



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208574331 U

(45)授权公告日 2019.03.05

(21)申请号 201821243060.6

B01D 29/35(2006.01)

(22)申请日 2018.08.03

B01D 29/03(2006.01)

(73)专利权人 葛洲坝中材洁新(武汉)科技有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区东湖新技术开发区葛洲坝·太阳城15幢1-3层1号

(72)发明人 裴孝锋 蔡正 孙绮昊 陈龙
肖晓平 周开华

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 董联生

(51)Int.Cl.

B01D 36/00(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

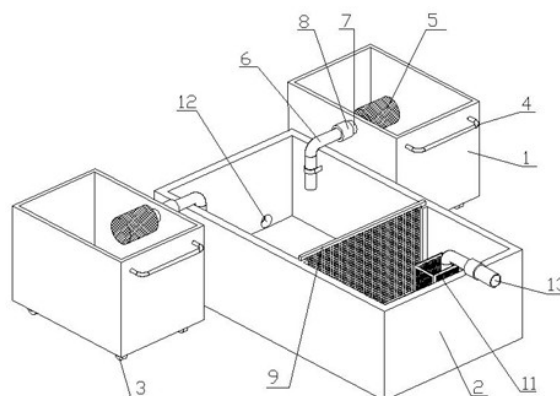
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置

(57)摘要

一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,它包括一对初步过滤组件、过滤池(2)、过滤网板(9)和B过滤网桶(11),初步过滤组件包括过滤小车(1)和伸缩管(6),过滤小车(1)的顶部为敞口,靠近过滤小车(1)敞口的侧壁上设有出液管(7),出液管(7)的进液端伸入过滤小车(1)内,出液管(7)的进液端设有A过滤网桶(5),出液管(7)的出液端通过快装接头(8)与伸缩管(6)的进液端相连通,过滤池(2)的两侧内壁上分别设有过滤网板安装槽,过滤网板(9)插接在一对过滤网板安装槽内;优点是:过滤效果好,过滤速度快,清理方便。



1. 一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于它包括一对初步过滤组件、过滤池(2)、过滤网板(9)和B过滤网桶(11),

初步过滤组件包括过滤小车(1)和伸缩管(6),过滤小车(1)的顶部为敞口,靠近过滤小车(1)敞口的侧壁上设有出液管(7),出液管(7)的进液端伸入过滤小车(1)内,出液管(7)的进液端设有A过滤网桶(5),出液管(7)的出液端通过快装接头(8)与伸缩管(6)的进液端相连接,过滤池(2)的两侧内壁上分别设有过滤网板安装槽,过滤网板(9)插接在一对过滤网板安装槽内,并通过过滤网板(9)将过滤池(2)内分为待过滤区域和滤出液区域,一对初步过滤组件的伸缩管(6)出液端分别伸入过滤池(2)的待过滤区域内,并分别通过管道支架固定在过滤池(2)的内壁上,B过滤网桶(11)通过过滤网桶支架(10)安装在过滤池(2)的滤出液区域内,抽液管(13)的进液端伸入B过滤网桶(11)的敞口内,抽液管(13)的另一端与水泵相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于靠近过滤池(2)的待过滤区域底部的池壁上设有排污口(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于过滤池(2)位于一对过滤小车(1)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于过滤小车(1)的底部设有至少三个万向轮(3),过滤小车(1)的一端外壁上设有扶手(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于出液管(7)的进液端外壁上开设有外螺纹,A过滤网桶(5)一端敞口内开设有与出液管(7)的外螺纹螺纹相配的内螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置,其特征在于B过滤网桶(11)的顶面高于过滤池(2)的顶面。

一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理设备领域,具体涉及一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的垃圾渗滤液过滤设备过滤效果差,过滤速度慢,清理困难。增加了工人的劳动强度,垃圾处理车间的处理量随之降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述之不足,而提供一种垃圾处理车间垃圾渗滤液的三级过滤装置。

[0004] 本实用新型它包括一对初步过滤组件、过滤池、过滤网板和B过滤网桶,

[0005] 初步过滤组件包括过滤小车和伸缩管,过滤小车的顶部为敞口,靠近过滤小车敞口的侧壁上设有出液管,出液管的进液端伸入过滤小车内,出液管的进液端设有A过滤网桶,出液管的出液端通过快装接头与伸缩管的进液端相连通,过滤池的两侧内壁上分别设有过滤网板安装槽,过滤网板插接在一对过滤网板安装槽内,并通过过滤网板将过滤池内分为待过滤区域和滤出液区域,一对初步过滤组件的伸缩管出液端分别伸入过滤池的待过滤区域内,并分别通过管道支架固定在过滤池的内壁上,B过滤网桶通过过滤网桶支架安装在过滤池的滤出液区域内,抽液管的进液端伸入B过滤网桶的敞口内,抽液管的另一端与水泵相连通。

[0006] 靠近过滤池的待过滤区域底部的池壁上设有排污口。

[0007] 过滤池位于一对过滤小车之间。

[0008] 过滤小车的底部设有至少三个万向轮,过滤小车的一端外壁上设有扶手。

[0009] 出液管的进液端外壁上开设有外螺纹,A过滤网桶一端敞口内开设有与出液管的外螺纹螺纹相配的内螺纹。

[0010] B过滤网桶的顶面高于过滤池的顶面。

[0011] 本实用新型优点是:过滤效果好,过滤速度快,清理方便。

[0012] 附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型过滤池的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如附图所示,本实用新型它包括一对初步过滤组件、过滤池2、过滤网板9和B过滤网桶11,

[0016] 初步过滤组件包括过滤小车1和伸缩管6,过滤小车1的顶部为敞口,靠近过滤小车1敞口的侧壁上设有出液管7,出液管7的进液端伸入过滤小车1内,出液管7的进液端设有A

过滤网桶5,出液管7的出液端通过快装接头8与伸缩管6的进液端相连通,过滤池2的两侧内壁上分别设有过滤网板安装槽,过滤网板9插接在一对过滤网板安装槽内,并通过过滤网板9将过滤池2内分为待过滤区域和滤出液区域,一对初步过滤组件的伸缩管6出液端分别伸入过滤池2的待过滤区域内,并分别通过管道支架固定在过滤池2的内壁上,B过滤网桶11通过过滤网桶支架10安装在过滤池2的滤出液区域内,抽液管13的进液端伸入B过滤网桶11的敞口内,抽液管13的另一端与水泵相连通。

[0017] 靠近过滤池2的待过滤区域底部的池壁上设有排污口12。

[0018] 过滤池2位于一对过滤小车1之间。

[0019] 过滤小车1的底部设有至少三个万向轮3,过滤小车1的一端外壁上设有扶手4。

[0020] 出液管7的进液端外壁上开设有外螺纹,A过滤网桶5一端敞口内开设有与出液管7的外螺纹螺纹相配的内螺纹。

[0021] B过滤网桶11的顶面高于过滤池2的顶面。

[0022] 工作方式:工作人员将垃圾渗滤液的输液管插入一对过滤小车1内,垃圾渗滤液源源不断地加入到过滤小车1内,通过A过滤网桶5过滤后,上层的液体流入过滤池2的待过滤区域内,待过滤区域内的液体经过过滤网板9的二次过滤流入滤出液区域内,水泵通过抽液管13将滤出液区域内的液体抽出,B过滤网桶11对滤出液进行了第三次过滤。当一对过滤小车1内的污泥堆积过多时,停止向一对过滤小车1内加垃圾渗滤液,工作人员打开快装接头8,将伸缩管6卸下,抓住扶手4将过滤小车1拉走清理其中的污泥。将A过滤网桶5从出液管7的进液端上扭下来,方便清洗。当需要清理过滤池2时打开排污口12,即可清理过滤池2内的沉淀物。A过滤网桶5、过滤网板9和B过滤网桶11取下后人工通过清洗液清洗。

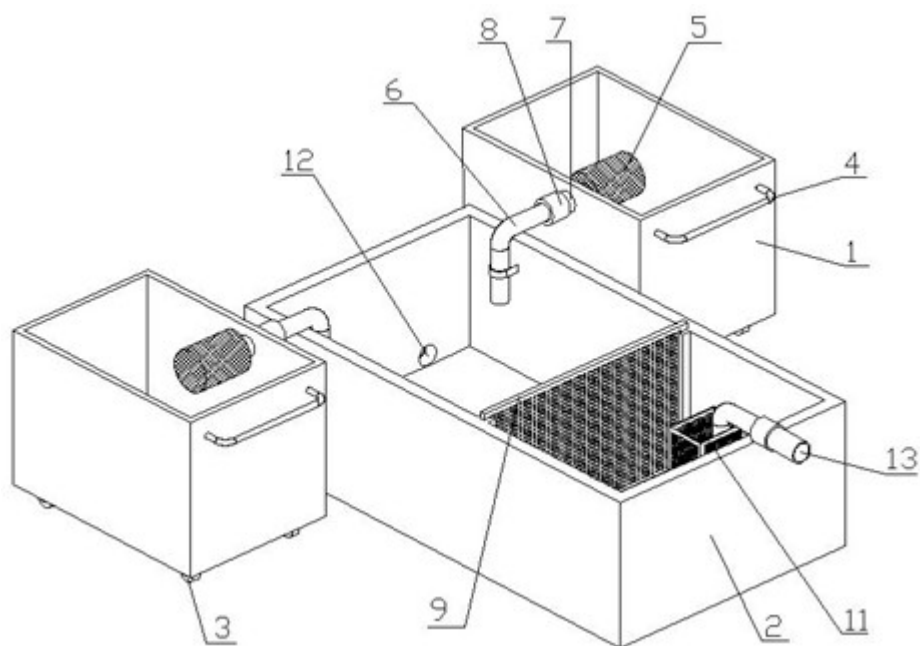


图1

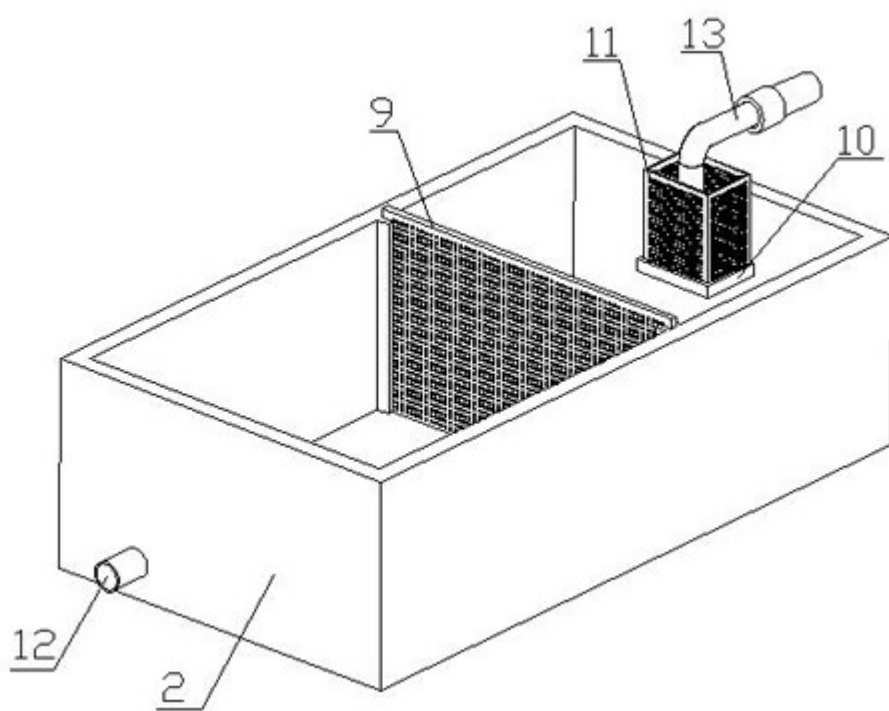


图2