



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209493421 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201920199552.8

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 海南天美源环境保护设备工程有
限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区椰海大
道330号昌茂城邦4-603

(72)发明人 张科红 张启龙 邱敏章

(74)专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

代理人 冯云

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

C02F 103/06(2006.01)

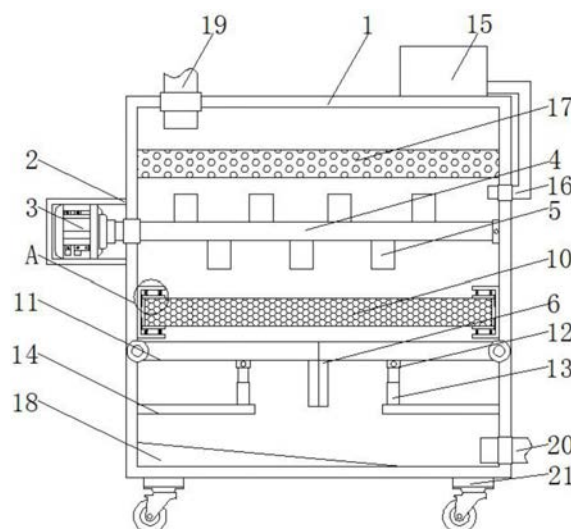
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种垃圾渗滤液处理高效处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,包括箱体所述箱体的左侧固定连接有机箱,所述电机箱内壁的顶部和底部之间固定连接有机箱,所述电机的输出轴固定连接转动轴,所述转动轴远离电机的一端依次贯穿电机箱和箱体并延伸至箱体的内部,并且转动轴延伸至箱体内部的一端与箱体内壁的右侧转动连接,所述转动轴延伸至箱体内壁一端的表面固定连接搅拌扇叶,所述箱体内壁的一侧固定连接U型槽,所述U型槽内壁顶部和底部的两侧均固定连接弹簧伸缩杆。该垃圾渗滤液处理高效处理装置,使得后续处理能够更加彻底,使得清洁剂与污水混合的更加均匀,加快反应速率,加快工作效率,避免因堵塞导致过滤效果差。



1. 一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,包括箱体(1)所述箱体(1)的左侧固定连接有电机箱(2),所述电机箱(2)内壁的顶部和底部之间固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴固定连接转动轴(4),所述转动轴(4)远离电机(3)的一端依次贯穿电机箱(2)和箱体(1)并延伸至箱体(1)的内部,并且转动轴(4)延伸至箱体(1)内部的一端与箱体(1)内壁的右侧转动连接,所述转动轴(4)延伸至箱体(1)内壁一端的表面固定连接搅拌扇叶(5),所述箱体(1)内壁的一侧固定连接U型槽(7),所述U型槽(7)内壁顶部和底部的两侧均固定连接弹簧伸缩杆(8),四个所述弹簧伸缩杆(8)相对的一侧均固定连接滑动板(9),并且两个滑动板(9)的一侧均与U型槽(7)内壁的一侧滑动连接,两个所述滑动板(9)相对的一侧之间活动连接有第一过滤板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧均转动连接有挡板(11),两个所述挡板(11)的底部均固定连接转动块(12),两个所述转动块(12)的底部均转动连接电动伸缩杆(13),两个所述电动伸缩杆(13)的底部均固定连接底板(14)并且两个底板(14)相离的一侧分别与箱体(1)内壁的两侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部的右侧固定连接清洁剂箱(15),所述清洁剂箱(15)右侧的底部连通清洁剂管(16),所述清洁剂管(16)远离清洁剂箱(15)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内部,所述箱体(1)内壁两侧之间的顶部固定连接第二过滤板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的底部固定连接斜板(18),两个所述挡板(11)的底部均固定连接卡板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部的左侧连通进水管(19),所述箱体(1)右侧的底部连通出水管(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理高效处理装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接万向轮(21)。

一种垃圾渗滤液处理高效处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域，具体为一种垃圾渗滤液处理高效处理装置。

背景技术

[0002] 垃圾是人类日常生活和生产中产生的固体废弃物，由于排出量大，成分复杂多样，且具有污染性、资源性和社会性，需要无害化、资源化、减量化和社会化处理，如不能妥善处理，就会污染环境，影响环境卫生，浪费资源，破坏生产生活安全，破坏社会和谐，垃圾处理就是要把垃圾迅速清除，并进行无害化处理，最后加以合理的利用，当今广泛应用的垃圾处理方法是卫生填埋、高温堆肥和焚烧，垃圾处理的目的是无害化、资源化和减量化。

[0003] 但是在一般的垃圾中转站中，大量垃圾堆积因为氧化产生大量渗滤液，垃圾渗滤液如果直接排入城市污水管道会极大地增加城市污水管道的压力，造成更大的污染，所以需要一种能够高效处理垃圾渗滤液的装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种垃圾渗滤液处理高效处理装置，解决了垃圾渗滤液污染环境的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种垃圾渗滤液处理高效处理装置，包括箱体所述箱体的左侧固定连接有电机箱，所述电机箱内壁的顶部和底部之间固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转动轴，所述转动轴远离电机的一端依次贯穿电机箱和箱体并延伸至箱体的内部，并且转动轴延伸至箱体内部的一端与箱体内壁的右侧转动连接，所述转动轴延伸至箱体内壁一端的表面固定连接有搅拌扇叶，所述箱体内壁的一侧固定连接有U型槽，所述U型槽内壁顶部和底部的两侧均固定连接有弹簧伸缩杆，四个所述弹簧伸缩杆相对的一侧均固定连接有滑动板，并且两个滑动板的一侧均与U型槽内壁的一侧滑动连接，两个所述滑动板相对的一侧之间活动连接有第一过滤板。

[0008] 优选的，所述箱体内壁的两侧均转动连接有挡板，两个所述挡板的底部均固定连接转动块，两个所述转动块的底部均转动连接有电动伸缩杆，两个所述电动伸缩杆的底部均固定连接底板并且两个底板相离的一侧分别与箱体内壁的两侧固定连接。

[0009] 优选的，所述箱体顶部的右侧固定连接清洁剂箱，所述清洁剂箱右侧的底部连通有清洁剂管，所述清洁剂管远离清洁剂箱的一端贯穿箱体并延伸至箱体的内部，所述箱体内壁两侧之间的顶部固定连接第二过滤板。

[0010] 优选的，所述箱体内壁的底部固定连接斜板，两个所述挡板的底部均固定连接卡板。

[0011] 优选的，所述箱体顶部的左侧连通有进水管，所述箱体右侧的底部连通有出水管。

[0012] 优选的，所述箱体底部的两侧均固定连接万向轮。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种垃圾渗滤液处理高效处理装置。具备以下有益效果：

[0015] 该垃圾渗滤液处理高效处理装置，通过进水管将集中的垃圾渗滤液通入箱体中，经过第二过滤板的过滤后流入第一过滤板上，第二过滤板能够过滤大部分杂质，使得后续处理能够更加彻底，再打开清洁剂箱通过清洁剂管通入清洁剂，再打开电机带动转动轴转动，转动轴带动搅拌扇叶转动，使得清洁剂与污水混合的更加均匀，加快反应速率，加快工作效率，清洁剂中含有明矾，能够有效将污水中的杂质吸附，再通过电动伸缩杆带动挡板转动，使得经过处理后的污水经过第一过滤板的过滤后能够流入箱体底部，再通过出水管排入城市污水管道，因为第一过滤板过滤的杂质较为细小，使得第一过滤板容易堵塞，通过弹簧伸缩杆自身的弹性力带动滑动板运动，使得滑动板与第一过滤板相互接触，从而固定住第一过滤板，使得第一过滤板能够方便拆卸更换，避免因为堵塞导致过滤效果差，一定程度上加快工作效率，并且通过万向轮的设置，使得装置能够方便移动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图；

[0018] 图3为本实用新型正视图。

[0019] 图中：1、箱体；2、电机箱；3、电机；4、转动轴；5、搅拌扇叶；6、卡板；7、U型槽；8、弹簧伸缩杆；9、滑动板；10、第一过滤板；11、挡板；12、转动块；13、电动伸缩杆；14、底板；15、清洁剂箱；16、清洁剂管；17、第二过滤板；18、斜板；19、进水管；20、出水管；21、万向轮。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种垃圾渗滤液处理高效处理装置，包括箱体1，箱体1表面开设有箱门，所述箱体1的左侧固定连接有电机箱2，所述电机箱2内壁的顶部和底部之间固定连接有电机3，电机3通过电源线与外接电源连接，所述电机3的输出轴固定连接有转动轴4，所述转动轴4远离电机3的一端依次贯穿电机箱2和箱体1并延伸至箱体1的内部，并且转动轴4延伸至箱体1内部的一端与箱体1内壁的右侧转动连接，所述转动轴4延伸至箱体1内壁一端的表面固定连接有搅拌扇叶5，所述箱体1内壁的一侧固定连接有U型槽7，U型槽7的数量为两个，同理弹簧伸缩杆8等结构数量为双倍，所述U型槽7内壁顶部和底部的两侧均固定连接有弹簧伸缩杆8，四个所述弹簧伸缩杆8相对的一侧均固定连接有滑动板9，并且两个滑动板9的一侧均与U型槽7内壁的一侧滑动连接，两个所述滑动板9相对的一侧之间活动连接有第一过滤板10；

[0022] 所述箱体1内壁的两侧均转动连接有挡板11，两个所述挡板11的底部均固定连接有转动块12，两个所述转动块12的底部均转动连接有电动伸缩杆13，电动伸缩杆13通过电源线与外接电源连接且通过开关控制，两个所述电动伸缩杆13的底部均固定连接有底板14

并且两个底板14相离的一侧分别与箱体1内壁的两侧固定连接；

[0023] 所述箱体1顶部的右侧固定连接有清洁剂箱15,所述清洁剂箱15右侧的底部连通有清洁剂管16,所述清洁剂管16远离清洁剂箱15的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的内部,所述箱体1内壁两侧之间的顶部固定连接有第二过滤板17,清洁剂管16延伸至箱体1内壁的一端位于第二过滤板17和搅拌轴4之间；

[0024] 所述箱体1内壁的底部固定连接有斜板18,两个所述挡板11的底部均固定连接有卡板6；

[0025] 所述箱体1顶部的左侧连通有进水管19,所述箱体1右侧的底部连通有出水管20；

[0026] 所述箱体1底部的两侧均固定连接有万向轮21,万向轮21安装有刹车片。

[0027] 综上可得,该垃圾渗滤液处理高效处理装置,通过进水管19将集中的垃圾渗滤液通入箱体1中,经过第二过滤板17的过滤后流入第一过滤板10上,第二过滤板17能够过滤大部分杂质,使得后续处理能够更加彻底,再打开清洁剂箱15通过清洁剂管16通入清洁剂,再打开电机3带动转动轴4转动,转动轴4带动搅拌扇叶5转动,使得清洁剂与污水混合的更加均匀,加快反应速率,加快工作效率,清洁剂中含有明矾,能够有效将污水中的杂质吸附,再通过电动伸缩杆13带动挡板11转动,使得经过处理后的污水经过第一过滤板10的过滤后能够流入箱体1底部,再通过出水管20排入城市污水管道,因为第一过滤板10过滤的杂质较为细小,使得第一过滤板10容易堵塞,通过弹簧伸缩杆8自身的弹性力带动滑动板9运动,使得滑动板9与第一过滤板10相互接触,从而固定住第一过滤板10,使得第一过滤板10能够方便拆卸更换,避免因堵塞导致过滤效果差,一定程度上加快工作效率,并且通过万向轮21的设置,使得装置能够方便移动。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

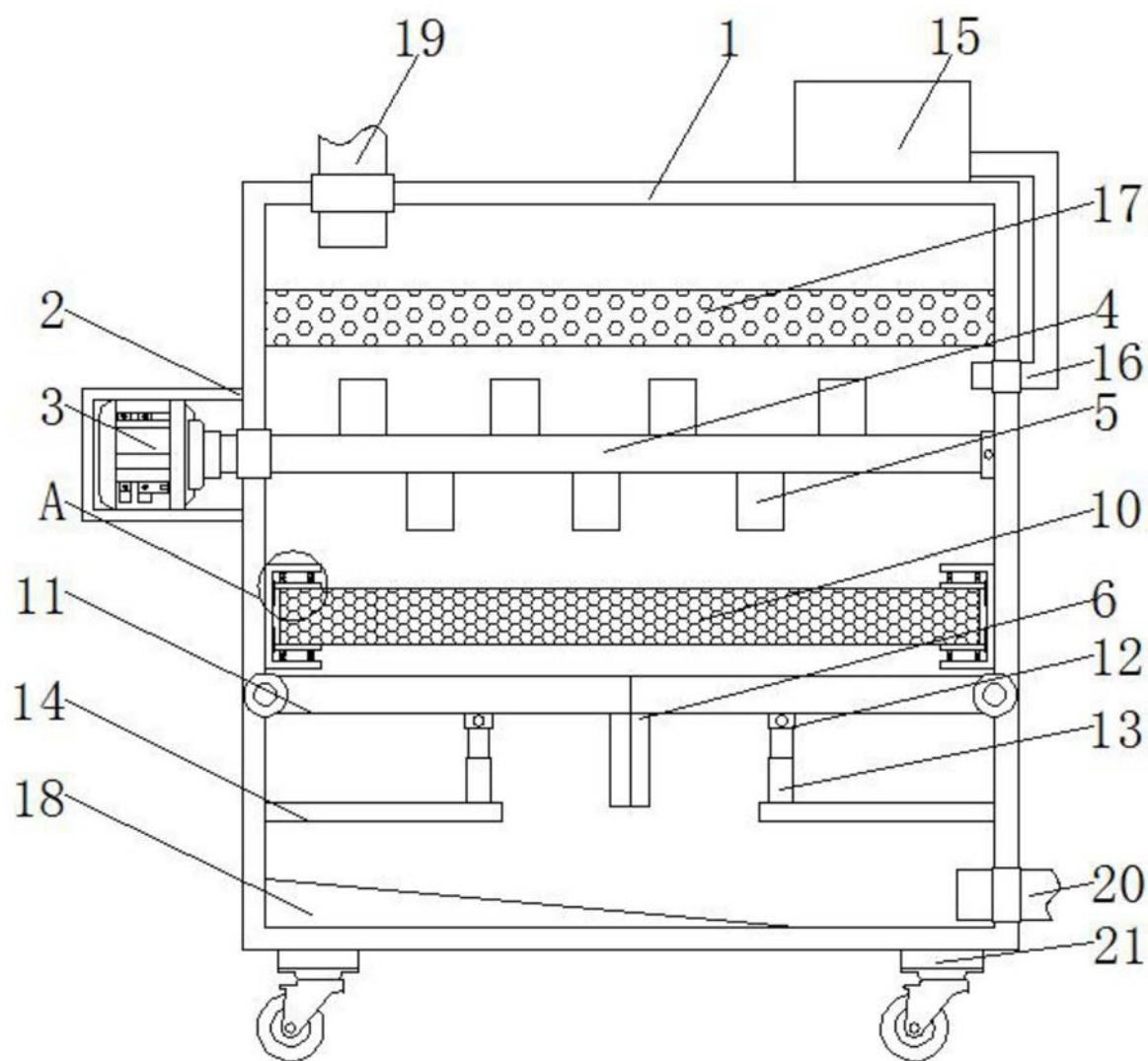


图1

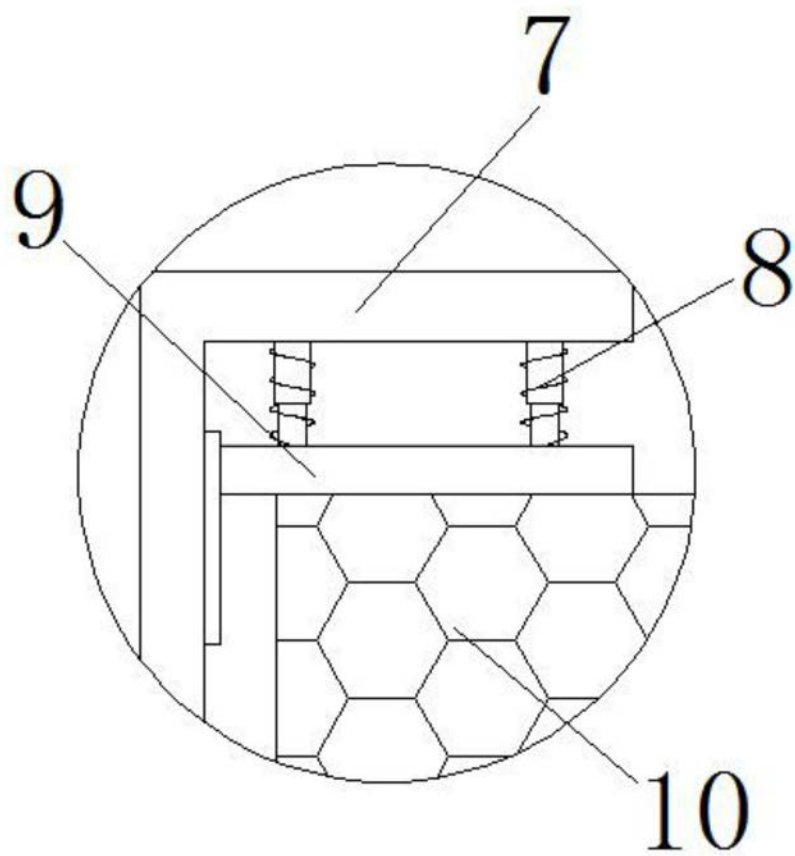


图2

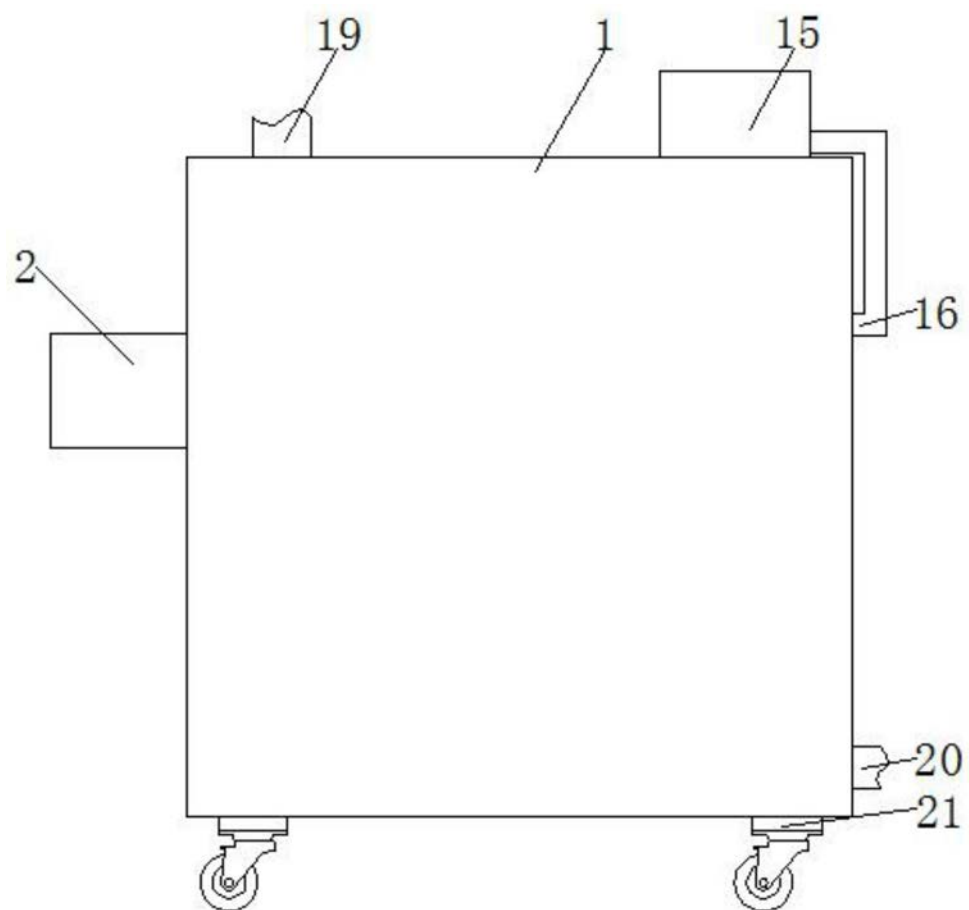


图3