



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211056841 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921222576.7

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 广东立源环保科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区吉华街道丽湖社区丽湖花园12栋丽丰阁523

(72)发明人 聂金荣

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

C02F 103/06(2006.01)

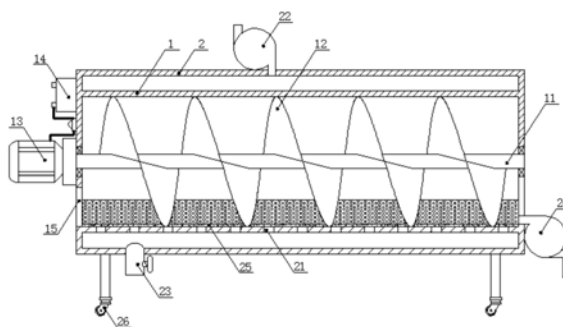
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动应急垃圾渗透液处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动应急垃圾渗透液处理设备,所述转杆向左穿过筒体连接有电机,且电机通过开关连接有固定在筒体上的蓄电池,所述筒体的左端下侧开设有排泄口,且筒体的下端安装有支撑腿,所述筒体的外侧设置有增压筒,且筒体的周向与增压筒之间形成密封的抽水腔,所述筒体的下端均匀开设有透水孔,且增压筒连接有增压抽水机构。所述增压抽水机构包括连接在增压筒上端的抽风机,且抽风机电性连接开关,所述增压筒的下端左侧连接有带阀门的排水管,且筒体的右端下侧连接有水泵,所述水泵的进液端连接有进液管。抽风机工作,增压筒内压强增加,从而加速筒体内的水下流过滤,加速了过滤,从而将筒体的长度做的更小,方便携带。



1. 一种移动应急垃圾渗透液处理设备,包括圆柱形的筒体(1)、转动连接在筒体(1)轴线处的转杆(11)以及设置在转杆(11)上的螺旋叶(12),所述转杆(11)向左穿过筒体(1)连接有电机(13),且电机(13)通过开关连接有固定在筒体(1)上的蓄电池(14),所述筒体(1)的左端下侧开设有排泄口(15),且筒体(1)的下端安装有支撑腿;

其特征在于:所述筒体(1)的外侧设置有增压筒(2),且筒体(1)的周向与增压筒(2)之间形成密封的抽水腔,所述筒体(1)的下端均匀开设有透水孔(21),且增压筒(2)连接有增压抽水机构。

2. 根据权利要求1所述的一种移动应急垃圾渗透液处理设备,其特征在于:所述增压抽水机构包括连接在增压筒(2)上端的抽风机(22),且抽风机(22)电性连接开关,所述增压筒(2)的下端左侧连接有带阀门的排水管(23),且筒体(1)的右端下侧连接有水泵(24),所述水泵(24)的进液端连接有进液管。

3. 根据权利要求2所述的一种移动应急垃圾渗透液处理设备,其特征在于:所述筒体(1)的内腔底部设置有挡住透水孔(21)的过滤网(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种移动应急垃圾渗透液处理设备,其特征在于:所述支撑腿的下端安装有带刹车的万向轮(26)。

5. 根据权利要求2所述的一种移动应急垃圾渗透液处理设备,其特征在于:所述水泵(24)为螺杆泵。

一种移动应急垃圾渗透液处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾渗透液应急处理领域,具体为一种移动应急垃圾渗透液处理设备。

背景技术

[0002] 对于垃圾,很多包含废水,比如厨房的废水,以及腐烂的水果,产生的废水,在垃圾中下沉,流到底部,如不清理,影响土壤。处理厂都有专门的处理设备,但是,有些地方,比如垃圾洒了,或者废水流出了,需要应急处理,就需要方便移动的设备进行渗透液处理,而市场上的很多不适合这种移动的应急作业,为此,我们设计一种移动应急垃圾渗透液处理设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动应急垃圾渗透液处理设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动应急垃圾渗透液处理设备,包括圆柱形的筒体、转动连接在筒体轴线处的转杆以及设置在转杆上的螺旋叶,所述转杆向左穿过筒体连接有电机,且电机通过开关连接有固定在筒体上的蓄电池,所述筒体的左端下侧开设有排泄口,且筒体的下端安装有支撑腿;

[0005] 所述筒体的外侧设置有增压筒,且筒体的周向与增压筒之间形成密封的抽水腔,所述筒体的下端均匀开设有透水孔,且增压筒连接有增压抽水机构。

[0006] 优选的,所述增压抽水机构包括连接在增压筒上端的抽风机,且抽风机电性连接开关,所述增压筒的下端左侧连接有带阀门的排水管,且筒体的右端下侧连接有水泵,所述水泵的进液端连接有进液管。

[0007] 优选的,所述筒体的内腔底部设置有挡住透水孔的过滤网。

[0008] 优选的,所述支撑腿的下端安装有带刹车的万向轮。

[0009] 优选的,所述水泵为螺杆泵。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、筒体下端安装有万向轮,方便移动,同时,筒体上安装有蓄电池,方便远距离作业,适合应急处理,避开了通过电线电力供应的弊端;

[0012] 2、向渗透液中加入处理剂,将其中的氮化物形成氮气,接着打开开关,水泵将渗透液吸入筒体,在电机的带动下,螺旋叶带动渗透液中的杂质左移,杂质被过滤推向左侧,从排泄口排出,而被过滤网过滤后的水被增压筒收集,到一定程度后,打开排水管上的阀门,排到需要的位置,比如绿化带;

[0013] 3、抽风机工作,增压筒内压强增加,从而加速筒体内的水下流过滤,加速了过滤,从而将筒体的长度做的更小,方便携带,更适应应急处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的主视图；

[0016] 图中：1筒体、11转杆、12螺旋叶、13电机、14蓄电池、15排泄口、2增压筒、21透水孔、22抽风机、23排水管、24水泵、25过滤网、26万向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至2，本实用新型提供一种移动应急垃圾渗透液处理设备技术方案：一种移动应急垃圾渗透液处理设备，包括圆柱形的筒体1、转动连接在筒体1轴线处的转杆11以及设置在转杆11上的螺旋叶12，转杆11向左穿过筒体1 连接有电机13，且电机13通过开关连接有固定在筒体1上的蓄电池14，筒体1 的左端下侧开设有排泄口15，且筒体1的下端安装有支撑腿，支撑腿的下端安装有带刹车的万向轮26，方便移动，使用更方便，电机13与转杆11之间设置有减速器，增大扭矩，也避免转速过快，保证过滤效果。

[0019] 筒体1的外侧设置有增压筒2，且筒体1的周向与增压筒2之间形成密封的抽水腔，筒体1的下端均匀开设有透水孔21，且增压筒2连接有增压抽水机构，增压抽水机构包括连接在增压筒2上端的抽风机22，且抽风机22电性连接开关，增压筒2的下端左侧连接有带阀门的排水管23，且筒体1的右端下侧连接有水泵24，水泵24的进液端连接有进液管，进液管采用橡胶钢丝管，方便对垃圾渗透液吸入，水泵24为螺杆泵，不容易卡到，能抽动泥浆，这里需要对渗透液人撒上处理剂，筒体1的内腔底部设置有挡住透水孔21的过滤网25。

[0020] 工作原理：筒体1下端安装有万向轮26，方便移动，同时，筒体1上安装有蓄电池14，方便远距离作业，适合应急处理，避开了通过电线电力供应的弊端，向渗透液中加入处理剂，将其中的氮化物形成氮气，接着打开开关，水泵24将渗透液吸入筒体1，在电机13的带动下，螺旋叶12带动渗透液中的杂质左移，杂质被过滤推向左侧，从排泄口15排出，而被过滤网25过滤后的水被增压筒2收集，到一定程度后，打开排水管23上的阀门，排到需要的位置，比如绿化带，抽风机22工作，增压筒2内压强增加，从而加速筒体1内的水下流过滤，加速了过滤，从而将筒体1的长度做的更小，方便携带，更适应应急处理。

[0021] 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。

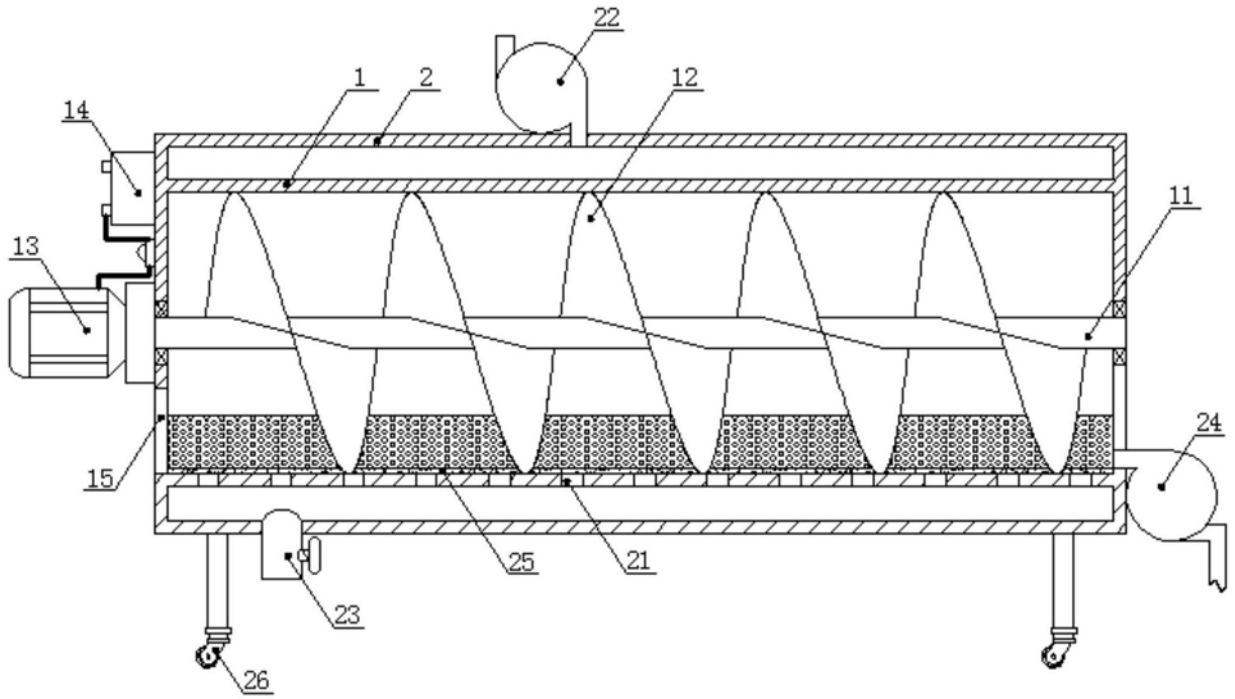


图1

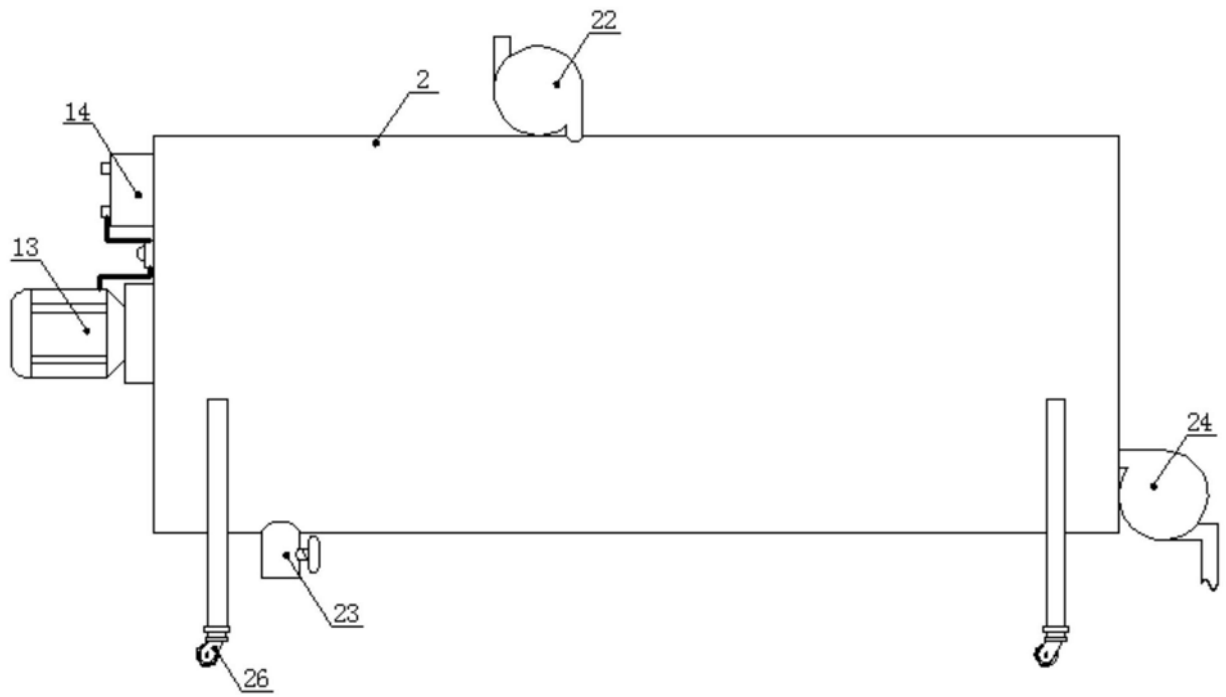


图2