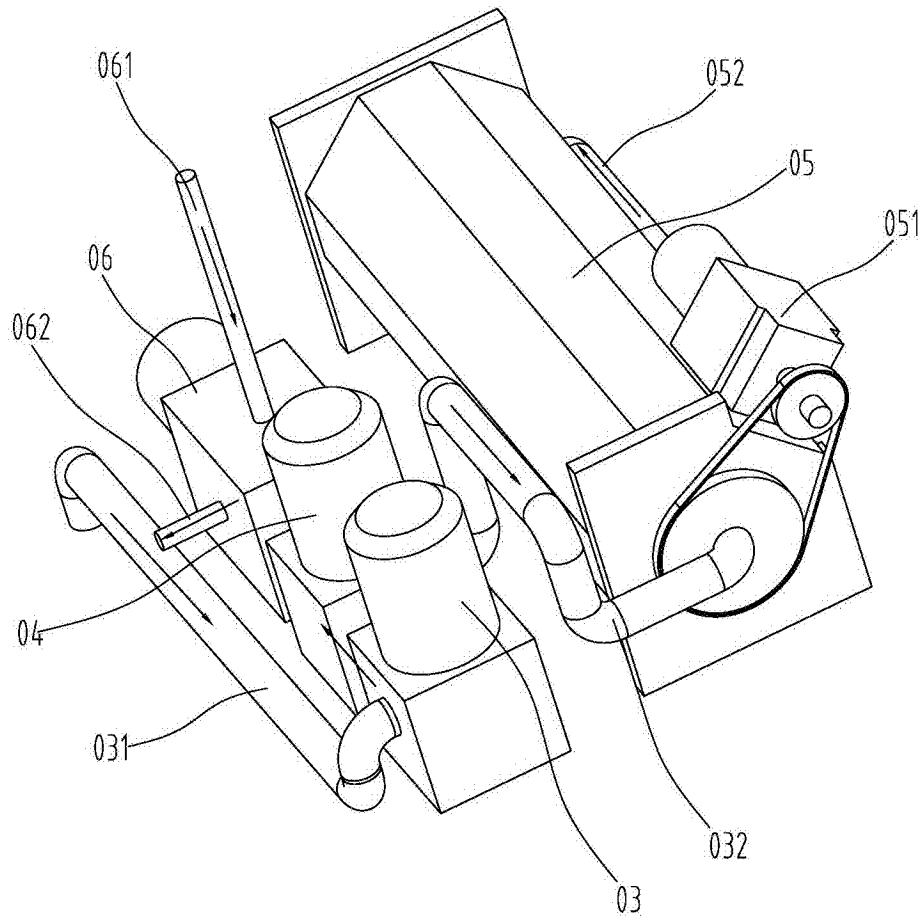


图3