



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205774411 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620446893.7

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 四川紫颐天堂香草科技开发有限公司

地址 620564 四川省成都市天府新区太平镇飞龙路71号附8号

(72)发明人 张英 殷权丽 王洪敏 王俊

(51)Int.Cl.

C11B 9/02(2006.01)

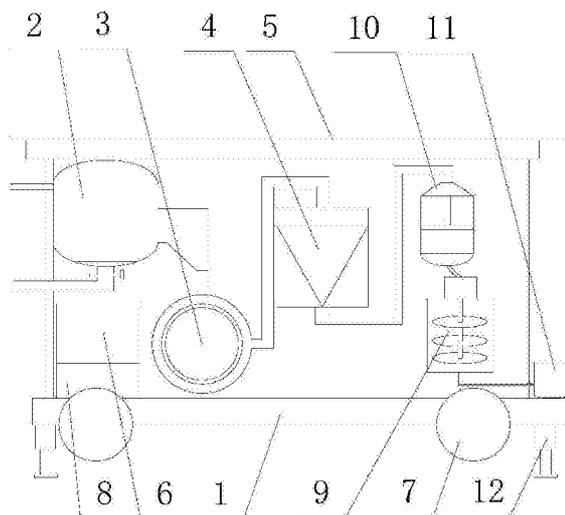
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

太阳能薰衣草提精油设备

(57)摘要

本实用新型提出了一种太阳能薰衣草提精油设备包括清洗装置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置,各个装置均设置在一个机架上,所述机架顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板连接一个蓄电池,该蓄电池分别连接清洗装置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置;所述机架底部还设有方便其移动的轮子,以及方便设备固定的液压升降装置;所述精油提取装置包括压榨箱和提纯箱。本实用新型的系统设备可以通过转化太阳能为电能,对整个系统设备进行供电,薰衣草采集之后,依次进入清洗置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置,完成精油的提炼,在一个总的设备上一条线完成,简单高效。



1. 一种太阳能薰衣草提精油设备,其特征在于:包括清洗装置(2)、烘干装置(3)、粉碎装置(4)以及精油提取装置,各个装置均设置在一个机架(1)上,所述机架(1)顶部设有太阳能电池板(5),太阳能电池板(5)连接一个蓄电池(6),该蓄电池(6)分别连接清洗装置(2)、烘干装置(3)、粉碎装置(4)以及精油提取装置;所述清洗装置(2)包括一个进水口和一个排水口,以及内部的搅拌清洗罐,搅拌清洗罐底部为带过滤网的阀门;所述机架(1)底部还设有方便其移动的轮子(7),以及方便设备固定的液压升降装置(12);所述精油提取装置包括压榨箱(9)和提纯箱(10),提纯箱(10)的出口连接一个接油杯(11)。

2. 根据权利要求1所述的太阳能薰衣草提精油设备,其特征在于:所述液压升降装置(12)为机架(1)四角位置设置的液压支腿,每个液压支腿的旁边设置一个万向轮,且液压支腿的最大支撑高度为万向轮高度的两倍;每个液压支腿通过一个电磁阀控制,该电磁阀与蓄电池(6)通过控制开关电连接。

3. 根据权利要求2所述的太阳能薰衣草提精油设备,其特征在于:所述烘干装置(3)为一个水平转动的搅拌缸,搅拌缸内有螺旋设置的电热管。

4. 根据权利要求3所述的太阳能薰衣草提精油设备,其特征在于:所述粉碎装置(4)为一个立式搅拌球磨机,其入口连接搅拌缸,出口连接精油提取装置。

5. 根据权利要求4所述的太阳能薰衣草提精油设备,其特征在于:所述阀门另一端连接一个储水箱,储水箱上连接有喷洒装置和普通的排水口。

太阳能薰衣草提精油设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精油提取设备领域,特别是指一种太阳能薰衣草提精油设备。

背景技术

[0002] 薰衣草精油是由薰衣草提炼而成,可以清热解毒,清洁皮肤,控制油分,祛斑美白,祛皱嫩肤、祛除眼袋黑眼圈,还可促进受损组织再生恢复等护肤功能,它能净化、安抚心灵,减轻愤怒和精疲力竭的感觉,使人可以心平气和地面对生活,现有一种专利号为CN204237769 U的太阳能薰衣草提精油设备,但是这种装置将提取原料的压榨和提纯分成了两个断开的部分,进而导致装置的加工效率降低,而且这种装置的换料不便,从而增加了工作人员的劳动强度,也进一步降低了装置的工作效率。

[0003] 传统的薰衣草精油提取前期涉及到清洗、烘干以及粉碎等步骤,都需要电力设备完成,而且这些设备一般都相对独立,没有一体结合,而且设备均固定在某个室内,离薰衣草的种植田都有些距离,要生产精油就需要将薰衣草转移到室内。另外,种植薰衣草的地方往往地形宽阔,阳光充沛,风量也不小,而这些自然能源却没有充分利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种太阳能薰衣草提精油设备,能够从收割采集之后一条线完成精油的提取,节省了工序。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种太阳能薰衣草提精油设备,包括清洗装置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置,各个装置均设置在一个机架上,所述机架顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板连接一个蓄电池,该蓄电池分别连接清洗装置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置;所述清洗装置包括一个进水口和一个排水口,以及内部的搅拌清洗罐,搅拌清洗罐底部为带过滤网的阀门;所述机架底部还设有方便其移动的轮子,以及方便设备固定的液压升降装置;所述精油提取装置包括压榨箱和提纯箱,提纯箱的出口连接一个接油杯。

[0006] 作为优选,所述液压升降装置为机架四角位置设置的液压支腿,每个液压支腿的旁边设置一个万向轮,且液压支腿的最大支撑高度为万向轮高度的两倍;每个液压支腿通过一个电磁阀控制,该电磁阀与蓄电池通过控制开关电连接。

[0007] 作为优选,所述烘干装置为一个水平转动的搅拌缸,搅拌缸内有螺旋设置的电热管。

[0008] 作为优选,所述粉碎装置为一个立式搅拌球磨机,其入口连接搅拌缸,出口连接精油提取装置。

[0009] 作为优选,所述阀门另一端连接一个储水箱,储水箱上连接有喷洒装置和普通的排水口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:薰衣草种植田地一般都宽阔平台,阳光充沛,本系统设备可以通过转化太阳能为电能,对整个系统设备进行供电,薰衣草采集之

后,依次进入清洗置、烘干装置、粉碎装置以及精油提取装置,完成精油的提炼,在一个总的设备上一条线完成,简单高效。而且系统设备可以根据需要而移动,方便到收割采集的区域。使用液压支腿将设备稳定支撑在地面上,方便后面的加工提取工作,稳定之后避免摇晃,才能更加顺利进行。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、机架;2、清洗装置;3、烘干装置;4、粉碎装置;5、太阳能电池板;6、蓄电池;7、轮子;8、电机;9、压榨箱;10、提纯箱;11、接油杯;12、液压升降装置。

具体实施方式

[0013] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例:参见图1,一种太阳能薰衣草提精油设备包括清洗装置2、烘干装置3、粉碎装置4以及精油提取装置,各个装置均设置在一个机架1上,所述机架1顶部设有太阳能电池板5,太阳能电池板5连接一个蓄电池6,该蓄电池6分别连接清洗装置2、烘干装置3、粉碎装置4以及精油提取装置;所述清洗装置2包括一个进水口和一个排水口,以及内部的搅拌清洗罐,搅拌清洗罐底部为带过滤网的阀门;所述机架1底部还设有方便其移动的轮子7,以及方便设备固定的液压升降装置12;所述精油提取装置包括压榨箱9和提纯箱10,提纯箱10的出口连接一个接油杯11。

[0015] 作为优选,所述液压升降装置12为机架1四角位置设置的液压支腿,每个液压支腿的旁边设置一个万向轮,且液压支腿的最大支撑高度为万向轮高度的两倍;每个液压支腿通过一个电磁阀控制,该电磁阀与蓄电池6通过控制开关电连接。

[0016] 作为优选,所述烘干装置3为一个水平转动的搅拌缸,搅拌缸内有螺旋设置的电热管。

[0017] 作为优选,所述粉碎装置4为一个立式搅拌球磨机,其入口连接搅拌缸,出口连接精油提取装置。

[0018] 作为优选,所述阀门另一端连接一个储水箱,储水箱上连接有喷洒装置和普通的排水口。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:薰衣草种植田地一般都宽阔平台,阳光充沛,本系统设备可以通过转化太阳能为电能,对整个系统设备进行供电,薰衣草采集之后,依次进入清洗置、烘干装置3、粉碎装置4以及精油提取装置,完成精油的提炼,在一个总的设备上一条线完成,简单高效。而且系统设备可以根据需要而移动,方便到收割采集的区域。使用液压支腿将设备稳定支撑在地面上,方便后面的加工提取工作,稳定之后避免摇晃,才能更加顺利进行。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

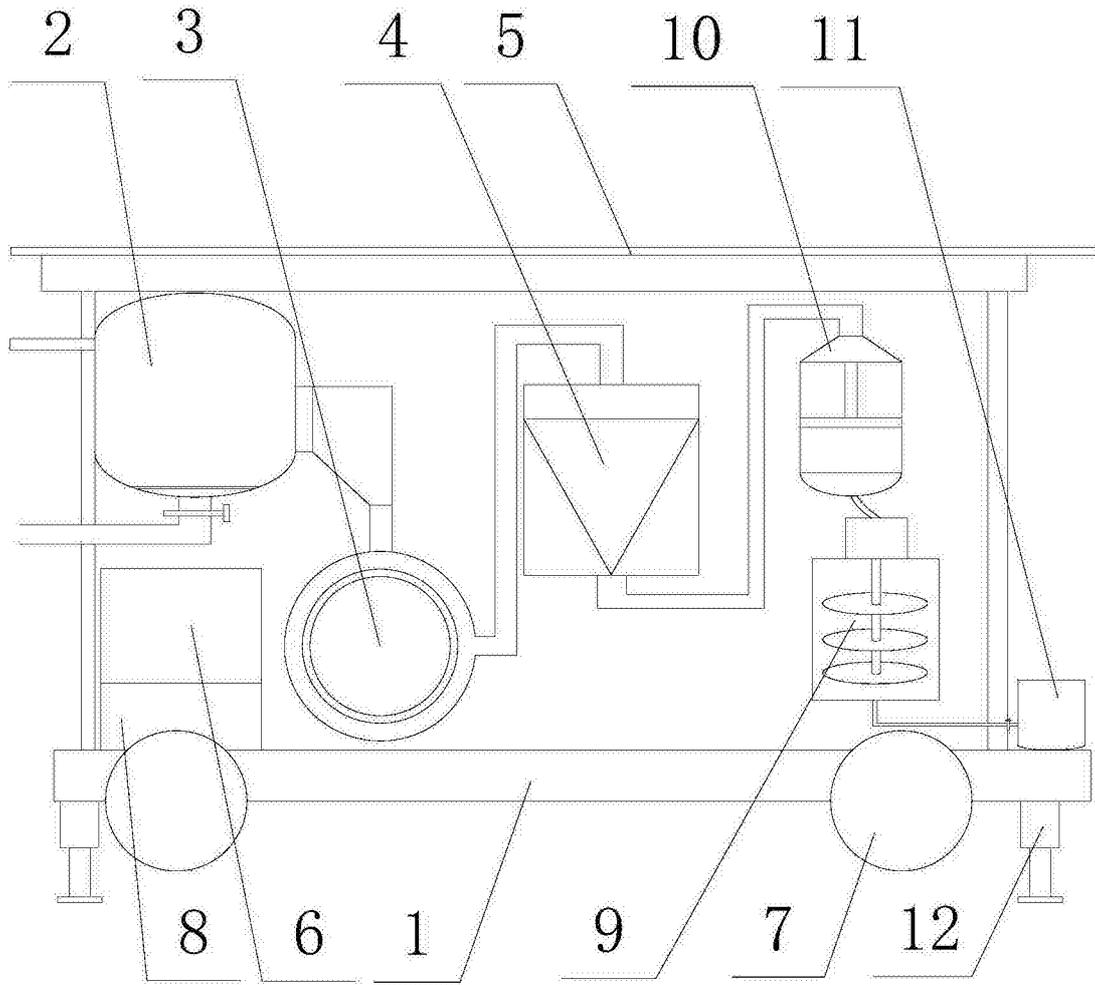


图1