



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211712972 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020084380.2

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 湖州九创建设有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县吕山乡
吕虹村付大湾自然村24号

(72) 发明人 俞月姣 丁建平 袁周静 宋妍
施磊 傅济丽

(74) 专利代理机构 湖州长兴西木子知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
33325

代理人 李开腾

(51) Int. Cl.

C05F 9/02 (2006.01)

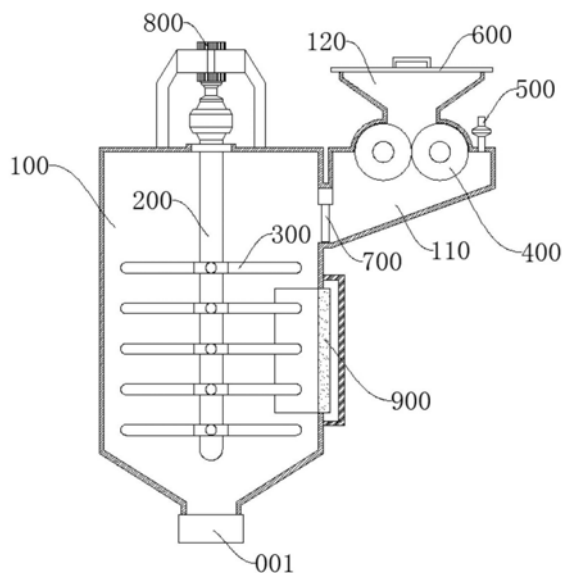
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林废弃物化料机

(57) 摘要

本实用新型公开了园林废弃物化料机技术领域的一种园林废弃物化料机,包括搅拌室,所述搅拌室的内腔安装有旋转杆,所述旋转杆的杆体上均匀焊接有搅拌棒,所述旋转杆的顶部贯穿搅拌室的顶壁,所述旋转杆的顶部安装有电机,所述搅拌室的右壁安装有电加热板,所述搅拌室上部的右侧设置有碎料室,所述碎料室的顶部安装有粉碎辊,本实用新型通过粉碎辊能够对瓜皮果核进行粉碎,再通过均料器进行打散后进入搅拌室进行搅拌,使瓜皮果核搅拌成流体,通过电加热板对搅拌室内的流体进行高温加热杀菌,通过加液管能够对搅拌室进行加液作业。



1. 一种园林废弃物化料机,包括搅拌室(100),其特征在于:所述搅拌室(100)的内腔安装有旋转杆(200),所述旋转杆(200)的杆体上均匀焊接有搅拌棒(300),所述旋转杆(200)的顶部贯穿搅拌室(100)的顶壁,所述旋转杆(200)的顶部安装有电机(800),所述搅拌室(100)的右壁安装有电加热板(900),所述搅拌室(100)上部的右侧设置有碎料室(110),所述碎料室(110)的顶部安装有粉碎辊(400),所述粉碎辊(400)的右方设置有加液管(500),所述碎料室(110)的顶部设置有进料室(120),且进料室(120)的顶部盖有盖板(600),所述碎料室(110)的左侧设置有均料器(700);

所述加液管(500)包括管体(510),所述管体(510)的中部设置有过滤室(520),所述过滤室(520)的上下两方设置有滤网(530),且滤网(530)位于管体(510)的管腔内;

所述均料器(700)包括壳体(710),且壳体(710)为底部开口的盒腔结构,所述壳体(710)的中部设置有振动器(720),所述振动器(720)的两端安装有安装架(730),所述安装架(730)的外端安装在壳体(710)的内腔侧壁上,所述振动器(720)的底部均匀设置有振杆(740)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林废弃物化料机,其特征在于:所述搅拌室(100)的底端开设有排料口,且排料口的底部安装有截止阀(001)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林废弃物化料机,其特征在于:所述电机(800)的外壁安装有电机架,且电机架固定安装在搅拌室(100)的顶壁上,所述电机(800)的底部输出端连接有变速箱,且变速箱的底部输出端与旋转杆(200)的顶端相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林废弃物化料机,其特征在于:所述碎料室(110)的内腔与搅拌室(100)的内腔相通,所述进料室(120)的内腔与碎料室(110)的内腔相通。

5. 根据权利要求1所述的一种园林废弃物化料机,其特征在于:所述安装架(730)包括伸缩杆(731),所述伸缩杆(731)的两端均焊接有安装板(732),所述伸缩杆(731)的杆体上套接有弹簧(733)。

一种园林废弃物化料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林废弃物化料机技术领域,具体为一种园林废弃物化料机。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域。在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。

[0003] 随着社会经济的发展,人们的物质生活水平不断地提高,因此,越来越多的人开始重视精神生活。在结束工作的繁忙之后,越来越多的人开始选择去园林漫步游憩。

[0004] 而随着园林客流量的增加,园林垃圾也越来越多。不过随着我国垃圾分类的推广,园林中的游客也会自觉的将垃圾进行分类丢弃。其中,游客所带来的垃圾中,主要是可回收的塑料瓶和湿垃圾(即易腐垃圾,主要为瓜皮果核)。

[0005] 对于园林中的游客所产生的瓜皮果核而言,由于其具有易腐的性质,多以需要园林的环卫工人当天对其进行回收处理。而其本身又可以充当肥料,因此,如何对其进行安全的回收利用,成为各园林急需解决的问题。基于此,本实用新型设计了一种园林废弃物化料机,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种园林废弃物化料机,以解决上述背景技术中提出的对于园林中的游客所产生的瓜皮果核而言,由于其具有易腐的性质,多以需要园林的环卫工人当天对其进行回收处理,而其本身又可以充当肥料,因此,如何对其进行安全的回收利用的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林废弃物化料机,包括搅拌室,所述搅拌室的内腔安装有旋转杆,所述旋转杆的杆体上均匀焊接有搅拌棒,所述旋转杆的顶部贯穿搅拌室的顶壁,所述旋转杆的顶部安装有电机,所述搅拌室的右壁安装有电加热板,所述搅拌室上部的右侧设置有碎料室,所述碎料室的顶部安装有粉碎辊,所述粉碎辊的右方设置有加液管,所述碎料室的顶部设置有进料室,且进料室的顶部盖有盖板,所述碎料室的左侧设置有均料器;

[0008] 所述加液管包括管体,所述管体的中部设置有过滤室,所述过滤室的上下两方设置有滤网,且滤网位于管体的管腔内;

[0009] 所述均料器包括壳体,且壳体为底部开口的盒腔结构,所述壳体的中部设置有振动器,所述振动器的两端安装有安装架,所述安装架的外端安装在壳体的内腔侧壁上,所述振动器的底部均匀设置有振杆。

[0010] 优选的,所述搅拌室的底端开设有排料口,且排料口的底部安装有截止阀。

[0011] 优选的,所述电机的外壁安装有电机架,且电机架固定安装在搅拌室的顶壁上,所述电机的底部输出端连接有变速箱,且变速箱的底部输出端与旋转杆的顶端相连接。

[0012] 优选的,所述碎料室的内腔与搅拌室的内腔相连通,所述进料室的内腔与碎料室的内腔相连通。

[0013] 优选的,所述安装架包括伸缩杆,所述伸缩杆的两端均焊接有安装板,所述伸缩杆的杆体上套接有弹簧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过粉碎辊能够对瓜皮果核进行粉碎,再通过均料器进行打散后进入搅拌室进行搅拌,使瓜皮果核搅拌成流体,通过电加热板对搅拌室内的流体进行高温加热杀菌,通过加液管能够对搅拌室进行加液作业。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型加液管结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型均料器结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3的A处放大图;

[0021] 图5为本实用新型安装架结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 001-截止阀,100-搅拌室,110-碎料室,120-进料室,200-旋转杆,300-搅拌棒,400-粉碎辊,500-加液管,510-管体,520-过滤腔,530-滤网,600-盖板,700-均料器,710-壳体,720-振动器,730-安装架,731-伸缩杆,732-安装板,733-弹簧,740-振杆,800-电机,900-电加热板。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种园林废弃物化料机,其中,电机800、电加热板900、粉碎辊400和振动器720均是市场上的商品,本实用新型仅对其进行使用,不对其进行任何结构和原理的改进,因此,本说明不再对其结构和原理进行赘述。

[0026] 使用本实用新型时,将盖板600掀开,将园林中收集的瓜皮果核倒入进料室120中,进料室120呈漏斗状,倒入进料室120中的瓜皮果核下漏至粉碎辊400中,被粉碎辊400粉碎后落入碎料室110的内腔,碎料室110为偏心方斗,粉碎后的瓜皮果核沿着搅拌室100的斗壁滑落至搅拌室100的内腔,期间,粉碎后的瓜皮果核滑向搅拌室100内腔前经过均料器700,粉碎后的瓜皮果核滑至搅拌室100内腔后,被搅拌棒300所搅拌。

[0027] 振动器720的工作使驱动振杆740发生振动,通过均匀设置的振杆740将粉碎后的瓜皮果核打散,使粉碎后的瓜皮果核呈散落状态进入搅拌室100的内腔。安装架730的设置,利用弹簧733的弹性以免妨碍振动器720的振动。

[0028] 电加热板900用来对搅拌室100内腔的流体进行高温加热,达到高温杀菌的作用。通过搅拌棒300的搅拌作用,带动搅拌室100内腔的流体转动,有助于电加热板900对搅拌室100内腔的流体进行均匀加热。

[0029] 过滤室520内用来装填颗粒状活性炭,瓜皮果核倒完后,重新盖上盖板600,此时,搅拌室100内腔搅拌加热的流体,其所产生气体通过加液管500排出,气体在经过过滤室520中的活性炭时,被活性炭去味,有助于减轻异味的散发。为了方便搅拌室100内腔流体的搅拌,需要对其进行加液时,将外界用于加液的水管插接在管体510的顶部管腔内进行注液,注入的液体还能够冲刷碎料室110内腔底壁上残留的瓜皮果核的残留物,并冲刷至搅拌室100的内腔。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:在本实用新型中,电机800驱动200旋转,从而使搅拌棒300对搅拌室100内腔中粉碎打散后的瓜皮果核进行搅拌,并将其搅拌至流体状,最后通过开启截止阀001,使搅拌室100内腔的流体从搅拌室100底部的排料口排出。搅拌期间,通过使用电加热板900对搅拌室100中的流体进行高温加热,通过高温杀菌的方式对搅拌室100内腔的流体进行杀菌。

[0031] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”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,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

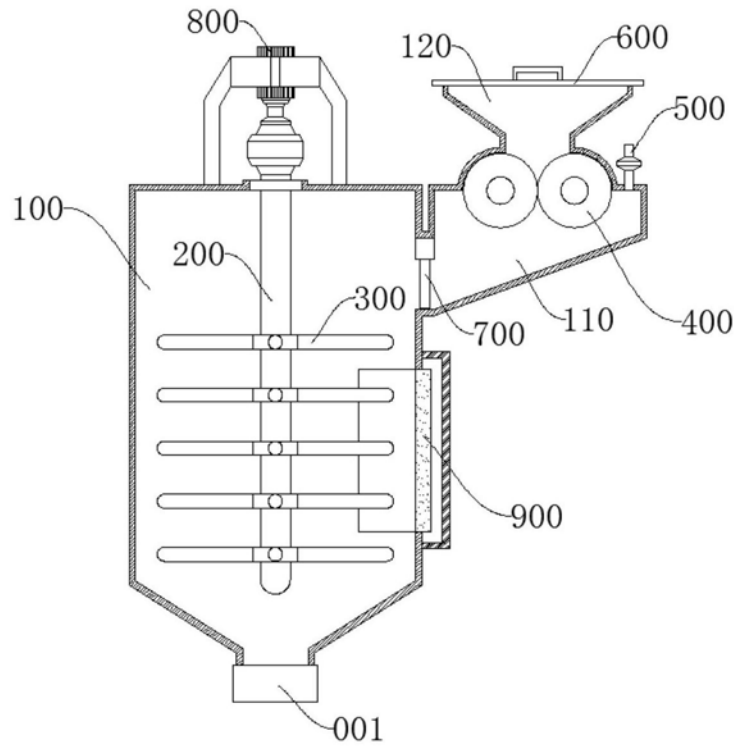


图1

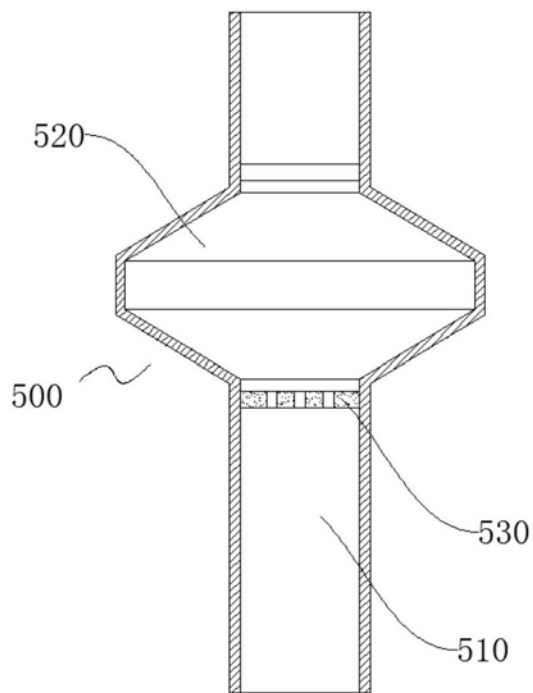


图2

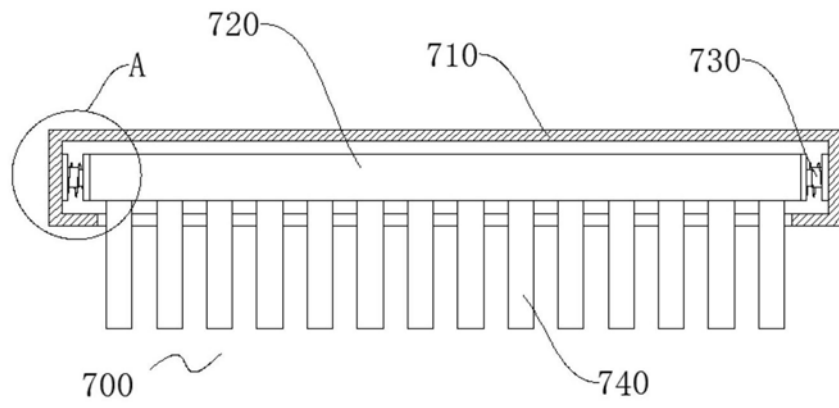


图3

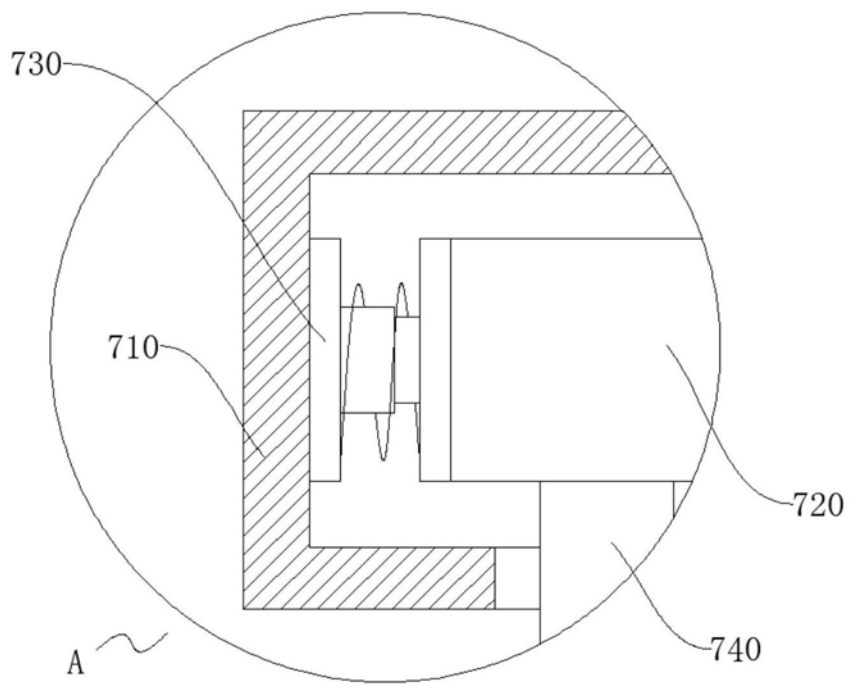


图4

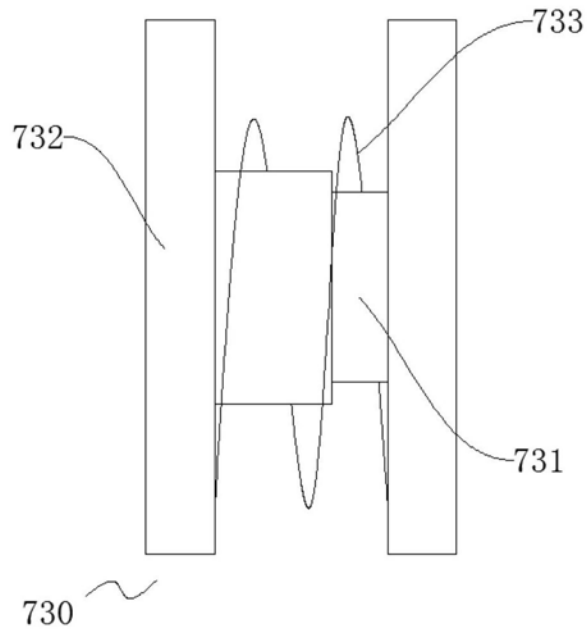


图5