(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108114503 A
(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201810112675.3

(22)申请日 2018.02.05

(71)申请人 刘召柱
地址 100089 北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学机电系

(72)发明人 刘召柱 王新会 黄胜龙

(51)Int.Cl.
B01D 11/02(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

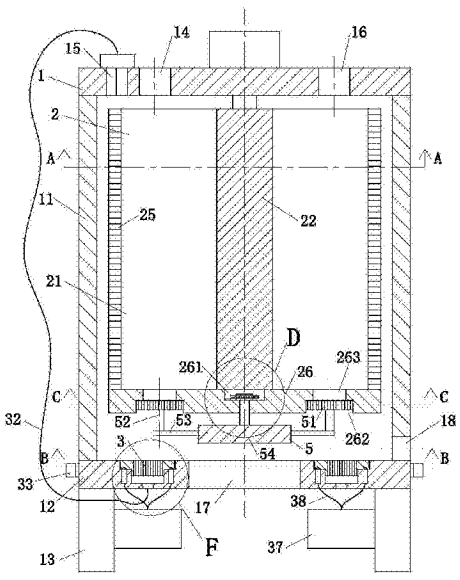
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统

(57)摘要

本发明属于香料提取设备技术领域，具体的说是一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，包括一号上底板、一号侧板、一号下底板、支架、浸提单元和气浮震动单元，浸提单元用于对晚香玉花瓣中的有机成分进行萃取；气浮震动单元用于配合浸提单元工作；气浮震动单元包括气浮板、输气管和和磁性滑块；气浮板用于对一号槽密封；磁性滑块用于使气浮板在一号槽中转动；晚香玉的花瓣通过进料进入到浸提单元中，气浮震动单元通过与浸提单元配合来加速对晚香玉的浸提效率。本发明主要用于对晚香玉浸膏工艺中对晚香玉中有机成分的萃取，能够提高晚香玉中有机成分的萃取效率。



CN 108114503 A

1.一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：包括一号上底板(1)、一号侧板(11)、一号下底板(12)、支架(13)、浸提单元(2)和气浮震动单元(3)，所述一号上底板(1)通过一号侧板(11)安装在一号下底板(12)的上表面；所述一号下底板(12)通过支架(13)设于地面上；所述浸提单元(2)用于对晚香玉花瓣中的有机成分进行萃取；所述气浮震动单元(3)用于配合浸提单元(2)工作；所述一号上底板(1)的上表面左侧设有进料口(14)和通气孔(15)，一号上底板(1)的上表面右侧设有进液口(16)；所述通气孔(15)位于进料口(14)的左侧；所述一号下底板(12)的中心位置设有一号出料口(17)；所述一号侧板(11)的右侧表面设有出液口(18)；其中，

所述一号下底板(12)上表面设有一号槽(4)；所述一号槽(4)的下表面设有二号槽(41)；所述一号槽(4)和二号槽(41)均为圆环形；所述一号槽(4)的下表面设有两个三号槽(42)；所述两个三号槽(42)均为圆环形，两个三号槽(42)位于二号槽(41)的内外两层；所述气浮震动单元(3)包括气浮板(31)、输气管(32)和和磁性滑块(33)；所述气浮板(31)用于对一号槽(4)密封；所述输气管(32)的上端与通气孔(15)相连，输气管(32)的下端通过二号槽(41)用于向气浮板(31)输送气体；所述磁性滑块(33)用于使气浮板(31)在一号槽(4)中转动。

2.根据权利要求1所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述气浮板(31)为圆环形，气浮板(31)包括三块连接板(34)和三块供气板(35)，连接板(34)和供气板(35)交替排列并形成一个封闭的圆环形；所述连接板(34)用于对一号槽(4)进行密封；所述供气板(35)上设有微气孔，供气板(35)用于对浸提单元(2)输送气体。

3.根据权利要求1所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述气浮板(31)的截面形状为倒立的凸形，气浮板(31)的阶梯面上对称设有两个环形槽(36)，两个环形槽(36)分别位于三号槽(42)的正上方，环形槽(36)的截面形状为半圆形；支架(13)的内壁上固定安装有储液箱(37)，所述储液箱(37)通过软管(38)与三号槽(42)连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述浸提单元(2)包括储料筒(21)、连接轴(22)、弹性橡胶板(23)和网罩(24)；所述储料筒(21)包括二号侧板(25)和二号下底板(26)，二号侧板(25)固定安装在二号下底板(26)的上表面，二号侧板(25)上布满过滤孔；所述二号下底板(26)通过连接轴(22)与电机的转轴固定连接；所述弹性橡胶板(23)的数量为四个，四个弹性橡胶板(23)呈圆周分布的方式均匀分布在连接轴(22)的外层，弹性橡胶板(23)的内端与连接轴(22)固定连接，弹性橡胶板(23)的外端与二号侧板(25)的内壁固定连接，弹性橡胶板(23)上布满一号通液孔(231)；所述网罩(24)的数量为弹性橡胶板(23)的两倍，网罩(24)用于对弹性橡胶板(23)进行封闭。

5.根据权利要求4所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述网罩(24)为球冠形，网罩(24)的材料为不锈钢和硬性塑料中的一种。

6.根据权利要求4所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述二号下底板(26)的上表面中心位置设有矩形槽(261)，二号下底板(26)的下表面设有四号槽(262)，四号槽(262)为圆环形；所述四号槽(262)的上表面设有贯穿至二号下底板(26)上表面的二号出料口(263)；所述二号出料口(263)的数量为八个，二号出料口(263)呈圆周分布的方式均匀分布在二号下底板(26)上；所述四号槽(262)下方设有过滤单元(5)，过滤单元(5)用于对储料筒(21)中的混合物进行固液分离。

7.根据权利要求6所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述过滤单元(5)包括过滤板(51)、滑动伸缩杆(52)、连接架(53)、安装盘(54)、旋转盘(55)、气压杆(56)和推动杆(57)，所述过滤板(51)通过滑动伸缩杆(52)固定安装在连接架(53)的外端；连接架(53)的内端固定安装在安装盘(54)的侧表面上；安装盘(54)通过转轴与旋转盘(55)固定连接；所述旋转盘(55)设于矩形槽(261)中，旋转盘(55)的侧表面设有转动齿；所述推动杆(57)通过气压杆(56)固定安装在矩形槽(261)的侧表面上，所述推动杆(57)为矩形条状结构，推动杆(57)上设有配合转动齿的齿条线。

8.根据权利要求7所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，其特征在于：所述过滤板(51)为矩形结构，过滤板(51)的表面布满过滤孔，所述过滤板(51)的边沿处采用磁性材料，四号槽(262)中设有电磁铁；电磁铁通过与过滤板(51)配合用于使过滤板(51)将二号出料口(263)封闭。

一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统

技术领域

[0001] 本发明属于香料提取设备技术领域，具体的说是一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统。

背景技术

[0002] 晚香玉花又名夜来香、月下香，石蒜科晚香玉属植物，分布于墨西哥、南美等地区。晚香玉花中含有邻氨基苯甲酸苯甲酯、异丁香酚甲醚、金合欢醇、苯甲酸苄酯等香气物质，这些香气物质具有特殊的花香香韵，晚香玉浸膏多用于高档日用香精；目前的浸膏装置中多采用搅拌装置来对植物原料进行搅拌，容易造成浸膏中含有杂质，从而影响浸膏的品质。

[0003] 现有技术中也出现了浸膏装置的技术方案，如申请号为201420215479.6的一项中国专利公开了一种往复循环提取玫瑰浸膏装置，包括提取罐、真空减压浓缩罐、冷凝器和回收罐，所述的提取罐上盖设有投料口、进液口和循环回流口，提取罐下盖设有料液出口，所述的提取罐的料液出口经出料管与真空减压浓缩罐连接，所述的真空减压浓缩罐与冷凝器连接，所述的冷凝器与回收罐连接，所述的回收罐经回料管与提取罐的循环回流口连接。该技术方案虽然能够减小提取过程中的能耗，但该技术方案仅能够利用传统的工艺手段对浸提用的有机溶剂进行回收利用，该技术方案采用超声波对溶剂进行震荡时产生噪音会损害施工人员的生命健康，该技术方案不能通过改变装置储料装置的结构来提高萃取效率，使得该发明的使用受到限制。

发明内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足，本发明提出了一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，本发明主要用于对晚香玉浸膏工艺中对晚香玉中有机成分的萃取，能够提高晚香玉中有机成分的萃取效率，能够对溶液进行气浮震荡。本发明通过浸提单元与气浮震动单元配合实现了加速晚香玉浸提效率；同时，本发明通过过滤单元与四号槽配合实现了对储料筒中的物质进行过滤分离，简化了本发明的结构。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，包括一号上底板、一号侧板、一号下底板、支架、浸提单元和气浮震动单元，所述一号上底板通过一号侧板安装在一号下底板的上表面；所述一号下底板通过支架设于地面上；所述浸提单元用于对晚香玉花瓣中的有机成分进行萃取；所述气浮震动单元用于配合浸提单元工作；所述一号上底板的上表面左侧设有进料口和通气孔，一号上底板的上表面右侧设有进液口；所述通气孔位于进料口的左侧；所述一号下底板的中心位置设有一号出料口；所述一号侧板的右侧表面设有出液口；所述一号下底板上表面设有一号槽；所述一号槽的下表面设有二号槽；所述一号槽和二号槽均为圆环形；所述一号槽的下表面设有两个三号槽；所述两个三号槽均为圆环形，两个三号槽位于二号槽的内外两层；所述气浮震动单元包括气浮板、输气管和和磁性滑块；所述气浮板用于对一号槽密封；所述输气管的上端与通气孔相连，输气管的下端通过二号槽用于向气浮板输送气体；所述磁性滑块用

于使气浮板在一号槽中转动；磁性滑块通过滑轨围绕一号侧板的外表面作圆周运动；气浮板上设有磁铁，磁铁通过与磁性滑块配合用于使气浮板跟随磁性滑块作圆周运动。晚香玉的花瓣通过进料口进入到浸提单元中，同时有机溶剂通过进液口进入到浸提单元中；抽吸泵通过输气管将浸提单元上方的空气输送到气浮板中，电机通过带动气浮板在二号槽中转动来使气浮板对浸提单元输送流动气体，气体以气泡的形式从浸提单元的下方运动到浸提单元的上方，从而带动浸提单元中的有机溶剂震荡，气浮震动单元通过与浸提单元配合来加速对晚香玉的浸提效率。

[0006] 优选的，所述气浮板为圆环形，气浮板包括三块连接板和三块供气板，连接板和供气板交替排列并形成一个封闭的圆环形；所述连接板用于对一号槽进行密封，连接板用于使输气管中的气体只能够通过供气板进入到浸提单元中，用于增加供气板的气体流速，从而增大了浸提单元中的溶剂震动幅度；所述供气板上设有微气孔，供气板用于对浸提单元输送气体。工作时，气浮板在一号槽中作圆周运动时，气浮板中的供气板能够通过转动的方式来对浸提单元底部进行均匀供气，从而使浸提单元中的溶剂震荡均匀。

[0007] 优选的，所述气浮板的截面形状为倒立的凸形，气浮板的阶梯面上对称设有两个环形槽，两个环形槽分别位于三号槽的正上方，环形槽的截面形状为半圆形，环形槽用于阻止气浮板上方的有机溶剂沿着气浮板与二号槽和三号槽之间的夹缝流动，从而使渗透到二号槽与气浮板之间的溶剂滑落到三号槽中；支架的内壁上固定安装有储液箱，所述储液箱通过软管与三号槽连接，三号槽中的有机溶剂通过软管流动到储液箱中；三号槽通过环形槽配合能够阻止溶剂沿着气浮板的外壁渗透到外界。

[0008] 优选的，所述浸提单元包括储料筒、连接轴、弹性橡胶板和网罩；所述储料筒包括二号侧板和二号下底板，二号侧板固定安装在二号下底板的上表面，二号侧板上布满过滤孔；所述二号下底板通过连接轴与电机的转轴固定连接；所述弹性橡胶板的数量为四个，四个弹性橡胶板呈圆周分布的方式均匀分布在连接轴的外层，弹性橡胶板的内端与连接轴固定连接，弹性橡胶板的外端与二号侧板的内壁固定连接，弹性橡胶板上布满一号通液孔；所述网罩的数量为弹性橡胶板的两倍，网罩用于对弹性橡胶板进行封闭；电机通过连接轴带动储料筒转动时，弹性橡胶板和溶剂之间发生挤压产生形变从而使一号通液孔的孔径增大，在一定范围内，储料筒转动速度越快，弹性橡胶板的形变量越大从而使一号通液孔的孔径越大；而当弹性橡胶板与网罩接触时，弹性橡胶板的形变两将不再发生改变，从而使一号通液孔的孔径不再发生改变；网罩用于阻止晚香玉花瓣堵住一号通液孔。工作时，电机通过连接轴带动储料筒间歇式正反转动，弹性橡胶板一侧的溶液通过一号通液孔流到弹性橡胶板的另一侧从而使液体能够流动；当储料筒转动时，晚香玉花瓣会向着反向聚集，电机通过带动储料筒间歇式正反向转动从而使晚香玉花瓣与网罩之间发生碰撞，用于破坏晚香玉花瓣的组织，如果采用碾压或者破碎，则会使溶剂中难以清理的杂质，采用碰撞的形式能够温和的保证花瓣的整体性，从而减少晚香玉浸膏中的杂质残留。

[0009] 优选的，所述网罩为球冠形，网罩的材料为不锈钢和硬性塑料中的一种；网罩采用硬性材料用于使网罩在转动时不因受到水流和晚香玉花瓣的撞击而变形；同时网罩采用不锈钢和硬性塑料的一种能够避免网罩腐蚀生锈。

[0010] 优选的，所述二号下底板的上表面中心位置设有矩形槽，二号下底板的下表面设有四号槽，四号槽为圆环形；所述四号槽的上表面设有贯穿至二号下底板上表面的二号出

料口；所述二号出料口的数量为八个，二号出料口呈圆周分布的方式均匀分布在二号下底板上；所述四号槽下方设有过滤单元，过滤单元用于对储料筒中的混合物进行固液分离；过滤单元通过与二号出料口配合能够对储料筒中的溶液进行过滤；同时，电机带动过滤单元转动时，过滤单元中的过滤板与二号出料口分离，储料筒中的杂质通过二号出料口到一号下底板上。

[0011] 优选的，所述过滤单元包括过滤板、滑动伸缩杆、连接架、安装盘、旋转盘、气压杆和推动杆，所述过滤板通过滑动伸缩杆固定安装在连接架的外端，滑动伸缩杆外层套有弹簧；连接架的内端固定安装在安装盘的侧表面上；安装盘通过转轴与旋转盘固定连接；所述旋转盘设于矩形槽中，旋转盘的侧表面设有转动齿；所述推动杆通过气压杆固定安装在矩形槽的侧表面上，所述推动杆为矩形条状结构，推动杆上设有配合转动齿的齿条线。工作时，气压杆通过拉伸来带动推动杆向右运动，推动杆带动旋转盘正向转动一定角度，旋转盘通过转轴带动安装盘转动一定角度，安装盘通过连接架带动过滤板转动到二号出料口的正下方，过滤板通过与滑动伸缩杆和弹簧配合实现将二号出料口堵住；一号侧板内部的有机溶剂通过二号侧板和过滤板进入到储料筒中。

[0012] 优选的，所述过滤板为矩形结构，过滤板的表面布满过滤孔，所述过滤板的边沿处采用磁性材料，四号槽中设有电磁铁；电磁铁通过与过滤板配合用于使过滤板将二号出料口封闭，电磁铁通过与过滤板进一步提高了过滤板对二号出料口的贴合性。

[0013] 本发明的有益效果是：

[0014] 1.本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，本发明所述气浮震动单元包括气浮板、输气管和磁性滑块；输气管用于将浸提单元上方的气体通过气浮板输送到浸提单元的下方实现了本装置内部的气体回流，从而实现了气体带动浸提单元中的溶剂震动来加速浸提单元对晚香玉浸膏的浸提速率。

[0015] 2.本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，所述浸提单元包括储料筒、连接轴、弹性橡胶板和网罩；网罩用于将弹性橡胶板与晚香玉花瓣隔离，电机通过连接轴带动储料筒转动从而带动弹性橡胶板和网罩一起转动，网罩通过与储料筒配合来实现对储料筒中晚香玉花瓣的撞击；同时，弹性橡胶板通过与储料筒配合来使弹性橡胶板两侧的溶液之间发生流动；网罩通过与弹性橡胶板配合实现了加速晚香玉浸膏浸提的效率。

[0016] 3.本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，所述网罩为球冠形用于使弹性橡胶板在水流的冲击下产生一定范围的形变量，网罩的材料采用不锈钢和硬性塑料中的一种；网罩采用不锈钢和硬性塑料为材料用于减少网罩因腐蚀而污染提取液，同时网罩具有一定的硬度且不易于发生变形，用于使网罩能够限制弹性橡胶板的变形量，从而控制弹性橡胶版上一号通液孔的形变量；网罩通过与弹性橡胶板配合用于控制储料筒中的溶液流速。

[0017] 4.本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，所述过滤单元包括过滤板、滑动伸缩杆、连接架、安装盘、旋转盘、气压杆和推动杆，过滤板通过与滑动伸缩杆和弹簧配合实现了将二号出料口进行封闭，推动杆通过与旋转盘配合用于带动过滤板转动，从而实现过滤板对二号出料口进行封闭和导通。

附图说明

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0019] 图1是本发明的剖视图；

[0020] 图2是图1中A-A剖视图；

[0021] 图3是图1中B-B剖视图；

[0022] 图4是图1中C-C剖视图；

[0023] 图5是图1中D的局部放大图；

[0024] 图6是图2中E-E端面图；

[0025] 图7是图1中F的局部放大图；

[0026] 图中：一号上底板1、一号侧板11、一号下底板12、支架13、浸提单元2、气浮震动单元3、进料口14、通气孔15、进液口16、一号出料口17、出液口18、一号槽4、二号槽41、三号槽42、气浮板31、输气管32、磁性滑块33、连接板34、供气板35、环形槽36、储液箱37、软管38、储料筒21、连接轴22、弹性橡胶板23、网罩24、二号侧板25、二号下底板26、一号通液孔231、矩形槽261、四号槽262、二号出料口263、过滤单元5、过滤板51、滑动伸缩杆52、连接架53、安装盘54、旋转盘55、气压杆56、推动杆57。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0028] 如图1至图7所示，本发明所述的一种用于晚香玉浸膏的香精萃取系统，包括一号上底板1、一号侧板11、一号下底板12、支架13、浸提单元2和气浮震动单元3，所述一号上底板1通过一号侧板11安装在一号下底板12的上表面；所述一号下底板12通过支架13设于地面上；所述浸提单元2用于对晚香玉花瓣中的有机成分进行萃取；所述气浮震动单元3用于配合浸提单元2工作；所述一号上底板1的上表面左侧设有进料口14和通气孔15，一号上底板1的上表面右侧设有进液口16；所述通气孔15位于进料口14的左侧；所述一号下底板12的中心位置设有一号出料口17；所述一号侧板11的右侧表面设有出液口18；所述一号下底板12上表面设有一号槽4；所述一号槽4的下表面设有二号槽41；所述一号槽4和二号槽41均为圆环形；所述一号槽4的下表面设有两个三号槽42；所述两个三号槽42均为圆环形，两个三号槽42位于二号槽41的内外两层；所述气浮震动单元3包括气浮板31、输气管32和和磁性滑块33；所述气浮板31用于对一号槽4密封；所述输气管32的上端与通气孔15相连，输气管32的下端通过二号槽41用于向气浮板31输送气体；所述磁性滑块33用于使气浮板31在一号槽4中转动；磁性滑块33通过滑轨围绕一号侧板11的外表面作圆周运动；气浮板31上设有磁铁，磁铁通过与磁性滑块33配合用于使气浮板31跟随磁性滑块33作圆周运动。晚香玉的花瓣通过进料口14进入到浸提单元2中，同时有机溶剂通过进液口16进入到浸提单元2中；抽吸泵通过输气管32将浸提单元2上方的空气输送到气浮板31中，电机通过带动气浮板31在二号槽41中转动来使气浮板31对浸提单元2输送流动气体，气体以气泡的形式从浸提单元2的下方运动到浸提单元2的上方，从而带动浸提单元2中的有机溶剂震荡，气浮震动单元3通过与浸提单元2配合来加速对晚香玉的浸提效率。

[0029] 作为本发明的一种实施方式，所述气浮板31为圆环形，气浮板31包括三块连接板34和三块供气板35，连接板34和供气板35交替排列并形成一个封闭的圆环形；所述连接板

34用于对一号槽4进行密封，连接板34用于使输气管32中的气体只能够通过供气板35进入到浸提单元2中，用于增加供气板35的气体流速，从而增大了浸提单元2中的溶剂震动幅度；所述供气板35上设有微气孔，供气板35用于对浸提单元2输送气体。工作时，气浮板31在一号槽4中作圆周运动时，气浮板31中的供气板35能够通过转动的方式来对浸提单元2底部进行均匀供气，从而使浸提单元2中的溶剂震荡均匀。

[0030] 作为本发明的一种实施方式，所述气浮板31的截面形状为倒立的凸形，气浮板31的阶梯面上对称设有两个环形槽36，两个环形槽36分别位于三号槽42的正上方，环形槽36的截面形状为半圆形，环形槽36用于阻止气浮板31上方的有机溶剂沿着气浮板31与二号槽41和三号槽42之间的夹缝流动，从而使渗透到二号槽41与气浮板31之间的溶剂滑落到三号槽42中；支架13的内壁上固定安装有储液箱37，所述储液箱37通过软管38与三号槽42连接，三号槽42中的有机溶剂通过软管38流动到储液箱37中；三号槽42通过环形槽36配合能够阻止溶剂沿着气浮板31的外壁渗透到外界。

[0031] 作为本发明的一种实施方式，所述浸提单元2包括储料筒21、连接轴22、弹性橡胶板23和网罩24；所述储料筒21包括二号侧板25和二号下底板26，二号侧板25固定安装在二号下底板26的上表面，二号侧板25上布满过滤孔；所述二号下底板26通过连接轴22与电机的转轴固定连接；所述弹性橡胶板23的数量为四个，四个弹性橡胶板23呈圆周分布的方式均匀分布在连接轴22的外层，弹性橡胶板23的内端与连接轴22固定连接，弹性橡胶板23的外端与二号侧板25的内壁固定连接，弹性橡胶板23上布满一号通液孔231；所述网罩24的数量为弹性橡胶板23的两倍，网罩24用于对弹性橡胶板23进行封闭；电机通过连接轴22带动储料筒21转动时，弹性橡胶板23和溶剂之间发生挤压产生形变从而使一号通液孔231的孔径增大，在一定范围内，储料筒21转动速度越快，弹性橡胶板23的形变量越大从而使一号通液孔231的孔径越大；而当弹性橡胶板23与网罩24接触时，弹性橡胶板23的形变两将不再发生改变，从而使一号通液孔231的孔径不再发生改变；网罩24用于阻止晚香玉花瓣堵住一号通液孔231。工作时，电机通过连接轴22带动储料筒21间歇式正反转动，弹性橡胶板23一侧的溶液通过一号通液孔231流到弹性橡胶板23的另一侧从而使液体能够流动；当储料筒21转动时，晚香玉花瓣会向着反向聚集，电机通过带动储料筒21间歇式正反向转动从而使晚香玉花瓣与网罩24之间发生碰撞，用于破坏晚香玉花瓣的组织，如果采用碾压或者破碎，则会使溶剂中难以清理的杂质，采用碰撞的形式能够温和的保证花瓣的整体性，从而减少晚香玉浸膏中的杂质残留。

[0032] 作为本发明的一种实施方式，所述网罩24为球冠形，网罩24的材料为不锈钢和硬性塑料中的一种；网罩24采用硬性材料用于使网罩24在转动时不因受到水流和晚香玉花瓣的撞击而变形；同时网罩24采用不锈钢和硬性塑料的一种能够避免网罩24腐蚀生锈。

[0033] 作为本发明的一种实施方式，所述二号下底板26的上表面中心位置设有矩形槽261，二号下底板26的下表面设有四号槽262，四号槽262为圆环形；所述四号槽262的上表面设有贯穿至二号下底板26上表面的二号出料口263；所述二号出料口263的数量为八个，二号出料口263呈圆周分布的方式均匀分布在二号下底板26上；所述四号槽262下方设有过滤单元5，过滤单元5用于对储料筒21中的混合物进行固液分离；过滤单元5通过与二号出料口263配合能够对储料筒21中的溶液进行过滤；同时，电机带动过滤单元5转动时，过滤单元5中的过滤板51与二号出料口263分离，储料筒21中的杂质通过二号出料口263到一号下底板

12上。

[0034] 作为本发明的一种实施方式，所述过滤单元5包括过滤板51、滑动伸缩杆52、连接架53、安装盘54、旋转盘55、气压杆56和推动杆57，所述过滤板51通过滑动伸缩杆52固定安装在连接架53的外端，滑动伸缩杆52外层套有弹簧；连接架53的内端固定安装在安装盘54的侧表面上；安装盘54通过转轴与旋转盘55固定连接；所述旋转盘55设于矩形槽261中，旋转盘55的侧表面设有转动齿；所述推动杆57通过气压杆56固定安装在矩形槽261的侧表面上，所述推动杆57为矩形条状结构，推动杆57上设有配合转动齿的齿条线。工作时，气压杆56通过拉伸来带动推动杆57向右运动，推动杆57带动旋转盘55正向转动一定角度，旋转盘55通过转轴带动安装盘54转动一定角度，安装盘54通过连接架53带动过滤板51转动到二号出料口263的正下方，过滤板51通过与滑动伸缩杆52和弹簧配合实现将二号出料口263堵住；一号侧板11内部的有机溶剂通过二号侧板25和过滤板51进入到储料筒21中。

[0035] 作为本发明的一种实施方式，所述过滤板51为矩形结构，过滤板51的表面布满过滤孔，所述过滤板51的边沿处采用磁性材料，四号槽262中设有电磁铁；电磁铁通过与过滤板51配合用于使过滤板51将二号出料口263封闭，电磁铁通过与过滤板51进一步提高了过滤板51对二号出料口263的贴合性。

[0036] 工作时，过滤单元5对二号出料口263进行封闭，晚香玉花瓣通过进料口14进入到浸提单元2中，电机通过带动浸提单元2转动使晚香玉花瓣均匀分布在浸提单元2的储料筒21中，然后，有机溶剂通过进液口16对浸提单元2中的晚香玉花瓣进行浸提，电机通过带动浸提单元2间歇式正反向转动来加速浸提效率，同时，气浮震动单元3对储料筒21中的溶剂进行气浮震荡；当浸提工作结束时，真空泵通过出液口18对浸提单元2中的溶液进行抽吸收集，溶液被收集后进行浓缩，浓缩分离的酒精能够二次利用；然后电机通过带动过滤单元5旋转，过滤单元5与二号出料口263分离，储料筒21的残渣通过二号出料口263和一号出料口17被收集。

[0037] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

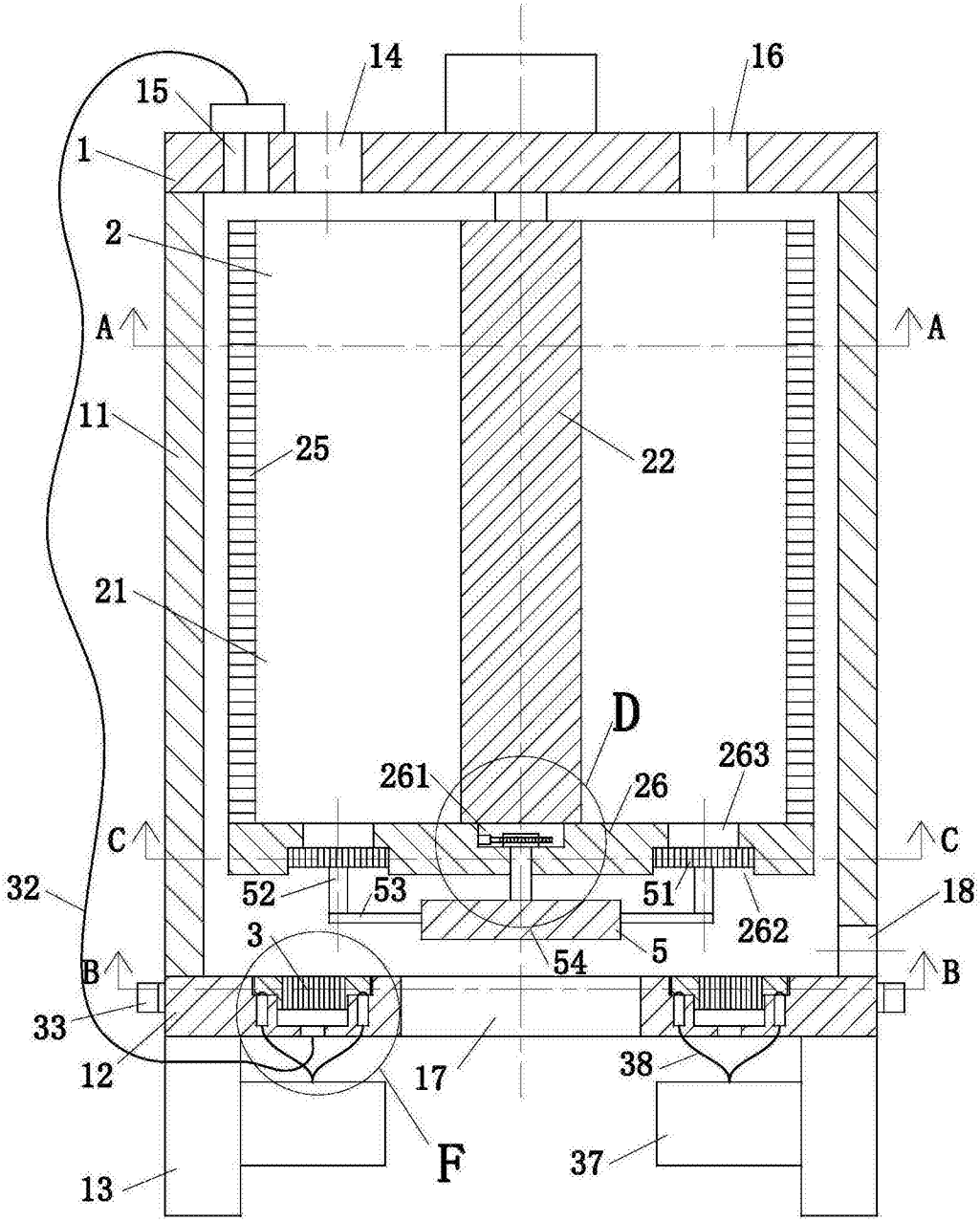

14
16
15
1
2
A
A
11
25
22
21
D
261
263
26
C
C
32
52
53
51
18
3
262
54
5
B
B
33
12
17
38
F
13
37

图1

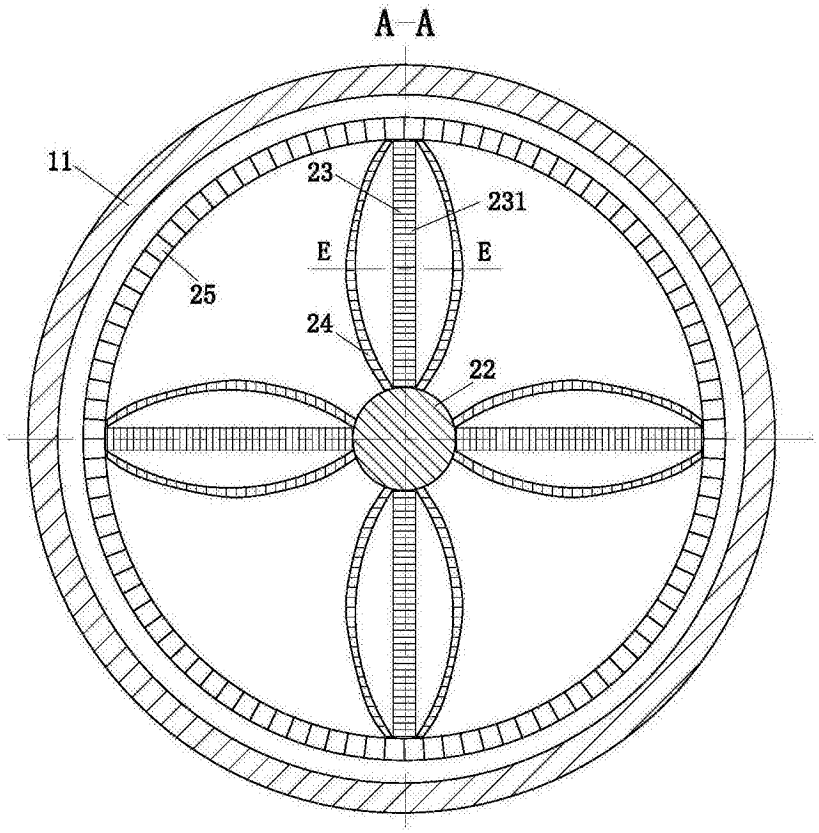


图2

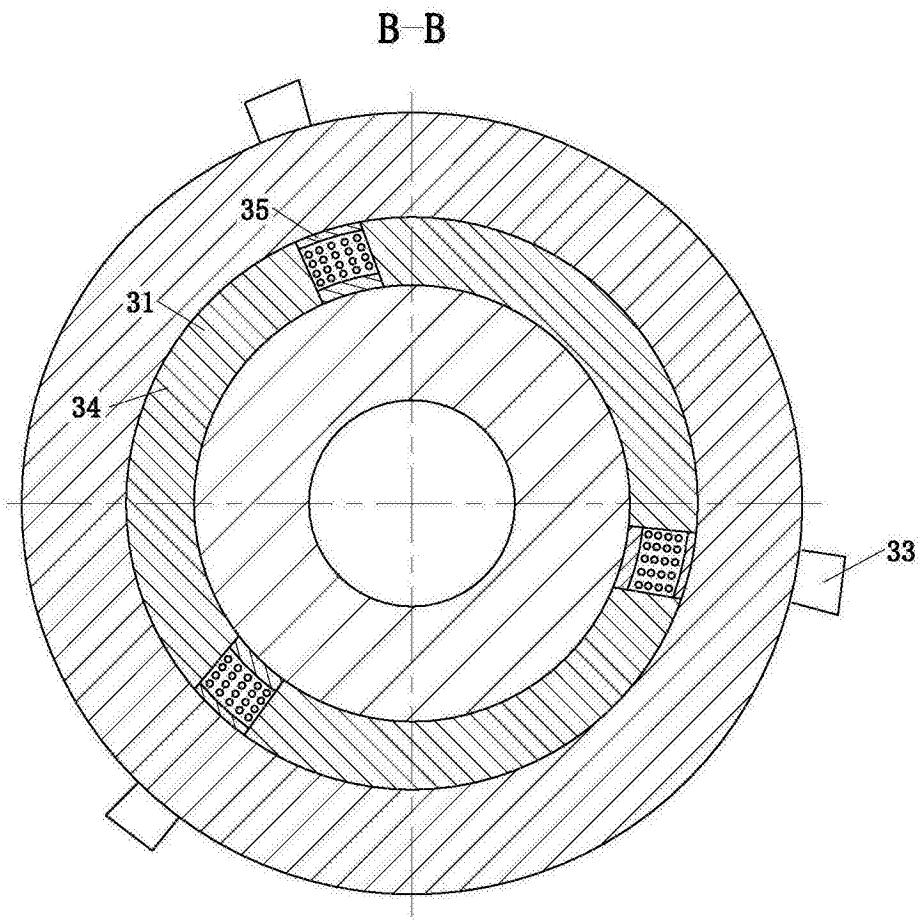


图3

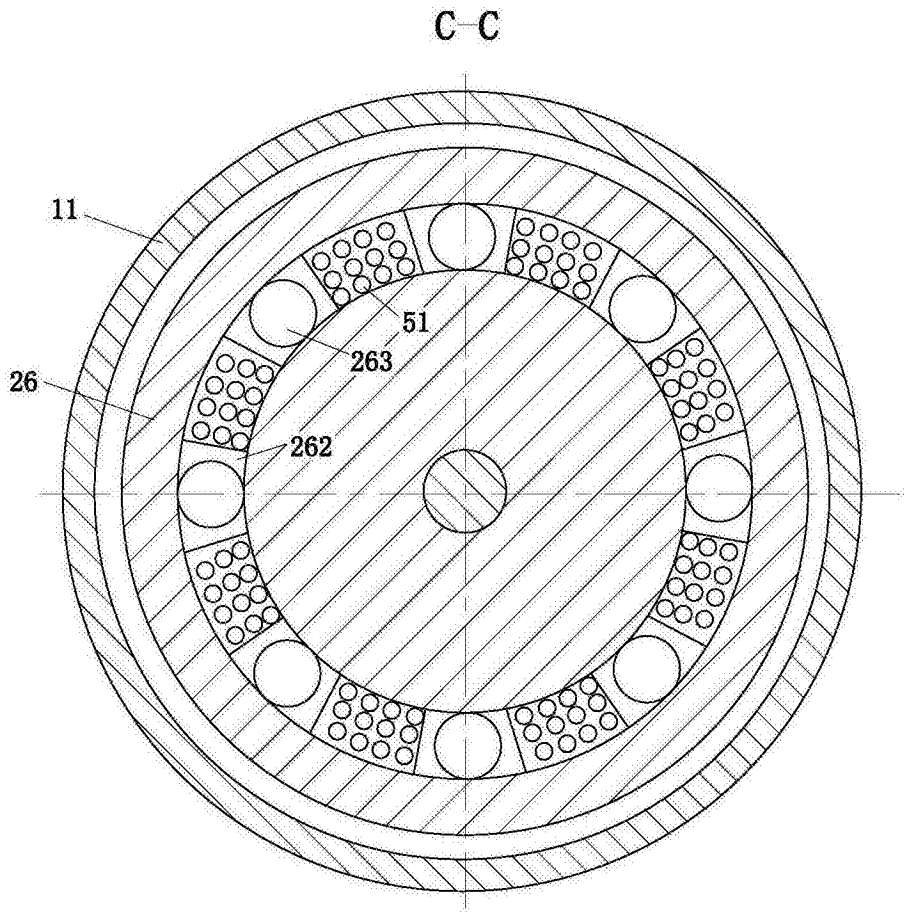


图4

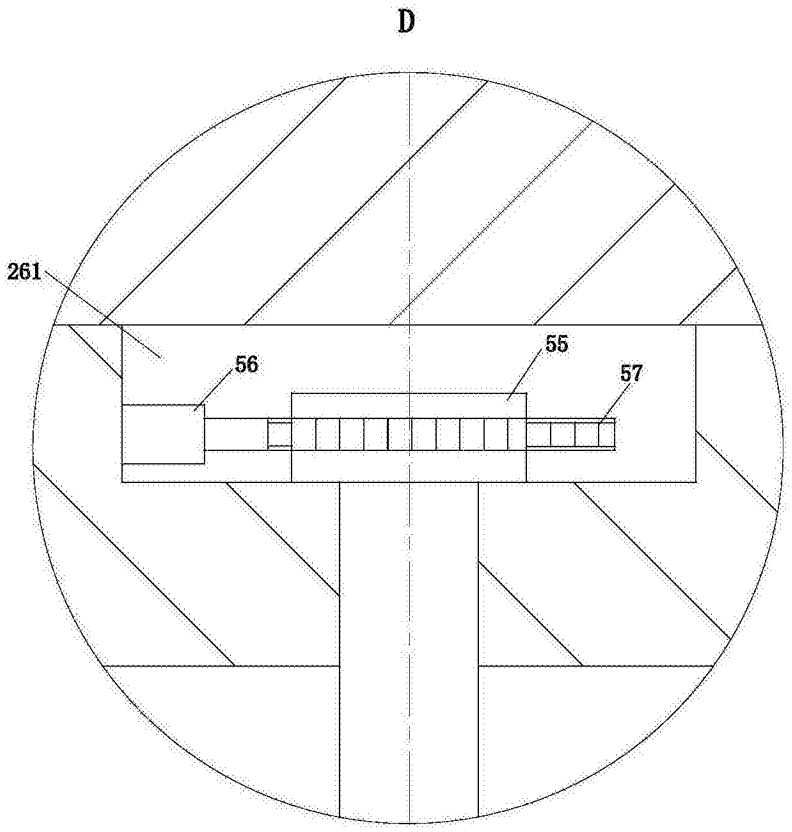


图5

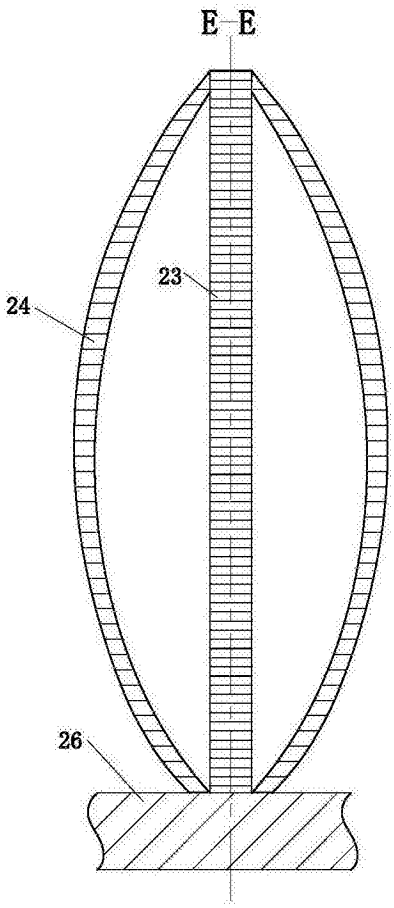


图6

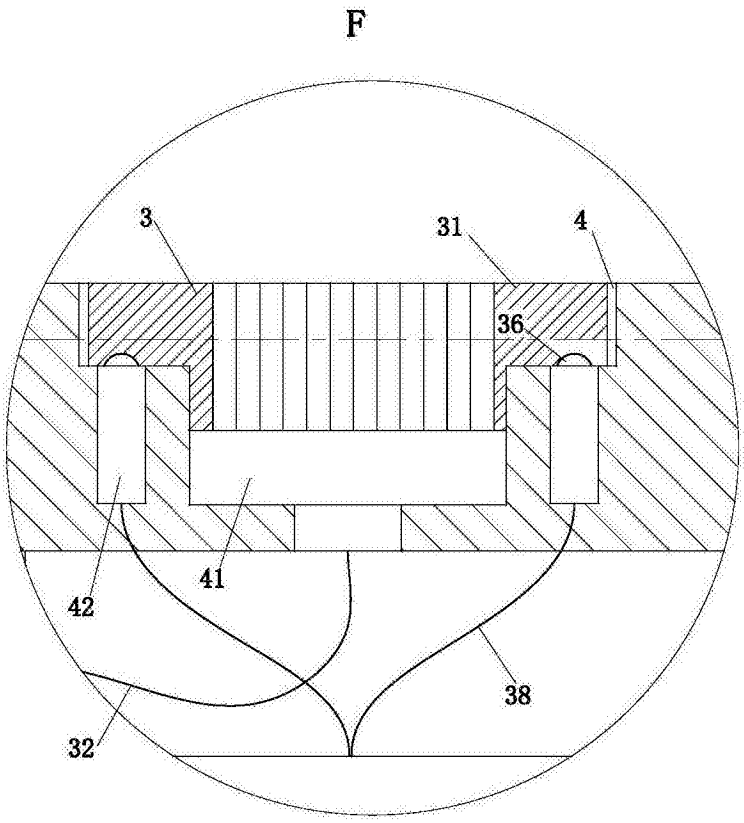


图7