



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211394092 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921702353.0

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 江苏如意环境工程有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市和桥镇
南新东路20号

(72)发明人 顾艳萍 陈亮 缪凯

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

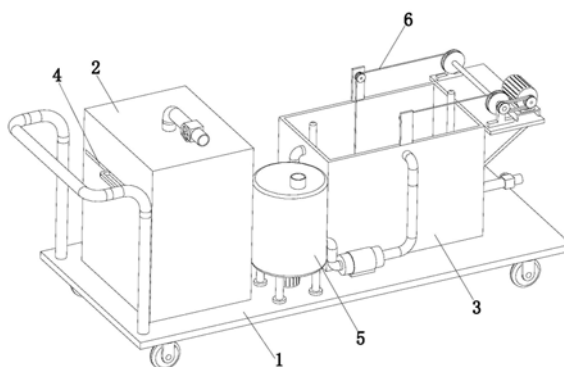
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于移动的小型废水处理装置

(57)摘要

本实用新型提供一种便于移动的小型废水处理装置,属于废水处理技术领域,包括车体、进水箱、沉淀箱、过滤组件、输药组件和沉淀组件,所述进水箱设置在车体的后端,所述进水箱的顶端设有与其内部相连通的进水管,所述沉淀箱设置在进水箱的旁侧,所述沉淀箱的底端侧壁上设有与其内部相连通的出水管,所述进水管和出水管上均设有阀门,所述过滤组件设置在进水箱内,所述输药组件设置在沉淀箱的旁侧,所述沉淀组件设置在沉淀箱的顶部,本实用新型解决了现有的废水处理装置体积较大,并且不便于移动,无法适应流动摊点使用的问题。



1. 一种便于移动的小型废水处理装置,其特征在于:包括车体(1)、进水箱(2)、沉淀箱(3)、过滤组件(4)、输药组件(5)和沉淀组件(6),所述进水箱(2)设置在所述车体(1)的后端,所述进水箱(2)的顶端设有与其内部相连通的进水管(21),所述沉淀箱(3)设置在所述进水箱(2)的旁侧,所述沉淀箱(3)的底端侧壁上设有与其内部相连通的出水管(31),所述进水管(21)和所述出水管(31)上均设有阀门(22),所述沉淀箱(3)和所述进水箱(2)之间设有第一水泵(7),所述第一水泵(7)的输入端设有与所述进水箱(2)内部相连通的第一管道(71),所述第一水泵(7)的输出端设有与所述沉淀箱(3)内部相连通的第二管道(72),所述过滤组件(4)设置在所述进水箱(2)内,所述输药组件(5)设置在所述沉淀箱(3)的旁侧,并且所述输药组件(5)与所述沉淀箱(3)相连通,所述沉淀组件(6)设置在所述沉淀箱(3)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的小型废水处理装置,其特征在于:所述过滤组件(4)包括过滤网板(41)和两个过滤滑槽(42),两个所述过滤滑槽(42)呈对称设置在所述进水箱(2)内,所述过滤网板(41)设置在两个所述过滤滑槽(42)之间,并且所述过滤网板(41)的两端与两个所述过滤滑槽(42)滑动配合,所述过滤网板(41)上设有若干个过滤孔(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的小型废水处理装置,其特征在于:所述输药组件(5)包括混合罐(51)、搅拌混合件(52)、第二水泵(53)、第三管道(54)、第四管道(55)和四个支撑腿(56),所述混合罐(51)通过四个所述支撑腿(56)安装在所述车体(1)上,所述混合罐(51)的顶端设有与其内部相连通的注料口(57),所述搅拌混合件(52)设置在所述混合罐(51)内,所述第二水泵(53)设置在所述沉淀箱(3)的旁侧,所述第三管道(54)的两端分别与所述第二水泵(53)的输入端和所述混合罐(51)相连通,所述第四管道(55)的两端分别与所述第二水泵(53)的输出端和所述沉淀箱(3)相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的小型废水处理装置,其特征在于:所述搅拌混合件(52)包括搅拌轴(521)、搅拌电机(522)和若干个搅拌叶片(523),所述搅拌轴(521)能够转动安装在所述混合罐(51)内,所述搅拌电机(522)呈竖直设置在所述混合罐(51)的底端,并且所述搅拌电机(522)的输出轴延伸至与所述搅拌轴(521)固定连接,若干个所述搅拌叶片(523)设置在所述搅拌轴(521)上,每个所述搅拌叶片(523)上均设有若干个通槽(524)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的小型废水处理装置,其特征在于:所述沉淀组件(6)包括升降箱(61)、拉动部件(62)和两个滑动柱(63),两个所述滑动柱(63)呈对称设置在所述沉淀箱(3)内,所述升降箱(61)设置在所述沉淀箱(3)的内部底端,并且所述升降箱(61)与两个所述滑动柱(63)滑动配合,所述升降箱(61)的内部底端设有若干个滤水孔(64),所述拉动部件(62)设置在所述沉淀箱(3)的顶端,并且所述拉动部件(62)的一端与所述升降箱(61)固定连接,所述拉动部件(62)包括固定板(621)、拉动电机(622)、主动皮带轮(623)、从动皮带轮(624)、皮带(625)、转动轴(626)、两个固定座(627)和两个拉动件(628),所述固定板(621)安装在所述沉淀箱(3)的顶端,两个所述固定座(627)呈对称设置在所述固定板(621)上,所述转动轴(626)能够转动安装在两个所述固定座(627)上,并且所述转动轴(626)的一端延伸至其中一个所述固定座(627)的外部,所述拉动电机(622)呈水平设置在所述固定板(621)上,所述主动皮带轮(623)与所述拉动电机(622)的输出轴固定连接,所

述从动皮带轮 (624) 与所述转动轴 (626) 延伸至其中一个所述固定座 (627) 外部的一端固定连接, 所述皮带 (625) 套设在所述主动皮带轮 (623) 和所述从动皮带轮 (624) 的外部, 两个所述拉动件 (628) 呈对称设置在所述转动轴 (626) 上。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的小型废水处理装置, 其特征在于: 每个所述拉动件 (628) 均包括竖板 (6281)、滑动轮 (6282)、收绳轮 (6283) 和钢绳 (6284), 所述竖板 (6281) 设置在所述沉淀箱 (3) 的顶端, 所述滑动轮 (6282) 能够转动安装在所述竖板 (6281) 的侧壁上, 所述收绳轮 (6283) 与所述转动轴 (626) 固定连接, 所述钢绳 (6284) 的一端与所述收绳轮 (6283) 固定连接, 所述钢绳 (6284) 的另一端穿过所述滑动轮 (6282) 后与所述升降箱 (61) 的顶部固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动的小型废水处理装置, 其特征在于: 所述车体 (1) 的后端设有手推杆 (11), 所述车体 (1) 的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮 (12)。

一种便于移动的小型废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,尤其是涉及一种便于移动的小型废水处理装置。

背景技术

[0002] 废水处理就是利用物理、化学和生物的方法对废水进行处理,使废水净化,减少污染,以至达到废水回收、复用,充分利用水资源,通过物理作用分离、回收废水中不溶解的呈悬浮状态的污染物的废水处理法,可分为重力分离法、离心分离法和筛滤截留法等,通过化学反应和传质作用来分离、去除废水中呈溶解、胶体状态的污染物或将其转化为无害物质的废水处理法,通过微生物的代谢作用,使废水中呈溶液、胶体以及微细悬浮状态的有机污染物,转化为稳定、无害的物质的废水处理法。

[0003] 流动摊点在使用时通常会产生一定量的废水,若不进行处理直接排放会对环境造成污染。现有的废水处理装置体积较大,并且不便于移动,无法适应流动摊点使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的小型废水处理装置,以解决背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型提供一种便于移动的小型废水处理装置,包括车体、进水箱、沉淀箱、过滤组件、输药组件和沉淀组件,所述进水箱设置在所述车体的后端,所述进水箱的顶端设有与其内部相连通的进水管,所述沉淀箱设置在所述进水箱的旁侧,所述沉淀箱的底端侧壁上设有与其内部相连通的出水管,所述进水管和所述出水管上均设有阀门,所述沉淀箱和所述进水箱之间设有第一水泵,所述第一水泵的输入端设有与所述进水箱内部相连通的第一管道,所述第一水泵的输出端设有与所述沉淀箱内部相连通的第二管道,所述过滤组件设置在所述进水箱内,所述输药组件设置在所述沉淀箱的旁侧,并且所述输药组件与所述沉淀箱相连通,所述沉淀组件设置在所述沉淀箱的顶部。

[0006] 进一步的,所述过滤组件包括过滤网板和两个过滤滑槽,两个所述过滤滑槽呈对称设置在所述进水箱内,所述过滤网板设置在两个所述过滤滑槽之间,并且所述过滤网板的两端与两个所述过滤滑槽滑动配合,所述过滤网板上设有若干个过滤孔。

[0007] 进一步的,所述输药组件包括混合罐、搅拌混合件、第二水泵、第三管道、第四管道和四个支撑腿,所述混合罐通过四个所述支撑腿安装在所述车体上,所述混合罐的顶端设有与其内部相连通的注料口,所述搅拌混合件设置在所述混合罐内,所述第二水泵设置在所述沉淀箱的旁侧,所述第三管道的两端分别与所述第二水泵的输入端和所述混合罐相连通,所述第四管道的两端分别与所述第二水泵的输出端和所述沉淀箱相连通。

[0008] 进一步的,所述搅拌混合件包括搅拌轴、搅拌电机和若干个搅拌叶片,所述搅拌轴能够转动安装在所述混合罐内,所述搅拌电机呈竖直设置在所述混合罐的底端,并且所述搅拌电机的输出轴延伸至与所述搅拌轴固定连接,若干个所述搅拌叶片设置在所述搅拌轴

上,每个所述搅拌叶片上均设有若干个通槽。

[0009] 进一步的,所述沉淀组件包括升降箱、拉动部件和两个滑动柱,两个所述滑动柱呈对称设置在所述沉淀箱内,所述升降箱设置在所述沉淀箱的内部底端,并且所述升降箱与两个所述滑动柱滑动配合,所述升降箱的内部底端设有若干个滤水孔,所述拉动部件设置在所述沉淀箱的顶端,并且所述拉动部件的一端与所述升降箱固定连接,所述拉动部件包括固定板、拉动电机、主动皮带轮、从动皮带轮、皮带、转动轴、两个固定座和两个拉动件,所述固定板安装在所述沉淀箱的顶端,两个所述固定座呈对称设置在所述固定板上,所述转动轴能够转动安装在两个所述固定座上,并且所述转动轴的一端延伸至其中一个所述固定座的外部,所述拉动电机呈水平设置在所述固定板上,所述主动皮带轮与所述拉动电机的输出轴固定连接,所述从动皮带轮与所述转动轴延伸至其中一个所述固定座外部的一端固定连接,所述皮带套设在所述主动皮带轮和所述从动皮带轮的外部,两个所述拉动件呈对称设置在所述转动轴上。

[0010] 进一步的,每个所述拉动件均包括竖板、滑动轮、收绳轮和钢绳,所述竖板设置在所述沉淀箱的顶端,所述滑动轮能够转动安装在所述竖板的侧壁上,所述收绳轮与所述转动轴固定连接,所述钢绳的一端与所述收绳轮固定连接,所述钢绳的另一端穿过所述滑动轮后与所述升降箱的顶部固定连接。

[0011] 进一步的,所述车体的后端设有手推杆,所述车体的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮。

[0012] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 其一,本实用新型通过人工推动车体至流动摊点处,打开进水管上的阀门,然后流动摊点的废水经过进水管流至进水箱内,进水箱内的过滤组件对废水进行过滤,随后第一水泵工作抽取进水箱内过滤后的废水经过第一管道和第二管道流至沉淀箱内,紧接着输药组件将药水混合后输送至沉淀箱内,沉淀箱内的废水与药水反应,加快废水中的杂质沉淀,再接着沉淀组件工作将沉淀箱内沉淀的杂质抬升,方便人工对沉淀的杂质进行清理,最后打开出水管上的阀门,将沉淀箱内沉淀后的处理完成的废水排出,达到了对流动摊点废水进行处理的目的,只需人工推动车体就能完成整个装置的移动,便于流动摊点的使用,实用性较强。

[0014] 其二,本实用新型流动摊点的废水进入至进水箱内时,通过过滤网板上的若干个过滤孔对废水进行过滤,废水中掺杂的体积较大的杂质被若干个过滤孔阻挡,过滤后的废水落至过滤网板下方,方便第一水泵将过滤后的废水输送至沉淀箱内,同时过滤网板的两端与两个过滤滑槽滑动配合,方便人工对过滤网板进行定期维护更换。

[0015] 其三,本实用新型通过人工利用注料口向混合罐内添加沉淀药剂和水,然后搅拌混合件工作对混合罐内的沉淀药剂和水进行搅拌混合,随后第二水泵工作抽取混合罐内搅拌混合后形成的药水经过第三管道和第四管道流至沉淀箱内,方便沉淀箱内的废水与药水反应,加快废水中的杂质沉淀。

[0016] 其四,本实用新型通过搅拌电机工作带动与其输出轴固定连接的搅拌轴转动,搅拌轴带动若干个搅拌叶片同步转动,若干个搅拌叶片转动对混合罐内的沉淀药剂和水进行搅拌混合,达到了沉淀药剂和水充分混合的目的。

[0017] 其五,本实用新型当沉淀箱内的废水与药水反应一定时间后,通过拉动电机工作

带动与其输出轴固定连接的主动皮带轮转动,由于皮带套设在主动皮带轮和从动皮带轮的外部,故而主动皮带轮带动从动皮带轮和皮带同步转动,从动皮带轮带动转动轴也同步转动,转动轴带动收绳轮同步转动,收绳轮转动带动钢绳在收绳轮内缠绕,钢绳缠绕的同时利用滑动轮带动升降箱在两个滑动柱上向上移动,方便人工对沉淀的杂质进行清理。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图一;

[0020] 图2为本实用新型的立体结构示意图二;

[0021] 图3为本实用新型的局部剖视图一;

[0022] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的局部剖视图二;

[0024] 图6为本实用新型的拉动件的立体结构示意图。

[0025] 附图标记:

[0026] 车体1,手推杆11,自锁式万向轮12,进水箱2,进水管21,阀门22,沉淀箱3,出水管31,过滤组件4,过滤网板41,过滤滑槽42,过滤孔43,输药组件5,混合罐51,搅拌混合件52,搅拌轴521,搅拌电机522,搅拌叶片523,通槽524,第二水泵53,第三管道54,第四管道55,支撑腿56,注料口57,沉淀组件6,升降箱61,拉动部件62,固定板621,拉动电机622,主动皮带轮623,从动皮带轮624,皮带625,转动轴626,固定座627,拉动件628,竖板6281,滑动轮6282,收绳轮6283,钢绳6284,滑动柱63,滤水孔64,第一水泵7,第一管道71,第二管道72。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0029] 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。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 下面结合图1-图6所示,本实用新型提供一种便于移动的小型废水处理装置,包括车体1、进水箱2、沉淀箱3、过滤组件4、输药组件5和沉淀组件6,所述进水箱2设置在所述车体1的后端,所述进水箱2的顶端设有与其内部相连通的进水管21,所述沉淀箱3设置在所述进水箱2的旁侧,所述沉淀箱3的底端侧壁上设有与其内部相连通的出水管31,所述进水管21和所述出水管31上均设有阀门22,所述沉淀箱3和所述进水箱2之间设有第一水泵7,所述第一水泵7的输入端设有与所述进水箱2内部相连通的第一管道71,所述第一水泵7的输出端设有与所述沉淀箱3内部相连通的第二管道72,所述过滤组件4设置在所述进水箱2内,所述输药组件5设置在所述沉淀箱3的旁侧,并且所述输药组件5与所述沉淀箱3相连通,所述沉淀组件6设置在所述沉淀箱3的顶部,通过人工推动车体1至流动摊点处,打开进水管21上的阀门22,然后流动摊点的废水经过进水管21流至进水箱2内,进水箱2内的过滤组件4对废水进行过滤,随后第一水泵7工作抽取进水箱2内过滤后的废水经过第一管道71和第二管道72流至沉淀箱3内,紧接着输药组件5将药水混合后输送至沉淀箱3内,沉淀箱3内的废水与药水反应,加快废水中的杂质沉淀,再接着沉淀组件6工作将沉淀箱3内沉淀的杂质抬升,方便人工对沉淀的杂质进行清理,最后打开出水管31上的阀门22,将沉淀箱3内沉淀后的处理完成的废水排出,达到了对流动摊点废水进行处理的目的,只需人工推动车体1就能完成整个装置的移动,便于流动摊点的使用,实用性较强。

[0033] 具体地,所述过滤组件4包括过滤网板41和两个过滤滑槽42,两个所述过滤滑槽42呈对称设置在所述进水箱2内,所述过滤网板41设置在两个所述过滤滑槽42之间,并且所述过滤网板41的两端与两个所述过滤滑槽42滑动配合,所述过滤网板41上设有若干个过滤孔43,当流动摊点的废水进入至进水箱2内时,通过过滤网板41上的若干个过滤孔43对废水进行过滤,废水中掺杂的体积较大的杂质被若干个过滤孔43阻挡,过滤后的废水落至过滤网板41下方,方便第一水泵7将过滤后的废水输送至沉淀箱3内,同时过滤网板41的两端与两个过滤滑槽42滑动配合,方便人工对过滤网板41进行定期维护更换。

[0034] 具体地,所述输药组件5包括混合罐51、搅拌混合件52、第二水泵53、第三管道54、第四管道55和四个支撑腿56,所述混合罐51通过四个所述支撑腿56安装在所述车体1上,所述混合罐51的顶端设有与其内部相连通的注料口57,所述搅拌混合件52设置在所述混合罐51内,所述第二水泵53设置在所述沉淀箱3的旁侧,所述第三管道54的两端分别与所述第二水泵53的输入端和所述混合罐51相连通,所述第四管道55的两端分别与所述第二水泵53的输出端和所述沉淀箱3相连通,通过人工利用注料口57向混合罐51内添加沉淀药剂和水,然后搅拌混合件52工作对混合罐51内的沉淀药剂和水进行搅拌混合,随后第二水泵53工作抽取混合罐51内搅拌混合后形成的药水经过第三管道54和第四管道55流至沉淀箱3内,方便沉淀箱3内的废水与药水反应,加快废水中的杂质沉淀。

[0035] 具体地,所述搅拌混合件52包括搅拌轴521、搅拌电机522和若干个搅拌叶片523,所述搅拌轴521能够转动安装在所述混合罐51内,所述搅拌电机522呈竖直设置在所述混合罐51的底端,并且所述搅拌电机522的输出轴延伸至与所述搅拌轴521固定连接,若干个所述搅拌叶片523设置在所述搅拌轴521上,每个所述搅拌叶片523上均设有若干个通槽524,

通过搅拌电机522工作带动与其输出轴固定连接的搅拌轴521转动,搅拌轴521带动若干个搅拌叶片523同步转动,若干个搅拌叶片523转动对混合罐51内的沉淀药剂和水进行搅拌混合,达到了沉淀药剂和水充分混合的目的。

[0036] 具体地,所述沉淀组件6包括升降箱61、拉动部件62和两个滑动柱63,两个所述滑动柱63呈对称设置在所述沉淀箱3内,所述升降箱61设置在所述沉淀箱3的内部底端,并且所述升降箱61与两个所述滑动柱63滑动配合,所述升降箱61的内部底端设有若干个滤水孔64,所述拉动部件62设置在所述沉淀箱3的顶端,并且所述拉动部件62的一端与所述升降箱61固定连接,所述拉动部件62包括固定板621、拉动电机622、主动皮带轮623、从动皮带轮624、皮带625、转动轴626、两个固定座627和两个拉动件628,所述固定板621安装在所述沉淀箱3的顶端,两个所述固定座627呈对称设置在所述固定板621上,所述转动轴626能够转动安装在两个所述固定座627上,并且所述转动轴626的一端延伸至其中一个所述固定座627的外部,所述拉动电机622呈水平设置在所述固定板621上,所述主动皮带轮623与所述拉动电机622的输出轴固定连接,所述从动皮带轮624与所述转动轴626延伸至其中一个所述固定座627外部的一端固定连接,所述皮带625套设在所述主动皮带轮623和所述从动皮带轮624的外部,两个所述拉动件628呈对称设置在所述转动轴626上,当沉淀箱3内的废水与药水反应一定时间后,通过拉动电机622工作带动与其输出轴固定连接的主动皮带轮623转动,由于皮带625套设在主动皮带轮623和从动皮带轮624的外部,故而主动皮带轮623带动从动皮带轮624和皮带625同步转动,从动皮带轮624带动转动轴626也同步转动,转动轴626带动两个拉动件628拉动升降箱61在两个滑动柱63上向上移动,升降箱61对沉淀箱3底部沉淀的杂质进行阻挡收集,方便人工对升降箱61内收集的沉淀杂质进行清理。

[0037] 具体地,每个所述拉动件628均包括竖板6281、滑动轮6282、收绳轮6283和钢绳6284,所述竖板6281设置在所述沉淀箱3的顶端,所述滑动轮6282能够转动安装在所述竖板6281的侧壁上,所述收绳轮6283与所述转动轴626固定连接,所述钢绳6284的一端与所述收绳轮6283固定连接,所述钢绳6284的另一端穿过所述滑动轮6282后与所述升降箱61的顶部固定连接,通过转动轴626转动带动收绳轮6283同步转动,收绳轮6283转动带动钢绳6284在收绳轮6283内缠绕,钢绳6284缠绕的同时利用滑动轮6282带动升降箱61在两个滑动柱63上向上移动。

[0038] 具体地,所述车体1的后端设有手推杆11,所述车体1的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮12,通过手推杆11方便人工推动车体1,四个自锁式万向轮12能够对车体1进行固定。

[0039] 本实用新型工作原理:本实用新型在使用时,通过人工推动手推杆11带动车体1移动至摊点处,打开进水管21上的阀门22,然后流动摊点的废水经过进水管21流至进水箱2内,进水箱2内的过滤网板41上的若干个过滤孔43对废水进行过滤,废水中掺杂的体积较大的杂质被若干个过滤孔43阻挡,过滤后的废水落至过滤网板41下方,方便第一水泵7将过滤后的废水输送至沉淀箱3内,同时过滤网板41的两端与两个过滤滑槽42滑动配合,方便人工对过滤网板41进行定期维护更换,随后第一水泵7工作抽取进水箱2内过滤后的废水经过第一管道71和第二管道72流至沉淀箱3内,紧接着人工利用注料口57向混合罐51内添加沉淀药剂和水,搅拌电机522工作带动与其输出轴固定连接的搅拌轴521转动,搅拌轴521带动若干个搅拌叶片523同步转动,若干个搅拌叶片523转动对混合罐51内的沉淀药剂和水进行搅

拌混合,第二水泵53工作抽取混合罐51内搅拌混合后形成的药水经过第三管道54和第四管道55流至沉淀箱3内,沉淀箱3内的废水与药水反应,加快废水中的杂质沉淀,当沉淀箱3内的废水与药水反应一定时间后,拉动电机622工作带动与其输出轴固定连接的主动皮带轮623转动,由于皮带625套设在主动皮带轮623和从动皮带轮624的外部,故而主动皮带轮623带动从动皮带轮624和皮带625同步转动,从动皮带轮624带动转动轴626也同步转动,转动轴626带动收绳轮6283同步转动,收绳轮6283转动带动钢绳6284在收绳轮6283内缠绕,钢绳6284缠绕的同时利用滑动轮6282带动升降箱61在两个滑动柱63上向上移动,方便人工对沉淀的杂质进行清理,最后打开出水管31上的阀门22,将沉淀箱3内沉淀后的处理完成的废水排出,达到了对流动摊点废水进行处理的目的,只需人工推动车体1就能完成整个装置的移动,便于流动摊点的使用,实用性较强。

[0040] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

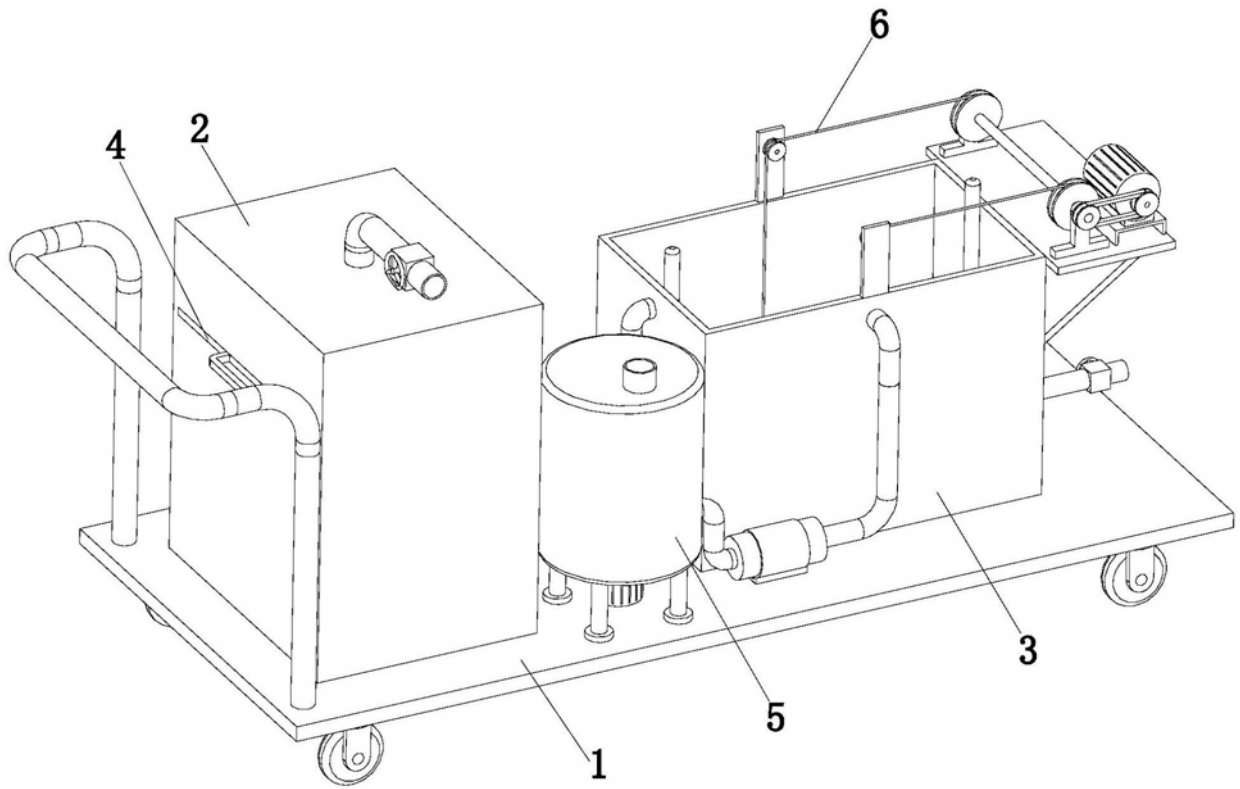


图1

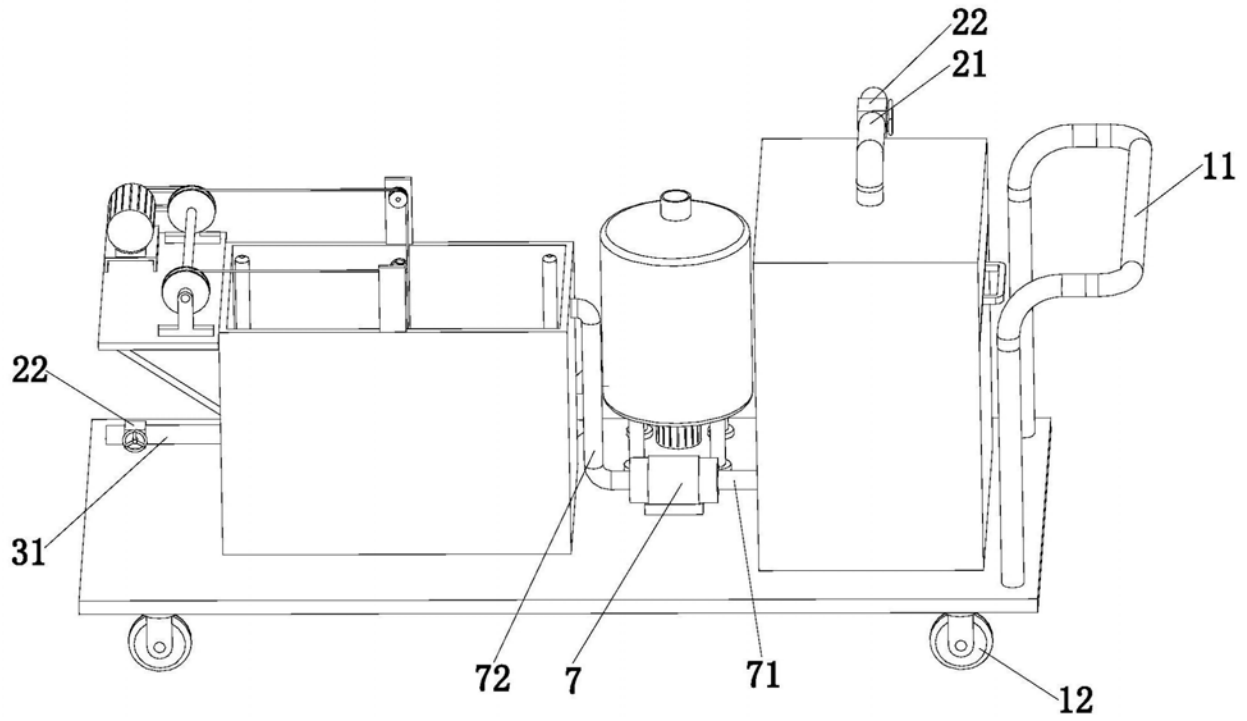


图2

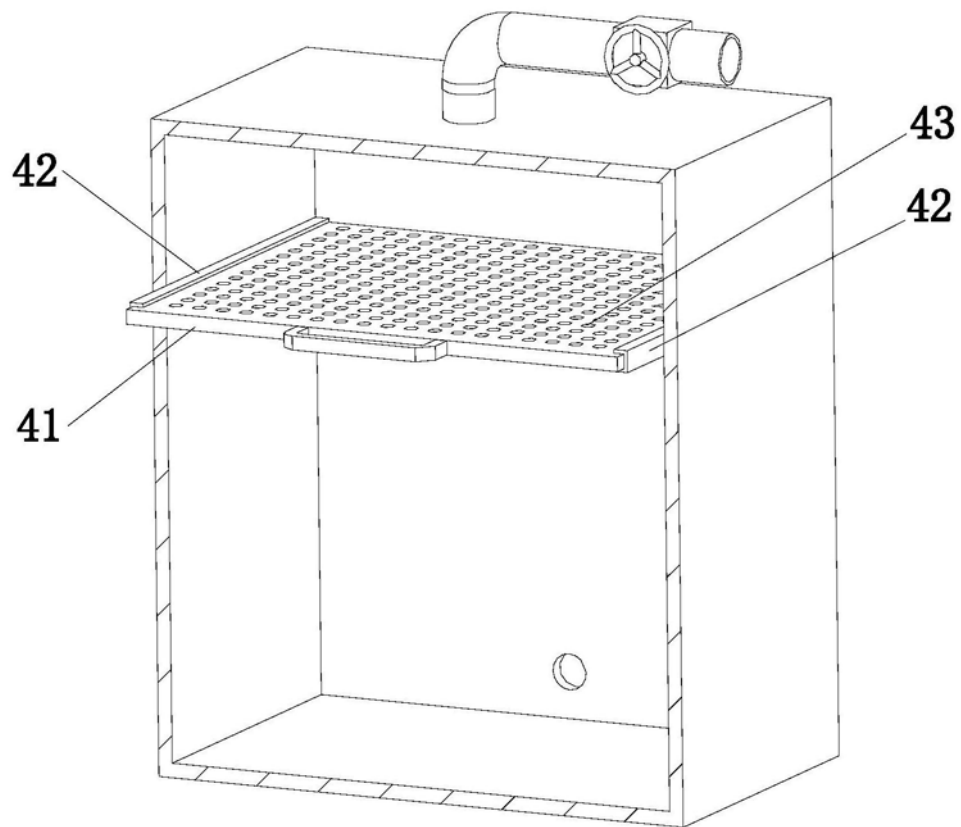


图3

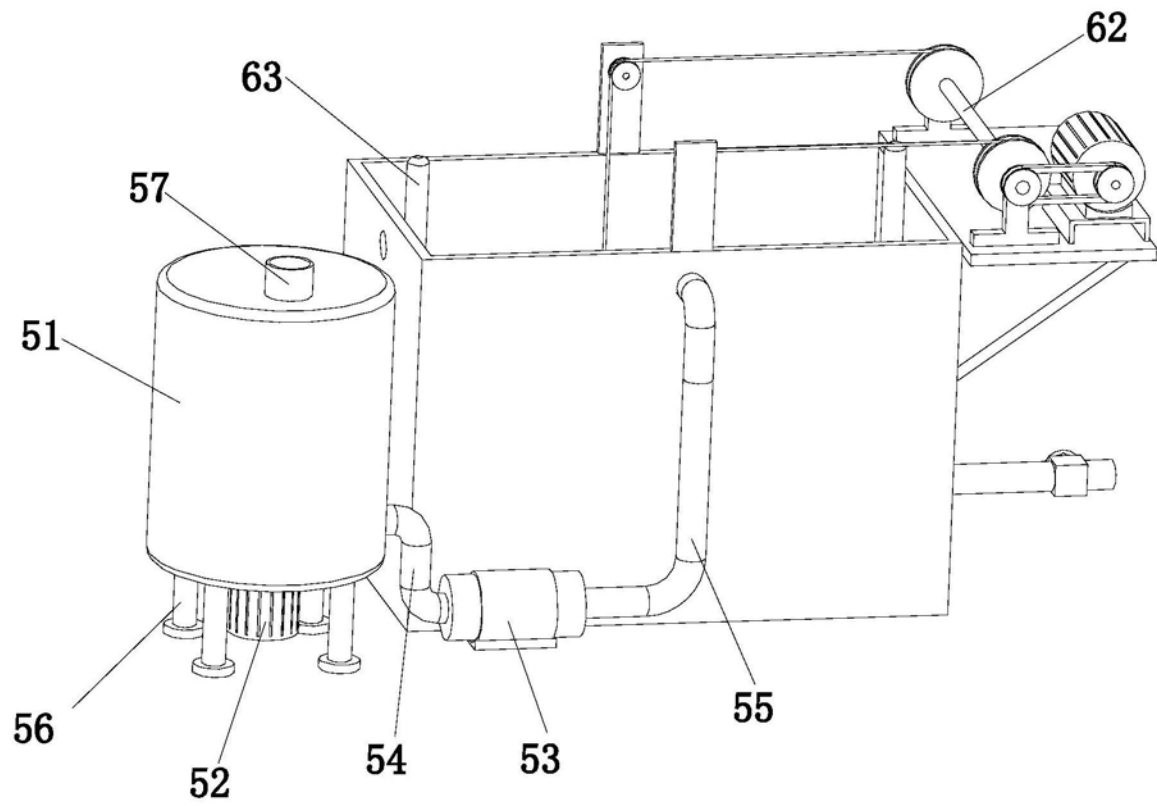


图4

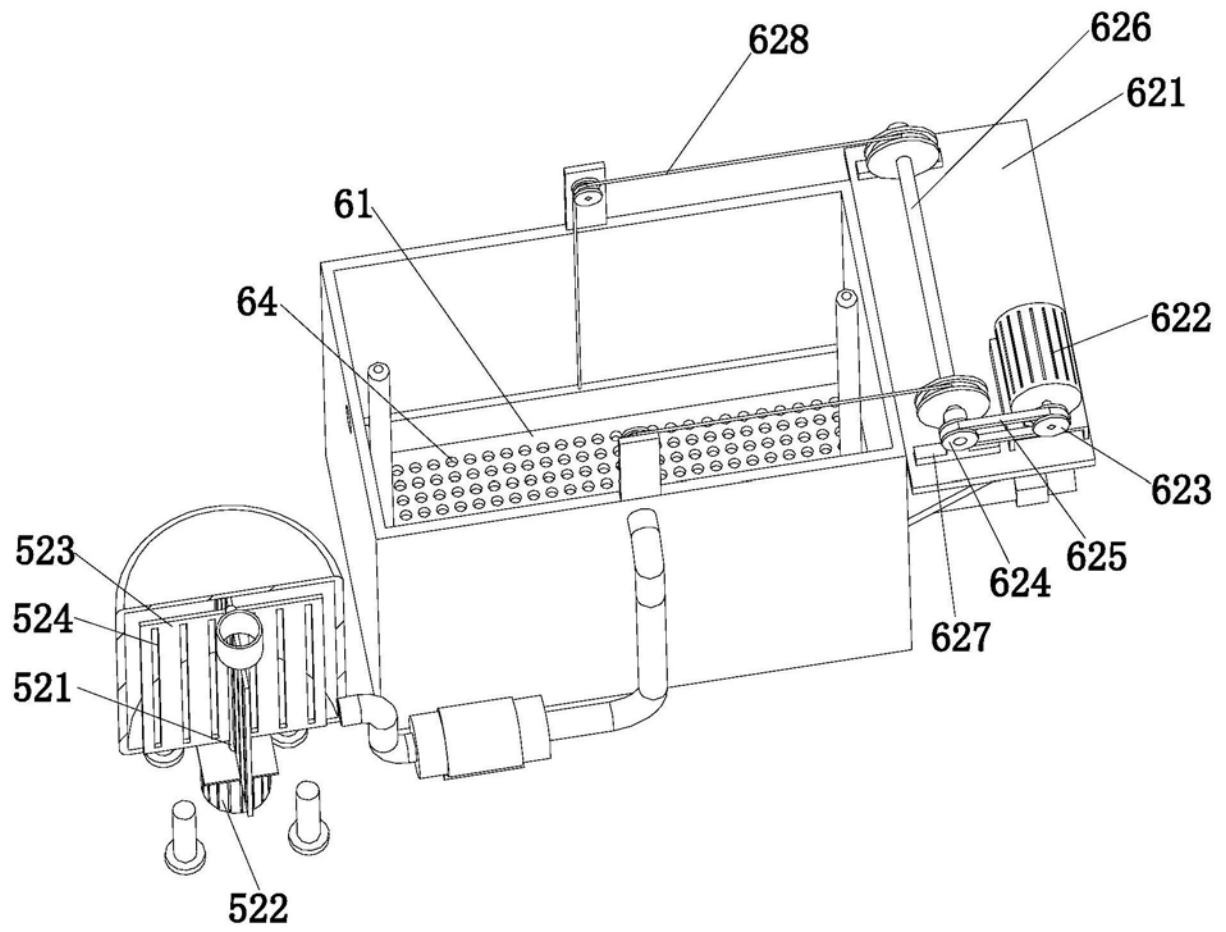


图5

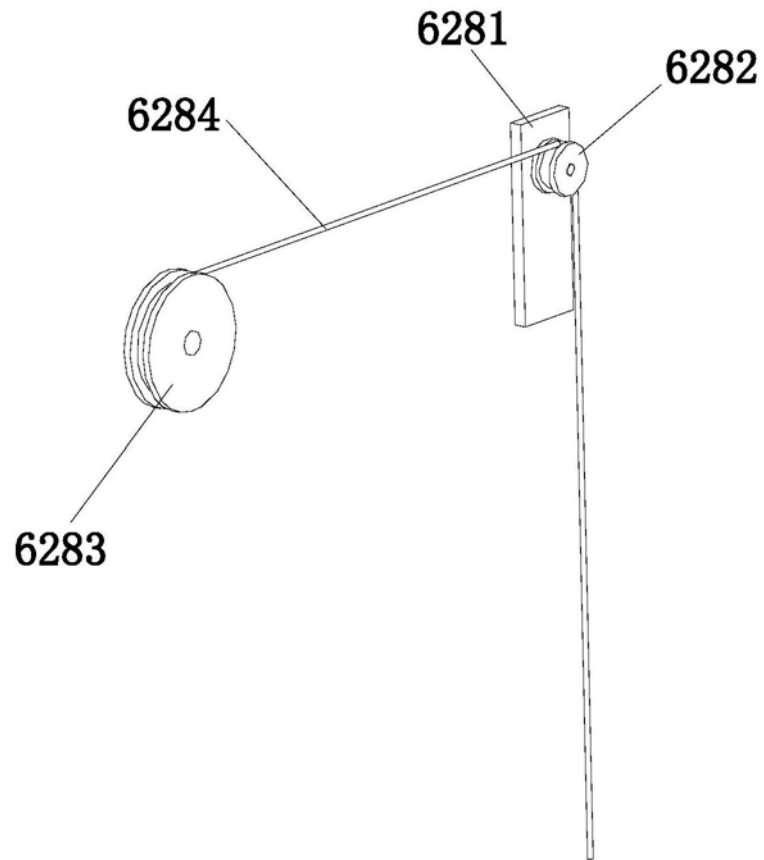


图6