



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211963223 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020307832.9

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 安徽省安燃环境科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区阜南路
169号东怡金融广场B-2602室

(72) 发明人 李汉驰 周辉 金纲

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

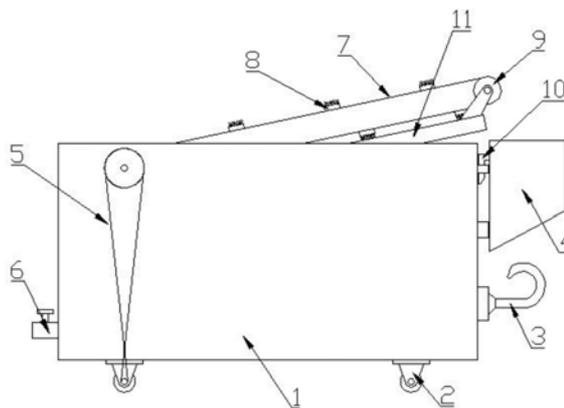
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式垃圾渗滤液处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式垃圾渗滤液处理装置,包括箱体,所述箱体的底部安装有滚轮,箱体的前侧安装有牵引钩,箱体的后侧安装有排水口,箱体的顶部箱口安装有过滤板,过滤板上方设有由滚轮驱动清洁结构,在该清洁结构前侧下方设有可拆卸的储渣部件,所述清洁结构包括架设在过滤板两端的转动辊,两个转动辊通过条状传动带连接,条状传动带的外侧安装有等间距设置的毛刷。本实用新型结构简单,通过设置滚轮,箱体移动更加便捷,提高设备的利用率,而且条状传动带和毛刷移动无须外置动力源,节省能源,滤渣及时清扫,可提高过滤板的工作效率。



1. 一种移动式垃圾渗滤液处理装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的底部安装有滚轮(2),箱体(1)的前侧安装有牵引钩(3),箱体(1)的后侧安装有排水口(6),箱体(1)的顶部箱口安装有过滤板(11),过滤板(11)上方设有由滚轮(2)驱动清洁结构,在该清洁结构前侧下方设有可拆卸的储渣部件。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式垃圾渗滤液处理装置,其特征在于,所述清洁结构包括架设在过滤板(11)两端的转动辊(9),两个转动辊(9)通过条状传动带(7)连接,条状传动带(7)的外侧安装有等间距设置的毛刷(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式垃圾渗滤液处理装置,其特征在于,所述滚轮(2)的滚轴通过驱动带(5)与转动辊(9)连接,且驱动带(5)采用交叉连接的方式设置。

4. 根据权利要求2所述的一种移动式垃圾渗滤液处理装置,其特征在于,所述储渣部件包括废渣盒(4),废渣盒(4)靠近箱体(1)的一侧设有挂钩(10),箱体(1)上设有与挂钩(10)相对应的挂环。

5. 根据权利要求4所述的一种移动式垃圾渗滤液处理装置,其特征在于,所述箱体(1)的内壁安装有多个等距设置的阻隔板(12)。

6. 根据权利要求2所述的一种移动式垃圾渗滤液处理装置,其特征在于,所述过滤板(11)倾斜设置,且在过滤板(11)最低端安装有挡条(13)。

一种移动式垃圾渗滤液处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渗滤液处理技术领域,尤其涉及一种移动式垃圾渗滤液处理装置。

背景技术

[0002] 垃圾在堆放和填埋过程中由于压实、发酵等生物化学降解作用,同时在降水和地下水的渗流作用下产生了一种高浓度的有机或无机成份的液体,我们称之为垃圾渗滤液,也叫渗沥液;渗滤液的分布有事并不集中,如果在某一处建立过滤设备,会导致设备利用率不能实现最大化,而且成本投入高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种移动式垃圾渗滤液处理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种移动式垃圾渗滤液处理装置,包括箱体,所述箱体的底部安装有滚轮,箱体的前侧安装有牵引钩,箱体的后侧安装有排水口,箱体的顶部箱口安装有过滤板,过滤板上设有由滚轮驱动的清渣结构,在该清渣结构前侧下方设有可拆卸的储渣部件。

[0006] 优选地,所述清渣结构包括架设在过滤板两端的转动辊,两个转动辊通过条状传动带连接,条状传动带的外侧安装有等间距设置的毛刷。

[0007] 优选地,所述滚轮的滚轴通过驱动带与转动辊连接,且驱动带采用交叉连接的方式设置。

[0008] 优选地,所述储渣部件包括废渣盒,废渣盒靠近箱体的一侧设有挂钩,箱体上设有与挂钩相对应的挂环。

[0009] 优选地,所述箱体的内壁安装有多个等距设置的阻隔板。

[0010] 优选地,所述过滤板倾斜设置,且在过滤板最低端安装有挡条。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,通过设置滚轮,箱体移动更加便捷,提高设备的利用率,而且条状传动带和毛刷移动无须外置动力源,节省能源,滤渣及时清扫,可提高过滤板的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的结构示意图;

[0013] 图2为图1的剖面图。

[0014] 图中:箱体1、滚轮2、牵引钩3、废渣盒4、驱动带5、排水口6、条状传动带7、毛刷8、转动辊9、挂钩10、过滤板11、阻隔板12、挡条13。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种移动式垃圾渗滤液处理装置,包括箱体1,箱体1的底部安装有滚轮2,箱体1的前侧安装有牵引钩3,箱体1的后侧安装有排水口6,箱体1的顶部箱口安装有过滤板11,过滤板11上方设有由滚轮2驱动清洁结构,在该清洁结构前侧下方设有可拆卸的储渣部件。

[0017] 清洁结构包括架设在过滤板11两端的转动辊9,两个转动辊9通过条状传动带7连接,条状传动带7的外侧安装有等间距设置的毛刷8,利用毛刷8清扫过滤板11上滤渣,避免其在过滤板11上聚集。

[0018] 滚轮2的滚轴通过驱动带5与转动辊9连接,且驱动带5采用交叉连接的方式设置,利用滚轮2移动,驱动毛刷8移动,无须外置动力源,节省能源。

[0019] 储渣部件包括废渣盒4,废渣盒4靠近箱体1的一侧设有挂钩10,箱体1上设有与挂钩10相对应的挂环,用于存放清扫下来的滤渣,而且可以拆卸,方便倾倒。

[0020] 箱体1的内壁安装有多个等距设置的阻隔板12,利用阻隔板12的阻隔作用,减缓滤后水的惯性对箱体1的一箱。

[0021] 过滤板11倾斜设置,且在过滤板11最低端安装有挡条13,渗滤液可沿过滤板11顺流,避免集中在某一块过滤,挡条13可阻隔滤渣进入箱体1中。

[0022] 本案中,将渗滤液从过滤板11上方注入,过滤板11对其进行过滤,而滤渣则会残留在过滤板11上方,当一处渗滤液处理完后,可利用牵引车通过牵引钩3牵引箱体1移动,滚轮2通过驱动带5带动条状传动带7和毛刷8逆时针转动,将过滤板11上方的滤渣扫入废渣盒4中,通过设置滚轮2,箱体1移动更加便捷,提高设备的利用率,而且条状传动带7和毛刷8移动无须外置动力源,节省能源,滤渣及时清扫,可提高过滤板11的工作效率。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

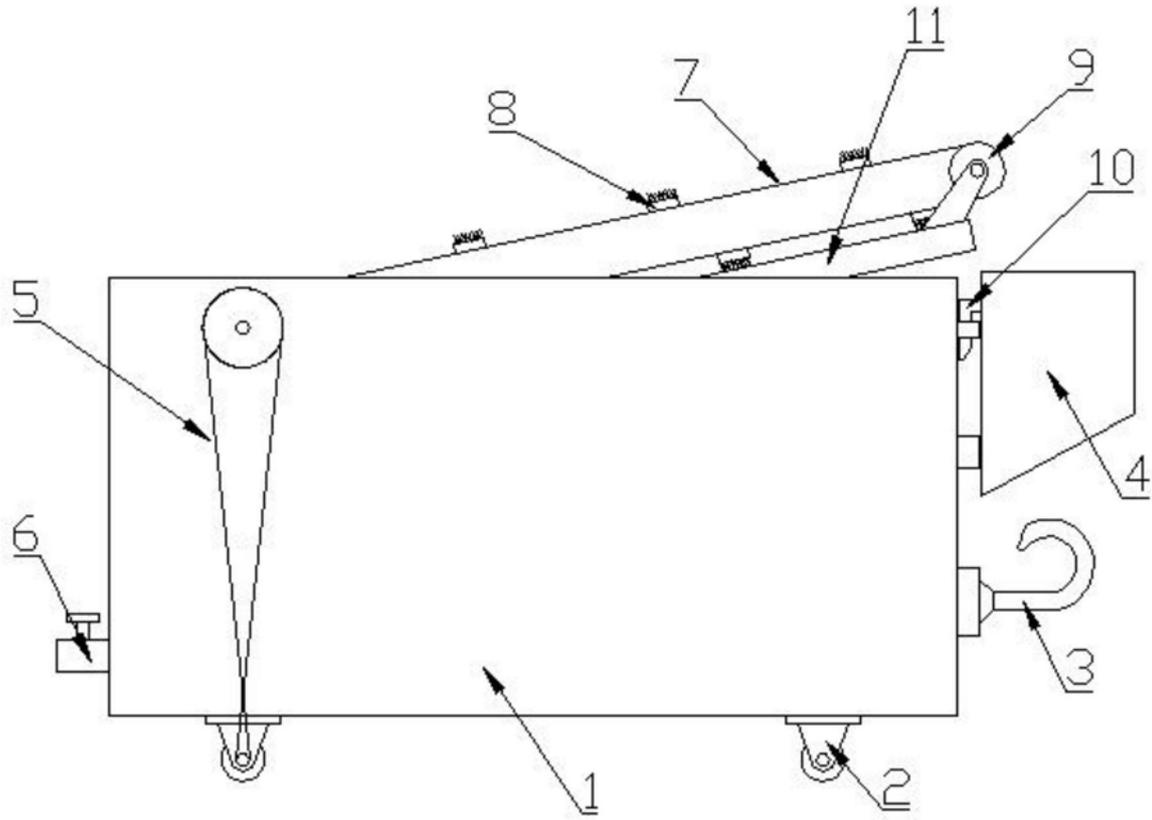


图1

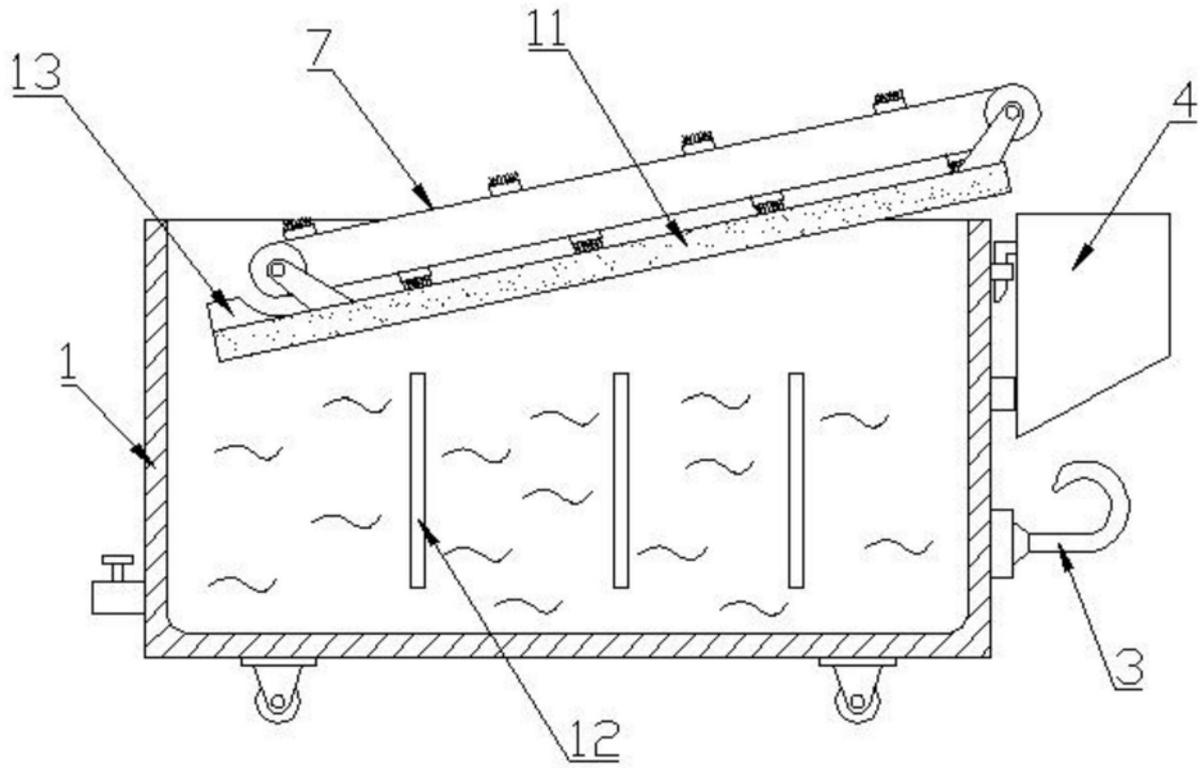


图2