



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212017046 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 201922177828.5

(22) 申请日 2019.12.09

(73) 专利权人 上海鸣诺环保工程有限公司
地址 201100 上海市闵行区闵北路88弄18-30号104幢1层A0738室

(72) 发明人 李增兵

(74) 专利代理机构 上海浙晟知识产权代理事务
所(普通合伙) 31345
代理人 杨小双

(51) Int.Cl.
B01D 36/04 (2006.01)

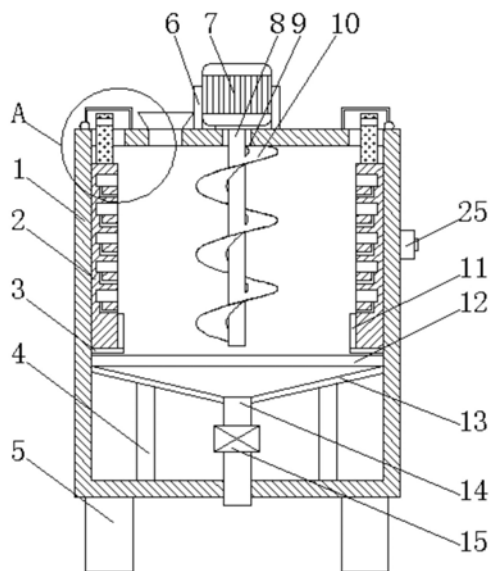
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种异味处理控制植物液制作设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种异味处理控制植物液制作设备,包括釜体,所述釜体的上表面固定镶嵌有轴承,所述轴承的上方放置有电机,所述电机的左右两侧面均固定连接支撑板,每个所述支撑板的底面均与釜体的上表面固定连接,所述电机的输出端通过减速器固定连接转杆,所述转杆的底端贯穿轴承并延伸至轴承的下方。该异味处理控制植物液制作设备,通过设有过滤网将倒入的原料进行过滤,使残渣留在过滤网的上方,通过螺旋叶片转动带动原料转动,螺旋叶片产生的离心力将残渣进行甩动,使残渣进入卡槽,通过通孔将残渣上所带的水分慢慢流出,实现将残渣进行收纳,避免原料在进行过滤时残渣将过滤网堵塞,导致原料无法排出,同时加快工作效率。



CN 212017046 U

1. 一种异味处理控制植物液制作设备,包括釜体(1),其特征在于:所述釜体(1)的上表面固定镶嵌有轴承(9),所述轴承(9)的上方放置有电机(7),所述电机(7)的左右两侧面均固定连接有支撑板(6),每个所述支撑板(6)的底面均与釜体(1)的上表面固定连接,所述电机(7)的输出端通过减速器固定连接有转杆(8),所述转杆(8)的底端贯穿轴承(9)并延伸至轴承(9)的下方,所述转杆(8)的外表面固定连接螺旋叶片(10),所述釜体(1)的上表面开设有进料口(18),所述釜体(1)的上表面开设有两个弧形槽(19),所述釜体(1)的内壁固定连接有两个相对称的托板(3),每个所述托板(3)的上表面均固定连接有两个卡板(11),每个所述托板(3)的上方均放置有卡块(2),两个所述卡块(2)相互远离的一侧面分别与两个卡板(11)相互靠近的一侧面相接触,两个所述卡块(2)相互靠近的一侧面均开设有等距离排列的卡槽(22),两个所述卡块(2)相互靠近的一侧面均开设有通孔(23),每个所述通孔(23)靠近卡槽(22)的一端均与卡槽(22)的内壁固定连通,所述釜体(1)的内部放置有过滤网(12),所述过滤网(12)的外表面均与釜体(1)的内壁固定连接,所述釜体(1)的内壁固定连接收集筒(13),所述收集筒(13)位于过滤网(12)的下方,所述收集筒(13)的底面固定镶嵌有导流管(14),所述导流管(14)的外表面固定连通有电磁阀(15),所述导流管(14)的底端贯穿釜体(1)并延伸至釜体(1)的下方,所述釜体(1)的右侧面固定连接有关(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种异味处理控制植物液制作设备,其特征在于:每个所述卡块(2)的上表面均固定连接拉板(17),每个所述拉板(17)的右侧面均开设有拉槽(24),每个所述拉板(17)的顶端均贯穿弧形槽(19)并延伸至弧形槽(19)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种异味处理控制植物液制作设备,其特征在于:所述釜体(1)的上表面通过两个销轴(21)固定铰接有两个盖板(20),每个所述盖板(20)均位于弧形槽(19)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种异味处理控制植物液制作设备,其特征在于:所述釜体(1)的上方放置有进料斗(16),所述进料斗(16)的底端与进料口(18)的顶端固定连通。

5. 根据权利要求1所述的一种异味处理控制植物液制作设备,其特征在于:所述釜体(1)的底面固定连接有两个支撑柱(4),每个所述支撑柱(4)的上表面均与收集筒(13)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种异味处理控制植物液制作设备,其特征在于:所述釜体(1)的下方放置有两个支撑架(5),每个所述支撑架(5)的上表面均与釜体(1)的底面固定连接。

一种异味处理控制植物液制作设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物提取物技术领域,具体为一种异味处理控制植物液制作设备。

背景技术

[0002] 植物提取物指采用适当的溶剂或方法,从植物为原料提取或加工而成的物质,可用于医药行业、食品行业、健康行业、美容行业以及其它行业,植物液的提取需要多种工艺,其中包括浸出、过滤、提取和蒸发等。

[0003] 但是现阶段的植物液制作设备存在不足,例如在浸取时,植物渣易集结在滤网上,导致过滤速度较慢,甚至将过滤网堵塞的现象,导致植物液无法流出,为此我们提出一种异味处理控制植物液制作设备来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种异味处理控制植物液制作设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种异味处理控制植物液制作设备,包括釜体,所述釜体的上表面固定镶嵌有轴承,所述轴承的上方放置有电机,所述电机的左右两侧面均固定连接支撑板,每个所述支撑板的底面均与釜体的上表面固定连接,所述电机的输出端通过减速器固定连接转杆,所述转杆的底端贯穿轴承并延伸至轴承的下方,所述转杆的外表面固定连接螺旋叶片,所述釜体的上表面开设有进料口,所述釜体的上表面开设有两个弧形槽,所述釜体的内壁固定连接有两个相对称的托板,每个所述托板的上表面均固定连接有两个卡板,每个所述托板的上方均放置有卡块,两个所述卡块相互远离的一侧面分别与两个卡板相互靠近的一侧面相接触,两个所述卡块相互靠近的一侧面均开设有等距离排列的卡槽,两个所述卡块相互靠近的一侧面均开设有通孔,每个所述通孔靠近卡槽的一端均与卡槽的内壁固定连通,所述釜体的内部放置有过滤网,所述过滤网的外表面均与釜体的内壁固定连接,所述釜体的内壁固定连接收集筒,所述收集筒位于过滤网的下方,所述收集筒的底面固定镶嵌有导流管,所述导流管的外表面固定连接有电磁阀,所述导流管的底端贯穿釜体并延伸至釜体的下方,所述釜体的右侧面固定连接开关。

[0006] 优选的,每个所述卡块的上表面均固定连接拉板,每个所述拉板的右侧面均开设有拉槽,每个所述拉板的顶端均贯穿弧形槽并延伸至弧形槽的上方。

[0007] 优选的,所述釜体的上表面通过两个销轴固定铰接有两个盖板,每个所述盖板均位于弧形槽的上方。

[0008] 优选的,所述釜体的上方放置有进料斗,所述进料斗的底端与进料口的顶端固定连通。

[0009] 优选的,所述釜体的底面固定连接有两个支撑柱,每个所述支撑柱的上表面均与

收集筒的底面固定连接。

[0010] 优选的,所述釜体的下方放置有两个支撑架,每个所述支撑架的上表面均与釜体的底面固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、通过设有过滤网将倒入的原料进行过滤,使残渣留在过滤网的上方,通过螺旋叶片转动带动原料转动,螺旋叶片产生的离心力将残渣进行甩动,使残渣进入卡槽,通过通孔将残渣上所带的水分慢慢流出,实现将残渣进行收纳,避免原料在进行过滤时残渣将过滤网堵塞,导致原料无法排出的现象发生,同时加快工作效率;

[0014] 2、通过拉板将卡块进行拉动,使卡块移出釜体,对卡槽内部的残渣进行清理,避免残渣将卡槽堆满,导致卡槽无法对残渣进行收纳,以至于残渣落在过滤网上,造成堵塞过滤网的现象发生,通过盖板将弧形槽进行遮挡,避免灰尘通过弧形槽进入至釜体内部,造成原料纯度不足的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型釜体正视图的剖视图;

[0016] 图2为本实用新型釜体的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1釜体、2卡块、3托板、4支撑柱、5支撑架、6支撑板、7电机、8 转杆、9轴承、10螺旋叶片、11卡板、12过滤网、13收集筒、14导流管、15 电磁阀、16进料斗、17拉板、18进料口、19弧形槽、20盖板、21销轴、22卡槽、23通孔、24拉槽、25开关。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种异味处理控制植物液制作设备,包括釜体1,釜体1的下方放置有两个支撑架5,每个支撑架5的上表面均与釜体1的底面固定连接,通过支撑架5将釜体1进行支撑,使釜体1与底面进行分离,避免釜体1底部受潮,造成釜体1氧化的现象发生,釜体1的底面固定连接有两个支撑柱4,每个支撑柱4的上表面均与收集筒13的底面固定连接,通过支撑柱4对收集筒13进行支撑,避免收集筒13出现脱落现象,釜体1的上方放置有进料斗16,进料斗16的底端与进料口18的顶端固定连通,通过进料斗16对原料进行集流,避免原料洒落,造成成本增加,釜体1的上表面通过两个销轴21固定铰接有两个盖板20,每个盖板20均位于弧形槽19的上方,通过盖板20将弧形槽19进行折叠,避免灰尘通过弧形槽19进入至釜体1 的内部,釜体1的上表面固定镶嵌有轴承9,轴承9的上方放置有电机7,电机 7的左右两侧面均固定连接有支撑板6,每个支撑板6的底面均与釜体1的上表面固定连接。

[0021] 电机7的输出端通过减速器固定连接有转杆8,转杆8的底端贯穿轴承9并延伸至轴

承9的下方,转杆8的外表面固定连接螺旋叶片10,釜体1的上表面开设有进料口18,釜体1的上表面开设有两个弧形槽19,釜体1的内壁固定连接有两个相对称的托板3,每个托板3的上表面均固定连接有两个卡板11,每个托板3的上方均放置有卡块2,每个卡块2的上表面均固定连接拉板17,每个拉板17的右侧面均开设有拉槽24,每个拉板17的顶端均贯穿弧形槽19并延伸至弧形槽19的上方,通过拉板17将卡块2拉动,对卡块2进行更换,两个卡块2相互远离的一侧面分别与两个卡板11相互靠近的一侧面相接触,两个卡块2相互靠近的一侧面均开设有等距离排列的卡槽22,两个卡块2相互靠近的一侧面均开设有通孔23,每个通孔23靠近卡槽22的一端均与卡槽22的内壁固定连通,釜体1的内部放置有过滤网12,过滤网12的外表面均与釜体1的内壁固定连接,釜体1的内壁固定连接收集筒13,收集筒13位于过滤网12的下方,收集筒13的底面固定镶嵌有导流管14,导流管14的外表面固定连通有电磁阀15,导流管14的底端贯穿釜体1并延伸至釜体1的下方,釜体1的右侧面固定连接开关25。

[0022] 工作原理:将电机7和电磁阀15连接电源,通过开关25进行控制,将原料通过进料斗16倒入釜体1的内部,按下开关25,电机7通电,电机7带动转杆8进行转动,转杆8转动带动螺旋叶片10进行转动,通过螺旋叶片10转动将原料进行转动,原料转动产生离心力,将原料内部的残渣进行甩动,残渣转动通过离心力进入至卡槽22,同时电磁阀15将导流管14打开,将液体进行流出。

[0023] 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。

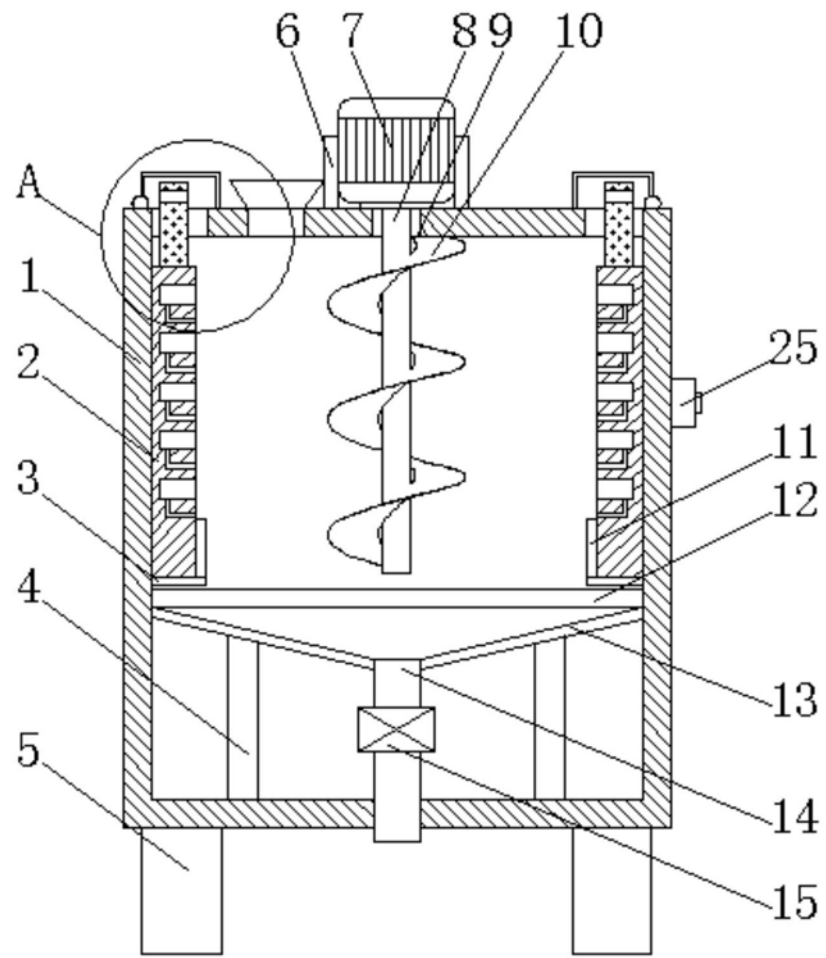


图1

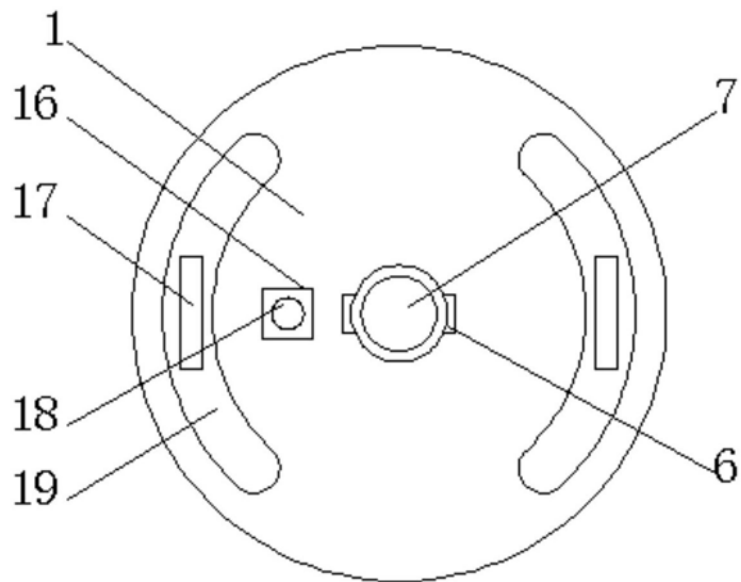


图2

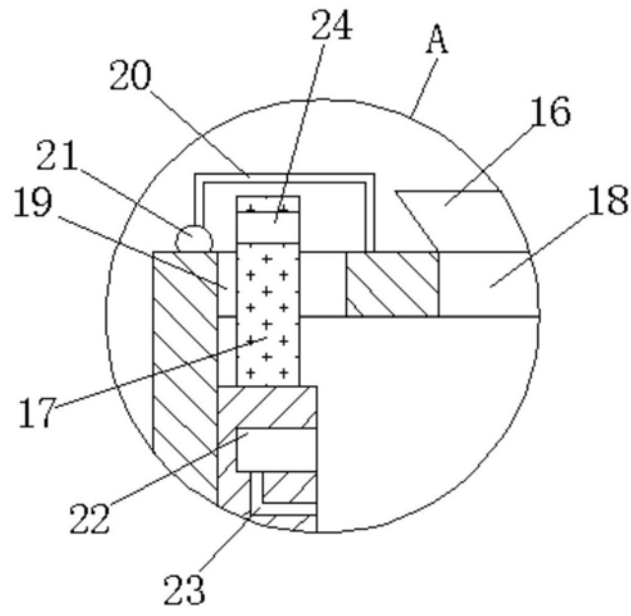


图3