(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217622358 U
(45)授权公告日 2022.10.21

(21)申请号 202220271763.X

(22)申请日 2022.02.10

(73)专利权人 童颜蔻(吉林)化妆品有限公司
地址 130000 吉林省长春市北湖科技开发区龙腾路1148号3号楼104室

(72)发明人 李春江

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
专利代理师 张珂娜

(51)Int.Cl.
B30B 9/08(2006.01)

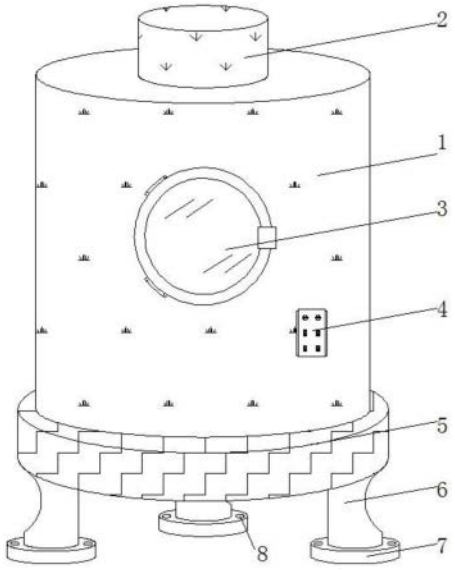
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置

(57)摘要

本实用新型提供一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置，包括容纳筒，所述容纳筒的内部设有分离筒，分离筒的底端固定连接有支撑轴，容纳筒的内底壁固定镶嵌有第一密封轴承，支撑轴的底端与第一密封轴承的内圈固定连接，容纳筒的上表面固定连接有防护壳，防护壳的内顶壁固定连接有转动电机，容纳筒的上表面固定镶嵌有第二密封轴承。该逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置，通过设置的电动推杆、挤压块、滑杆和滑孔，能够利用电动推杆工作带动挤压快向下移动，对丹参叶进行压紧挤压，将丹参叶内部的汁液快速挤出，并通过转动电机和分离筒的配合，对丹参汁液快速分离提取，有效增加丹参叶提取物的提取效率。



CN 217622358 U

1.一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,包括:容纳筒(1),所述容纳筒(1)的内部设有分离筒(12),所述分离筒(12)的底端固定连接有支撑轴(20),所述容纳筒(1)的内底壁固定镶嵌有第一密封轴承(21),所述支撑轴(20)的底端与第一密封轴承(21)的内圈固定连接,所述容纳筒(1)的上表面固定连接有防护壳(2),所述防护壳(2)的内顶壁固定连接有转动电机(9),所述容纳筒(1)的上表面固定镶嵌有第二密封轴承(10),所述转动电机(9)的输出端端固定连接有转动轴(11),所述转动轴(11)的底端贯穿第二密封轴承(10)并与分离筒(12)的上表面固定连接,所述分离筒(12)的内顶壁固定镶嵌有电动推杆(18),所述电动推杆(18)的底端固定连接有挤压块(19),所述分离筒(12)的外表面开设有一组漏液孔(15),所述分离筒(12)的正面安装有第一密封舱门(24)。

2.根据权利要求1所述的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,所述挤压块(19)的上表面开设有两个滑孔(13),所述分离筒(12)的内顶壁固定连接有两个滑杆(14),每个所述滑杆(14)的底端均贯穿滑孔(13)并与分离筒(12)的内底壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,所述容纳筒(1)的内壁固定连接有导流块(16),所述导流块(16)的底面与容纳筒(1)的内底壁固定连接,所述支撑轴(20)的外表面套设有过滤板(17),所述过滤板(17)的外表面与导流块(16)的内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,所述容纳筒(1)的正面安装有第二密封舱门(3),所述容纳筒(1)的正面固定连接有控制面板(4)。

5.根据权利要求1所述的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,所述容纳筒(1)的底面固定连接有支撑台(5),所述支撑台(5)的底面固定连接有一组支撑腿(6),每个所述支撑腿(6)的底端均固定连接有基座板(7),每个所述基座板(7)的上表面均开设有两个安装孔(8)。

6.根据权利要求1所述的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置,其特征在于,所述容纳筒(1)的底面和支撑台(5)的底面共同固定连通有两个排液管(23),每个所述排液管(23)的外表面均固定连通有控制阀(22)。

一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丹参叶提取技术领域，尤其涉及一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置。

背景技术

[0002] 丹参是双子叶植物唇形科鼠尾草属多年生直立草本植物，根肥厚，外朱红色，内白色，肉质，叶常为奇数羽状复叶，顶生或腋生总状花序，苞片披针形，花萼钟形，带紫色，花冠紫蓝色，花柱远外伸，小坚果黑色，椭圆形，4-8月开花，花后见果，丹参是一种药材，可入药，药业厂家经常需要对丹参内部的入药成分进行提取，然后制作成药剂和药片，供人们使用。

[0003] 现有对丹参提取时，一般都是使用人工对丹参叶进行锤击，使丹参叶粉碎成糊状，然后进行挤压将丹参汁液提取出现，这种提取方式提取效率较差，而且提取不够完全，比较费时费力，影响丹参叶的快速提取工作，因此，有必要提供一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置用于解决对丹参提取时，一般都是使用人工对丹参叶进行锤击，使丹参叶粉碎成糊状，然后进行挤压将丹参汁液提取出现，这种提取方式提取效率较差，而且提取不够完全，比较费时费力，影响丹参叶快速提取工作的问题。

[0005] 本实用新型提供的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置，包括容纳筒，所述容纳筒的内部设有分离筒，所述分离筒的底端固定连接有支撑轴，所述容纳筒的内底壁固定镶嵌有第一密封轴承，所述支撑轴的底端与第一密封轴承的内圈固定连接，所述容纳筒的上表面固定连接有防护壳，所述防护壳的内顶壁固定连接有转动电机，所述容纳筒的上表面固定镶嵌有第二密封轴承，所述转动电机的输出端端固定连接有转动轴，所述转动轴的底端贯穿第二密封轴承并与分离筒的上表面固定连接，所述分离筒的内顶壁固定镶嵌有电动推杆，所述电动推杆的底端固定连接有挤压块，所述分离筒的外表面开设有一组漏液孔，所述分离筒的正面安装有第一密封舱门。

[0006] 优选的，所述挤压块的上表面开设有两个滑孔，所述分离筒的内顶壁固定连接有两个滑杆，每个所述滑杆的底端均贯穿滑孔并与分离筒的内底壁固定连接。

[0007] 优选的，所述容纳筒的内壁固定连接有导流块，所述导流块的底面与容纳筒的内底壁固定连接，所述支撑轴的外表面套设有过滤板，所述过滤板的外表面与导流块的内壁固定连接。

[0008] 优选的，所述容纳筒的正面安装有第二密封舱门，所述容纳筒的正面固定连接有控制面板。

[0009] 优选的，所述容纳筒的底面固定连接有支撑台，所述支撑台的底面固定连接有一组支撑腿，每个所述支撑腿的底端均固定连接有基座板，每个所述基座板的上表面均开设

有两个安装孔。

[0010] 优选的，所述容纳筒的底面和支撑台的底面共同固定连通有两个排液管，每个所述排液管的外表面均固定连通有控制阀。

[0011] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置具有如下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过设置的转动电机，可以利用转动电机工作带动转动轴转动，进而带动分离筒进行高速旋转，带动分离筒内部的丹参叶浆液进行高速转动，产生离心力，通过与漏液孔的配合，将丹参浆液内部的汁液分离出来，实现丹参叶内部提取物的快速提取，增加了提取效率。

[0013] 2、本实用新型通过设置的电动推杆、挤压块、滑杆和滑孔，能够利用电动推杆工作带动挤压快向下移动，对丹参叶进行压紧挤压，将丹参叶内部的汁液快速挤出，并通过转动电机和分离筒的配合，对丹参汁液快速分离提取，有效增加丹参叶提取物的提取效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型容纳筒的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型容纳筒正视图的剖视图；

[0016] 图3为本实用新型分离筒的立体结构示意图。

[0017] 图中标号：1、容纳筒；2、防护壳；3、第二密封舱门；4、控制面板；5、支撑台；6、支撑腿；7、基座板；8、安装孔；9、转动电机；10、第二密封轴承；11、转动轴；12、分离筒；13、滑孔；14、滑杆；15、漏液孔；16、导流块；17、过滤板；18、电动推杆；19、挤压块；20、支撑轴；21、第一密封轴承；22、控制阀；23、排液管；24、第一密封舱门。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1、图2和图3，一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置，包括容纳筒1，容纳筒1的内部设有分离筒12，分离筒12的底端固定连接有支撑轴20，容纳筒1的内底壁固定镶嵌有第一密封轴承21，支撑轴20的底端与第一密封轴承21的内圈固定连接，容纳筒1的上表面固定连接有防护壳2，防护壳2的内顶壁固定连接有转动电机9，容纳筒1的上表面固定镶嵌有第二密封轴承10，转动电机9的输出端端固定连接有转动轴11，转动轴11的底端贯穿第二密封轴承10并与分离筒12的上表面固定连接，分离筒12的内顶壁固定镶嵌有电动推杆18，电动推杆18的底端固定连接有挤压块19，分离筒12的外表面开设有一组漏液孔15，分离筒12的正面安装有第一密封舱门24。

[0020] 在具体实施过程中，挤压块19的上表面开设有两个滑孔13，分离筒12的内顶壁固定连接有两个滑杆14，每个滑杆14的底端均贯穿滑孔13并与分离筒12的内底壁固定连接，能够对挤压块19进行限位滑动，增加挤压块19移动时的稳定性，便于对丹参叶的挤压工作，容纳筒1的内壁固定连接有导流块16，导流块16的底面与容纳筒1的内底壁固定连接，支撑轴20的外表面套设有过滤板17，过滤板17的外表面与导流块16的内壁固定连接，能够对提取的丹参汁液进行导流过滤，便于丹参叶提取物的提取工作。

[0021] 容纳筒1的正面安装有第二密封舱门3，容纳筒1的正面固定连接有控制面板4，能

够使工作人员更加方便的控制容纳筒1和分离筒12，便于丹参叶的提取工作，容纳筒1的底面固定连接有支撑台5，支撑台5的底面固定连接有一组支撑腿6，每个支撑腿6的底端均固定连接有基座板7，每个基座板7的上表面均开设有两个安装孔8，能够对容纳筒1进行安装固定，有效增加容纳筒1的稳定性，便于容纳筒1的稳定工作，容纳筒1的底面和支撑台5的底面共同固定连通有两个排液管23，每个排液管23的外表面均固定连通有控制阀22，能够快速的将提取的丹参汁液进行排放，便于丹参汁液的取出和后续加工。

[0022] 本实用新型提供的一种逆转糖化丹参叶提取物化妆品材料分离容纳装置的工作原理如下：在使用时，首先通过基座板7和支撑腿6对支撑台5与容纳筒1进行安装固定，接着对容纳筒1进行供电，然后打开第二密封舱门3和第一密封舱门24，将粉碎成糊状的丹参叶包裹在过滤袋中，填入到分离筒12的内部，关闭第一密封舱门24和第二密封舱门3，点击控制面板4，使电动推杆18工作，推杆滑杆14和滑孔13的配合，使挤压块19稳定的向下移动，实现对丹参叶的挤压，使丹参叶内部的汁液流出，同时使转动电机9工作，带动转动轴11转动，进而带动分离筒12和其内部的丹参叶进行高速旋转，使丹参叶产生离心力，汁液通过漏液孔15分离出来，滴落在容纳筒1的内部，经过导流块16的导流汇入到容纳筒1的内部，然后打开控制阀22，使提取的丹参汁液通过排液管23排出，实现对丹参叶提取物的快速提取。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

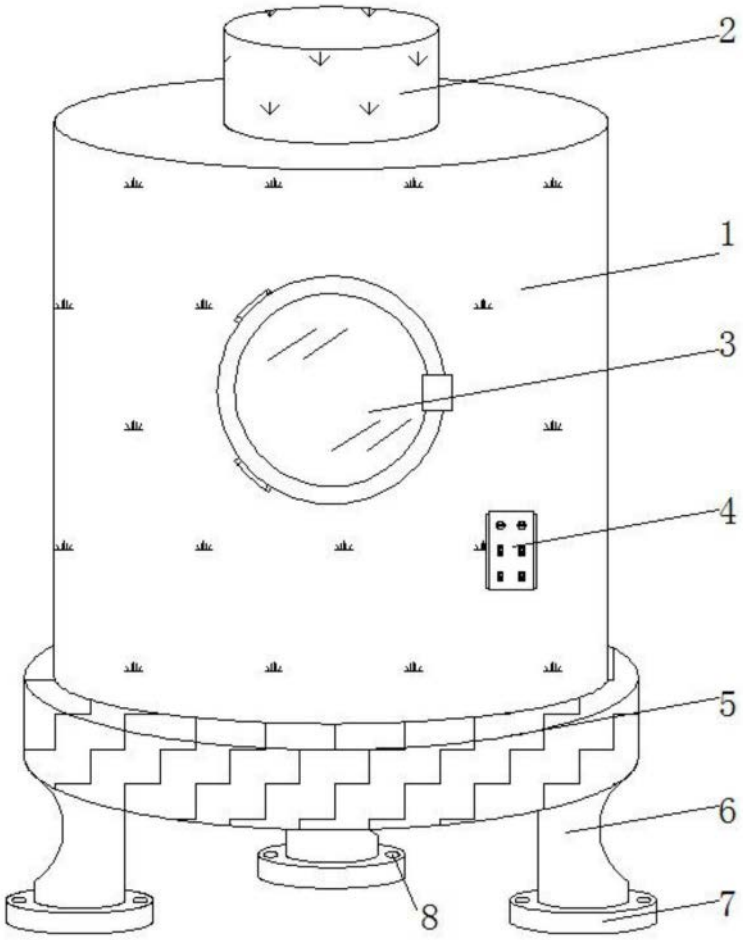


图1

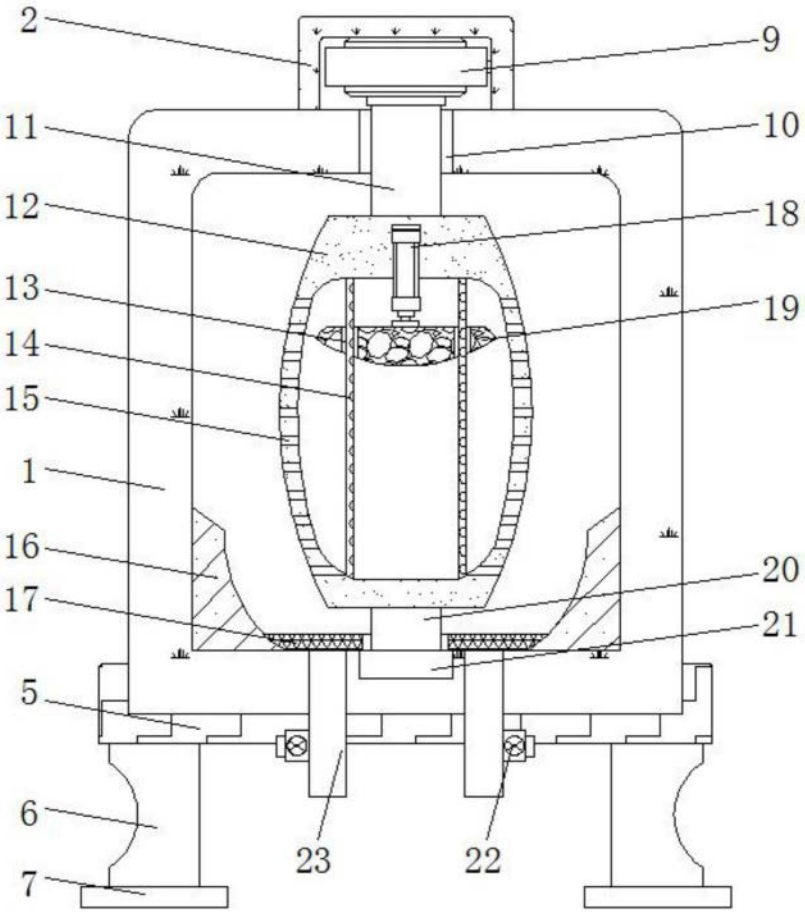


图2

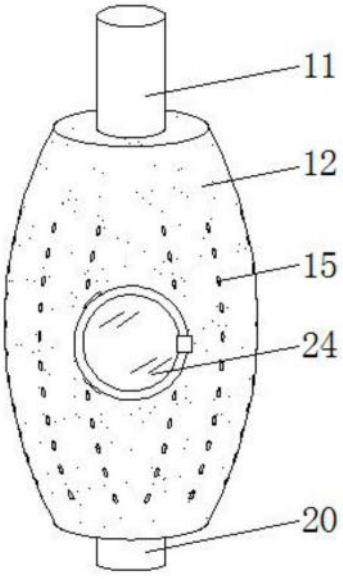


图3