



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202122841 U

(45) 授权公告日 2012.01.25

(21) 申请号 201120193154.9

(22) 申请日 2011.06.10

(73) 专利权人 高连波

地址 050011 河北省石家庄市长安区光华路
安联清晖园 6 号 2 单元 201 室

专利权人 祁鲲

(72) 发明人 高连波 祁鲲

(74) 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所

41116

代理人 张智和

(51) Int. Cl.

B01B 1/00 (2006.01)

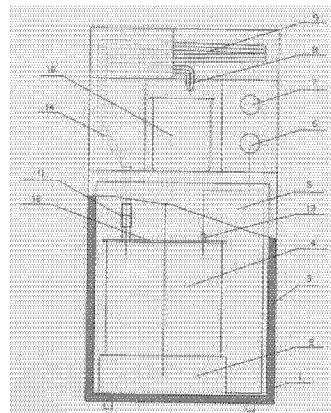
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

植物精华提取机

(57) 摘要

植物精华提取机涉及植物、花卉精华提取的一种装置。在上下两层外壳的下层底部有加热装置，加热装置上部放有蒸发容器，蒸发容器内腔通过密封顶盖和连接管连通着外壳上层的冷凝盘管，冷凝盘管末端口下放有接液容器，连接管上安装有活动接管件。本实用新型的有益效果是：该实用新型是利用家庭内部自产或购买的植物、花卉在蒸馏方法下生产出少量的纯露和精油，该工艺原理利用电磁加热或别的加热方式把容器内的鲜花和水或其它液体的混合物煮沸挥发出的气体混合物，通过冷凝方式使混合气体冷凝下来，用容器接收后就是纯天然的纯露和精油。可做到一家一户的自产自用。达到自我控制的纯天然纯露和精油产品。



1. 植物精华提取机,其特征在于:在上下两层外壳的下层底部有加热装置,加热装置上部放有蒸发容器,蒸发容器内腔通过密封顶盖和连接管连通着外壳上层的冷凝盘管,冷凝盘管末端口下放有接液容器,连接管上安装有活动管接件。
2. 根据权利要求 1 所述的植物精华提取机,其特征在于:加热装置的电源线连接有安装于外壳上层的定时装置。
3. 根据权利要求 1 所述的植物精华提取机,其特征在于:顶盖上安装的温度传感器连接上层的温度显示装置。
4. 根据权利要求 1 所述的植物精华提取机,其特征在于:外壳下层前部为活动门。
5. 根据权利要求 1 所述的植物精华提取机,其特征在于:外壳上层前面开有窗口。
6. 根据权利要求 1 所述的植物精华提取机,其特征在于:外壳的下层内表面设有保温层。

植物精华提取机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物、花卉精华提取的一种装置。

背景技术

[0002] 植物精华是指植物中所含的多种对人体有用的天然有机化合物。能够用水或其它溶剂通过蒸馏或其它途径提取。现在生活中各种天然的植物花卉含有大量的对人体有用成分,能够在美容养颜、保健等方面大量应用,但只有在大规模的车间生产才能够使产品的质量得到保证,但社会上一些食品安全事故,使社会形成一种对各类物品的不信任感。另在大规模生产出的产品,在保存、运输和销售等环节都必然要长时间的储存后,才能进入到用户手中,在此过程中不可避免的要引入一些化学防腐剂等添加物进入,以使保存过程中不变质。以至使天然植物提取物不可能做到完全纯天然产品。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于改变植物花卉产物的生产使用现状,提供一种各类植物花卉纯露的家庭用小型快捷提取机。

[0004] 本实用新型的技术方案为:在上下两层外壳的下层底部有加热装置,加热装置上部放有蒸发容器,蒸发容器内腔通过密封顶盖和连接管连通着外壳上层的冷凝盘管,冷凝盘管末端口下放有接液容器,连接管上安装有活动管接件。加热装置的电源线连接有安装于外壳上层的定时装置。顶盖上安装的温度传感器连接上层的温度显示装置。外壳下层前部为活动门。外壳上层前面开有窗口。外壳的下层内表面设有保温层。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该发明是利用家庭内部自产或购买的植物花卉在蒸馏方法下生产出少量的纯露和精油,该工艺原理利用电磁加热或别的加热方式把容器内的鲜花和水或其它液体的混合物煮沸挥发出的气体混合物,通过冷凝方式使混合气体冷凝下来,用容器接收后就是鲜花纯露和精油。可做到一家一户的自产自用。达到自我控制的纯天然纯露和精油产品。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型整体结构示意图(局部剖视)。

具体实施方式

[0007] 本实用新型适用于家用植物花卉精华的提取,外壳 1 用不锈钢板材、铝板、铁板或塑料成型等制作,其腔内分上下两层,下层底部放有加热装置 2,可用电磁炉、电炉或电加热盘等加热方式,接外部交流电源(图中未示),加热装置 2 的电源线上接有安装于外壳 1 上层的定时装置 7,加热装置 2 上部置有的蒸发容器 4 为不锈钢或其它材质容器,容积为 5 升左右。蒸发容器 4 上部盖有密封顶盖 12,它上面安装有连接管 14 和温度传感器 13。连接管 14 下端口与蒸发容器内腔连通,上端连通安装于外壳上层的冷凝盘管 9,连接管 14 中部安

装有活动管接件 11。冷凝盘管 9 下端口 8 下部置有接液容器 10，容积为 2 升左右。温度传感器 13 连接着安装于外壳 1 上层的温度显示装置 6。外壳 1 下层前部为活动门 5，外壳 1 下层内表面加有保温层 3，外壳 1 上部前面开有窗口，以便于接液容器 10 的取出和放入。

[0008] 本装置的操作工艺如下简述：把采摘的鲜花和水或其它溶剂混合物鲜花和水的比为 1 : 1-10 之间，放入蒸发容器 4 内，把活动管接件 11 接好后，关上活动门 5 利用电加热或其它加热方式把蒸发容器 4 加热至沸蒸发出的气体混合物，通过冷凝盘管 9 以风冷或水冷的方式降温冷却成液态后进入接液容器 10 中，从而成为鲜花纯露和精油成品。

[0009] 实施例 1：

[0010] 在植物精华提取机中投入 1 公斤玫瑰鲜花和 3 公斤水，按照工艺操作规程方式进行操作，40 分钟后，在接液器中收集到 1.1 公斤无色透明、香味浓郁，具有玫瑰花朵花香特征的纯正的玫瑰纯露。

[0011] 实施例 2：

[0012] 在植物精华提取机中投入 1 公斤除去根整株的天竺葵和 3 公斤水，按照工艺操作规程方式进行操作，40 分钟后，在接液器中收集到 1.05 公斤无色透明、香味浓郁，具有天竺葵香气特征的纯正的天竺葵纯露和少量的天竺葵精油。

[0013] 实施例 3：

[0014] 在植物精华提取机中投入 1 公斤迷迭香茎叶和 3 公斤水，按照工艺操作规程方式进行操作，40 分钟后，在接液器中收集到 1.08 公斤无色透明、香味浓郁，具有迷迭香香气特征的纯正的迷迭香纯露，和 15 克淡黄色迷迭香精油。

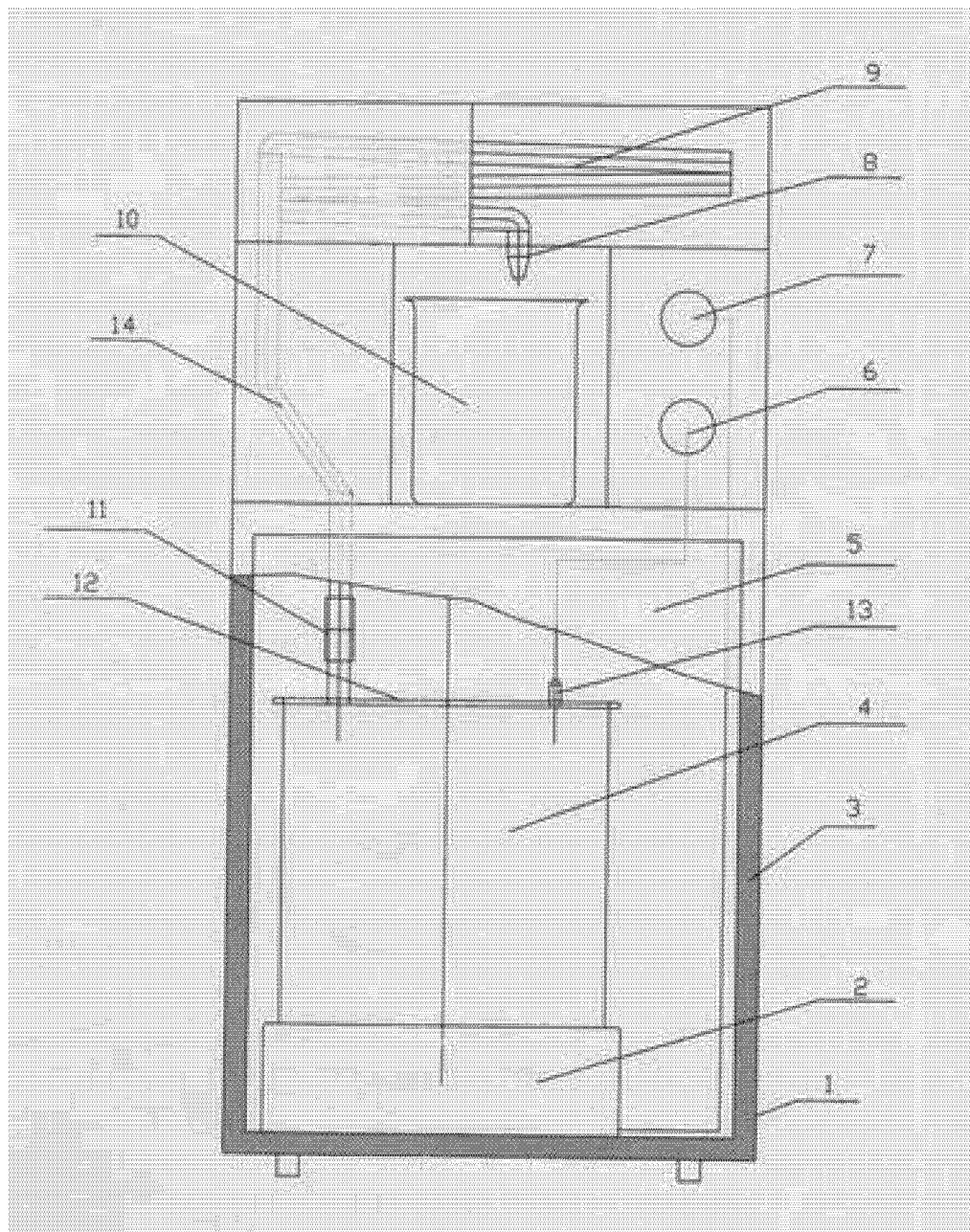


图 1