



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206680454 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720495123.6

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 湖北职业技术学院

地址 432099 湖北省孝感市孝南区玉泉路
17号

(72)发明人 郑园 胡建刚

(51)Int.Cl.

C11B 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

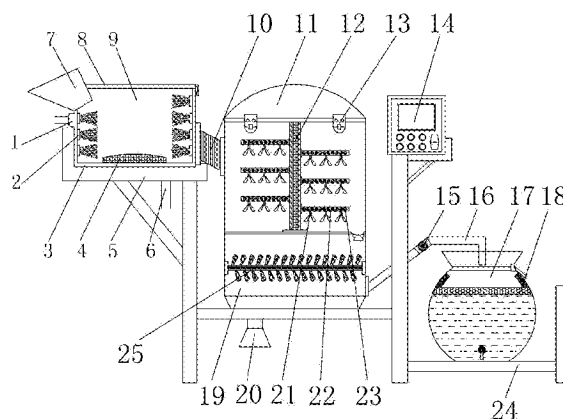
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种植物精油提取装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种植物精油提取装置，包括压榨分离室，所述压榨分离室的上方安装有压榨分离室盖，所述压榨分离室盖与压榨分离室由卡扣连接，且安装在压榨分离室盖的两侧，所述压榨分离室的内部的上方的中间安装有搅拌轴，所述搅拌轴的两侧安装有支撑管，所述支撑管上安装有喷洒孔，所述支撑管的下方安装有搅拌刀，所述压榨分离室的内部的下方安装有离心机，所述清洗箱的内部的底部安装有搅拌转盘，所述清洗箱的内部的边侧安装有储水槽。本实用新型的压榨分离室内的上方安装有喷洒孔和搅拌刀，且喷洒孔与搅拌不同时运行，这样在工作时可以单独使用某一功能，使用起来更方便，精油提取罐口设置为可开闭状结构，这样方便装拿过滤网。



1. 一种植物精油提取装置,包括压榨分离室(19),其特征在于:所述压榨分离室(19)的上方安装有压榨分离室盖(11),所述压榨分离室盖(11)与压榨分离室(19)由卡扣(13)连接,且安装在压榨分离室盖(11)的两侧,所述压榨分离室(19)的内部的上方的中间安装有搅拌轴(12),所述搅拌轴(12)的两侧安装有支撑管(22),所述支撑管(22)上安装有喷洒孔(23),所述支撑管(22)的下方安装有搅拌刀(21),所述压榨分离室(19)的内部的下方安装有离心机(25),所述压榨分离室(19)的下方安装有残渣出料口(20),所述压榨分离室(19)的上方的一侧安装有清洗箱(9),且清洗箱(9)与压榨分离室(19)由第一连接管(10)连接,所述清洗箱(9)的上方安装有清洗箱盖(8),所述清洗箱(9)上方的一侧安装有倒料口(7),所述倒料口(7)的下方安装有进水口(1),所述清洗箱(9)的内部的两侧安装有冲洒水口(2),所述清洗箱(9)的内部的底部安装有搅拌转盘(4),所述清洗箱(9)的内部的边侧安装有储水槽(3),所述清洗箱(9)的底部的一侧安装有出水口(6),所述压榨分离室(19)的下方的另一侧安装有精油提取罐(17),且精油提取罐(17)与压榨分离室(19)由第二连接管(16)连接,所述第二连接管(16)上安装有水泵(15),所述精油提取罐(17)的内部的上方安装有过滤网(18),所述精油提取罐(17)与压榨分离室(19)由支撑架(24)支撑连接,且支撑架(24)的上方安装有显示器(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种植物精油提取装置,其特征在于:所述过滤网(18)设置为可拆卸状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种植物精油提取装置,其特征在于:所述精油提取罐(17)的上方的罐口设置为可开闭状结构。

一种植物精油提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于植物有效成分提取领域,具体涉及一种植物精油提取装置。

背景技术

[0002] 植物提取最早由 Chaney 提出,它是指利用一些对重金属具有较强富集能力的特殊植物从土壤中吸取重金属,将其转移、贮存到地上部并通过收获植物地上部而去除土壤中污染物的一种方法;该方法适合于从污染的土壤中去去除如Ni、Cu、Cr、V 或土壤中过量的营养物质如 NH_4NO_3 等。植物提取,又叫植物萃取,是植物修复技术之一。其原理:种植一些特殊植物,利用其根系吸收污染土壤中的有毒有害物质并运移至植物地上部,通过收割地上部物质带走土壤中污染物的一种方法。植物提取作用是目前研究最多,最有发展前景的方法。该技术利用的是一些对重金属具有较强忍耐和富集能力的特殊植物。要求所用植物具有生物量大、生长快和抗病虫害能力强的特点,并具备对多种重金属较强的富集能力。

[0003] 植物提取装置不断创新,但仍有不在之处。例如:浪费能源、提取效率低、操作不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种植物精油提取装置,以解决现有技术中浪费能源、提取效率低、操作不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种植物精油提取装置,包括压榨分离室,所述压榨分离室的上方安装有压榨分离室盖,所述压榨分离室盖与压榨分离室由卡扣连接,且安装在压榨分离室盖的两侧,所述压榨分离室的内部的上方的中间安装有搅拌轴,所述搅拌轴的两侧安装有支撑管,所述支撑管上安装有喷洒孔,所述支撑管的下方安装有搅拌刀,所述压榨分离室的内部的下方安装有离心机,所述压榨分离室的下方安装有残渣出料口,所述压榨分离室的上方的一侧安装有清洗箱,且清洗箱与压榨分离室由第一连接管连接,所述清洗箱的上方安装有清洗箱盖,所述清洗箱上方的一侧安装有倒料口,所述倒料口的下方安装有进水口,所述清洗箱的内部的两侧安装有冲洒水口,所述清洗箱的内部的底部安装有搅拌转盘,所述清洗箱的内部的边侧安装有储水槽,所述清洗箱的底部的一侧安装有出水口,所述压榨分离室的下方的另一侧安装有精油提取罐,且精油提取罐与压榨分离室由第二连接管连接,所述第二连接管上安装有水泵,所述精油提取罐的内部的上方安装有过滤网,所述精油提取罐与压榨分离室由支撑架支撑连接,且支撑架的上方安装有显示器。

[0006] 优选的,所述过滤网设置为可拆卸状结构。

[0007] 优选的,所述精油提取罐的上方的罐口设置为可开闭状结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的清洗箱内安装有冲洒喷头和搅拌转盘,这样在清洗原料的过程中能够更彻底的洗净污渍,在压榨分离室内的上方安装有喷洒孔和搅拌刀,且喷洒孔与搅拌不同时运行,这样在工作时可以单独使用某

一功能,使用起来更方便,在压榨分离室的下方安装有分离室,这样搅拌好的糊状液体可以直接进入分离室,这样可以一次性完成工作,在精油提取罐内安装有过滤网,这样可以再次过滤残渣,保证精油的纯度,且精油提取罐口设置为可开闭状结构,这样方便装拿过滤网。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1-进水口、2-冲洒水口、3-储水槽、4-搅拌转盘、5-清洗箱底座、6-出水口、7-倒料口、8-清洗箱盖、9-清洗箱、10-第一连接管、11-压榨分离室盖、12-搅拌轴、13-卡扣、14-显示器、15-水泵、16-第二连接管、17-精油提取罐、18-过滤网、19-压榨分离室、20-残渣出料口、21-搅拌刀、22-支撑管、23-喷洒孔、24-支撑架、25-离心机。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种植物精油提取装置,包括压榨分离室19,压榨分离室19的上方安装有压榨分离室盖11,压榨分离室盖11是用来关闭和保护压榨分离室19,压榨分离室盖11与压榨分离室19由卡扣13连接,且安装在压榨分离室盖11的两侧,压榨分离室19的内部的上方的中间安装有搅拌轴12,搅拌轴12是用来带动支撑管22转动,搅拌轴12的两侧安装有支撑管22,支撑管22是用来安装搅拌刀21,支撑管22上安装有喷洒孔23,喷洒孔23是用来喷洒液体,支撑管22的下方安装有搅拌刀21,搅拌刀21是用来搅碎原料,压榨分离室19的内部的下方安装有离心机25,离心机25是用来分离糊状原料,压榨分离室19的下方安装有残渣出料口20,残渣出料口20是用来输出残渣和水,压榨分离室19的上方的一侧安装有清洗箱9,清洗箱9是用来清洗原料,且清洗箱9与压榨分离室19由第一连接管10连接,清洗箱9的上方安装有清洗箱盖8,清洗箱9上方的一侧安装有倒料口7,倒料口7是用来倒入原料,倒料口7的下方安装有进水口1,进水口1是用来对清洗箱输水,清洗箱9的内部的两侧安装有冲洒水口2,冲洒水口2是用来喷水,清洗箱9的内部的底部安装有搅拌转盘4,搅拌转盘4是用来清洗原料,清洗箱9的内部的边侧安装有储水槽3,储水槽3是用来储存水,清洗箱9的底部的一侧安装有出水口6,出水口6是用来排放脏水,压榨分离室19的下方的另一侧安装有精油提取罐17,精油提取罐17是用来储存精油,且精油提取罐17与压榨分离室19由第二连接管16连接,第二连接管16上安装有水泵15,水泵15是用来抽取精油,精油提取罐17的内部的上方安装有过滤网18,过滤网18是用来对精油内的残渣进行过滤,精油提取罐17与压榨分离室19由支撑架24支撑连接,且支撑架24的上方安装有显示器14,显示器14是用来操控流程,喷洒孔23与搅拌刀21不在同一时间运行,过滤网18设置为可拆卸状结构,精油提取罐17的上方的罐口设置为可开闭状结构。

[0013] 本实用新型的工作原理是:该设备使用时,启动显示器14,通过倒料口7将原料倒入清洗箱9内,通过进水口向清洗箱9内注水,通过冲洒水口2和搅拌转盘4对原料进行浸泡清洗,将清洗好的原料通过第一连接管10输送到压榨分离室19内,通过喷洒孔23对其喷洒

后,再通过搅拌机21对其搅碎至糊状,将糊状原料通过放料口输送至分离室,通过分离机25对糊状原料进行分离,将分离好的精油通过水泵15,再通过第二连接管16输送至精油提取罐17,再将分离好的残渣通过残渣出料口20输送出去,通过过滤网18再进行过滤,将过滤好的精油通过精油出口取出即可。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

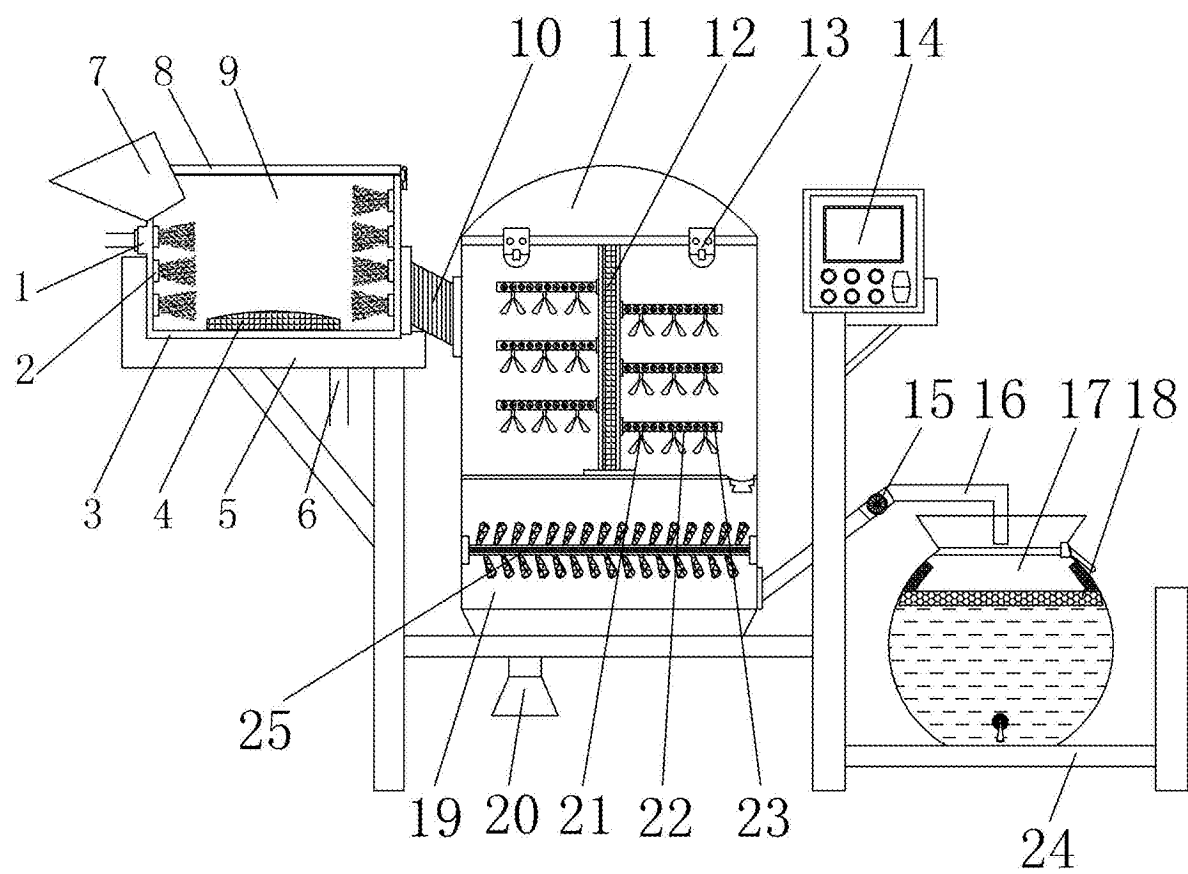


图1