(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212943276 U
(45)授权公告日 2021.04.13

(21)申请号 202021460187.0

(22)申请日 2020.07.22

(73)专利权人 苏州花开易见生物科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区剑科街启迪时尚科技城西区9栋4楼D003

(72)发明人 王凯 周敏

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11503
代理人 佛新瑜

(51)Int.Cl.
B02C 18/10(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B02C 23/14(2006.01)
B30B 9/06(2006.01)
B30B 9/26(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)
B01D 1/00(2006.01)
B01D 1/30(2006.01)

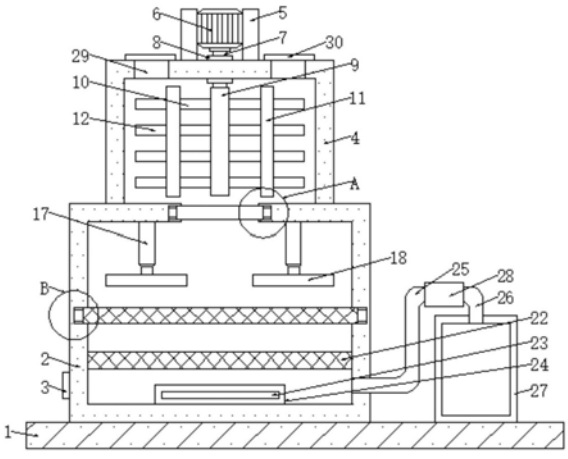
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化妆品提纯设备

(57)摘要

本实用新型属于提纯设备技术领域，尤其为一种化妆品提纯设备，包括底板，所述底板的顶端固定连接有过滤箱，所述过滤箱的顶端固定连接有破碎箱，所述破碎箱的顶端固定连接有两个固定板，两个所述固定板的相对端固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有转轴，所述破碎箱内穿设有轴承，所述转轴的底端穿过轴承固定连接有破碎轴，所述破碎轴的左右两侧均固定连接有若干个第一破碎刀片；本实用新型，通过设置电机的输出轴转动带动转轴转动，从而带动破碎轴转动能够带动第一破碎刀片和第二破碎刀片转动，方便对原料进行的破碎，第一破碎刀片和第二破碎刀片设置为若干个能够使原料破碎的更加充分，提高了破碎的工作效率。



CN 212943276 U

1.一种化妆品提纯设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接有过滤箱(2),所述过滤箱(2)的顶端固定连接有破碎箱(4),所述破碎箱(4)的顶端固定连接有两个固定板(5),两个所述固定板(5)的相对端固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定连接有转轴(7),所述破碎箱(4)内穿设有轴承(8),所述转轴(7)的底端穿过轴承(8)固定连接有破碎轴(9),所述破碎轴(9)的左右两侧均固定连接有若干个第一破碎刀片(10),所述第一破碎刀片(10)的一侧固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的一侧固定连接有若干个第二破碎刀片(12),所述过滤箱(2)内固定连接有两个电动推杆(17),两个所述电动推杆(17)的底端固定连接有挤压板(18),所述过滤箱(2)内开设有两个第二滑槽(19),两个所述第二滑槽(19)内均滑动连接有第二滑块(20),两个所述第二滑块(20)的相对端固定连接有第一过滤板(21),所述过滤箱(2)的右端固定连接有第一蒸馏管(25),所述第一蒸馏管(25)的右端固定连接有第二蒸馏管(26),所述第二蒸馏管(26)的底端螺纹连接有收集瓶(27)。

2.根据权利要求1所述的一种化妆品提纯设备,其特征在于:所述过滤箱(2)的底端开设有出料口(13),所述出料口(13)内开设有两个第一滑槽(14),两个所述第一滑槽(14)内均滑动连接有第一滑块(15),两个所述第一滑块(15)的相对端固定连接有挡板(16)。

3.根据权利要求1所述的一种化妆品提纯设备,其特征在于:所述过滤箱(2)内固定连接有加热器(23),所述加热器(23)的表面固定连接有导热板(24)。

4.根据权利要求1所述的一种化妆品提纯设备,其特征在于:所述破碎箱(4)的顶端开设有两个进料口(29),两个所述进料口(29)的顶端螺纹连接有盖板(30)。

5.根据权利要求1所述的一种化妆品提纯设备,其特征在于:所述过滤箱(2)内固定连接有第二过滤板(22),所述第二蒸馏管(26)的表面设置有冷凝器(28)。

6.根据权利要求1所述的一种化妆品提纯设备,其特征在于:所述过滤箱(2)的左端固定连接有按钮开关(3),所述按钮开关(3)分别与电机(6)、电动推杆(17)、加热器(23)和冷凝器(28)通过导线电性连接。

一种化妆品提纯设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于提纯设备技术领域，具体涉及一种化妆品提纯设备。

背景技术

[0002] 化妆品最基本的解释就是为了美化、保留或改变人的外表而用于人体的调剂，或为了净、染、擦、矫正或保护皮肤、头发、指甲、眼睛或牙齿而用的调剂，化妆品的提纯是把混合物中的杂质除去，以得到纯物质的过程，随着时代的发展，化妆品的种类变得多种多样，人们对于化妆品的要求也越来越高，这就要求提纯过程的严格性。

[0003] 但是现有的提纯设备在对化妆品植物原料进行提取植物汁液时，对植物汁液提取不够充分，造成原料的浪费，提高生产成本，而且在对碾压处的植物汁液进行过滤时，过滤不充分，对提纯品质造成影响，不便工作人员操作。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种化妆品提纯设备，具有特提纯效果好、过滤效果好等点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化妆品提纯设备，包括底板，所述底板的顶端固定连接有过滤箱，所述过滤箱的顶端固定连接有破碎箱，所述破碎箱的顶端固定连接有两个固定板，两个所述固定板的相对端固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有转轴，所述破碎箱内穿设有轴承，所述转轴的底端穿过轴承固定连接有破碎轴，所述破碎轴的左右两侧均固定连接有若干个第一破碎刀片，所述第一破碎刀片的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧固定连接有若干个第二破碎刀片，所述过滤箱内固定连接有两个电动推杆，两个所述电动推杆的底端固定连接有挤压板，所述过滤箱内开设有两个第二滑槽，两个所述第二滑槽内均滑动连接有第二滑块，两个所述第二滑块的相对端固定连接有第一过滤板，所述过滤箱的右端固定连接有第一蒸馏管，所述第一蒸馏管的右端固定连接有第二蒸馏管，所述第二蒸馏管的底端螺纹连接有收集瓶。

[0006] 优选的，所述过滤箱的底端开设有出料口，所述出料口内开设有两个第一滑槽，两个所述第一滑槽内均滑动连接有第一滑块，两个所述第一滑块的相对端固定连接有挡板。

[0007] 优选的，所述过滤箱内固定连接有加热器，所述加热器的表面固定连接有导热板。

[0008] 优选的，所述破碎箱的顶端开设有两个进料口，两个所述进料口的顶端螺纹连接有盖板。

[0009] 优选的，所述过滤箱内固定连接有第二过滤板，所述第二蒸馏管的表面设置有冷凝器。

[0010] 优选的，所述过滤箱的左端固定连接有按钮开关，所述按钮开关分别与电机、电动推杆、加热器和冷凝器通过导线电性连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型，通过设置电机的输出轴转动带动转轴转动，从而带动破碎轴转动能

够带动第一破碎刀片和第二破碎刀片转动，方便对原料进行的破碎，第一破碎刀片和第二破碎刀片设置为若干个能够使原料破碎的更加充分，提高了破碎的工作效率，通过电动推杆伸长带动挤压板向下移动能够对原料进行充分挤压，使得植物原料内的汁液被充分提取出来，提高了萃取的工作效率，第一过滤板和第二过滤板能够对挤压后的原料进行过滤，避免杂质流入收集瓶内，通过拉动第一过滤板，带动第二滑块在第二滑槽内滑动能够将第一过滤板滑出，方便对原料杂质进行收集，加热器能够让挤压后的原料变成蒸汽，方便对原料进行提纯。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图；

[0015] 图2为图1中A处放大的结构示意图；

[0016] 图3为图1中B处放大的结构示意图；

[0017] 图中：1、底板；2、过滤箱；3、按钮开关；4、破碎箱；5、固定板；6、电机；7、转轴；8、轴承；9、破碎轴；10、第一破碎刀片；11、连接杆；12、第二破碎刀片；13、出料口；14、第一滑槽；15、第一滑块；16、挡板；17、电动推杆；18、挤压板；19、第二滑槽；20、第二滑块；21、第一过滤板；22、第二过滤板；23、加热器；24、导热板；25、第一蒸馏管；26、第二蒸馏管；27、收集瓶；28、冷凝器；29、进料口；30、盖板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种化妆品提纯设备，包括底板1，所述底板1的顶端固定连接有过滤箱2，所述过滤箱2的顶端固定连接有破碎箱4，所述破碎箱4的顶端固定连接有两个固定板5，两个所述固定板5的相对端固定连接有电机6，所述电机6的输出轴上固定连接有转轴7，所述破碎箱4内穿设有轴承8，所述转轴7的底端穿过轴承8固定连接有破碎轴9，所述破碎轴9的左右两侧均固定连接有若干个第一破碎刀片10，所述第一破碎刀片10的一侧固定连接有连接杆11，所述连接杆11的一侧固定连接有若干个第二破碎刀片12，通过电机6的输出轴转动带动转轴7转动，从而带动破碎轴9转动能够带动第一破碎刀片10和第二破碎刀片12转动，方便对原料进行的破碎，第一破碎刀片10和第二破碎刀片12设置为若干个能够使原料破碎的更加充分，提高了破碎的工作效率，所述过滤箱2内固定连接有两个电动推杆17，两个所述电动推杆17的底端固定连接有挤压板18，通过电动推杆17伸长带动挤压板18向下移动能够对原料进行充分挤压，使得植物原料内的汁液被充分提取出来，提高了萃取的工作效率，所述过滤箱2内开设有两个第二滑槽19，两个所述第二滑槽19内均滑动连接有第二滑块20，两个所述第二滑块20的相对端固定连接有第一过滤

板21，通过拉动第一过滤板21，带动第二滑块20在第二滑槽19内滑动能够将第一过滤板21滑出，方便对原料杂质进行收集，所述过滤箱2的右端固定连接有第一蒸馏管25，所述第一蒸馏管25的右端固定连接有第二蒸馏管26，所述第二蒸馏管26的底端螺纹连接有收集瓶27，第一过滤板21和第二过滤板22能够对挤压后的原料进行过滤，避免杂质流入收集瓶27内。

[0021] 具体的，所述过滤箱2的底端开设有出料口13，所述出料口13内开设有两个第一滑槽14，两个所述第一滑槽14内均滑动连接有第一滑块15，两个所述第一滑块15的相对端固定连接有挡板16，通过拉动挡板16，带动第一滑块15在第一滑槽14内滑动能够将挡板16滑出，方便使破碎完成的原料掉落在第一过滤板21上。

[0022] 具体的，所述过滤箱2内固定连接有加热器23，所述加热器23的表面固定连接有导热板24，加热器23能够让挤压后的原料变成蒸汽，方便对原料进行提纯。

[0023] 具体的，所述破碎箱4的顶端开设有两个进料口29，两个所述进料口29的顶端螺纹连接有盖板30。

[0024] 具体的，所述过滤箱2内固定连接有第二过滤板22，所述第二蒸馏管26的表面设置有冷凝器28。

[0025] 具体的，所述过滤箱2的左端固定连接有按钮开关3，所述按钮开关3分别与电机6、电动推杆17、加热器23和冷凝器28通过导线电性连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型使用时，将化妆品原料通过进料口29进入破碎箱4内，点击按钮开关3，电机6开始工作，电机6的输出轴转动带动转轴7转动，从而带动破碎轴9转动，然后带动第一破碎刀片10和第二破碎刀片12转动对原料进行充分的破碎，破碎完成后，点击按钮开关3，电机6停止工作，然后拉动挡板16，带动第一滑块15在第一滑槽14内滑动能够带动挡板16滑出，使破碎完成的原料掉落至第一过滤板21上，点击按钮开关3，两个电动推杆17开始工作，两个电动推杆17伸长，带动挤压板18向下移动，从而对原料进行充分挤压，将植物原料内的汁液被充分提取出来，挤压完成后，两个电动推杆17停止工作，原料通过第一过滤板21和第二过滤板22将原料内的杂质进行过滤，过滤完成后，点击按钮开关3，加热器23和冷凝器28开始工作，然后原料由液体吸热变成气体，通过第一蒸馏管25和第二蒸馏管26时遇冷再变成液体，流入收集瓶27内。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

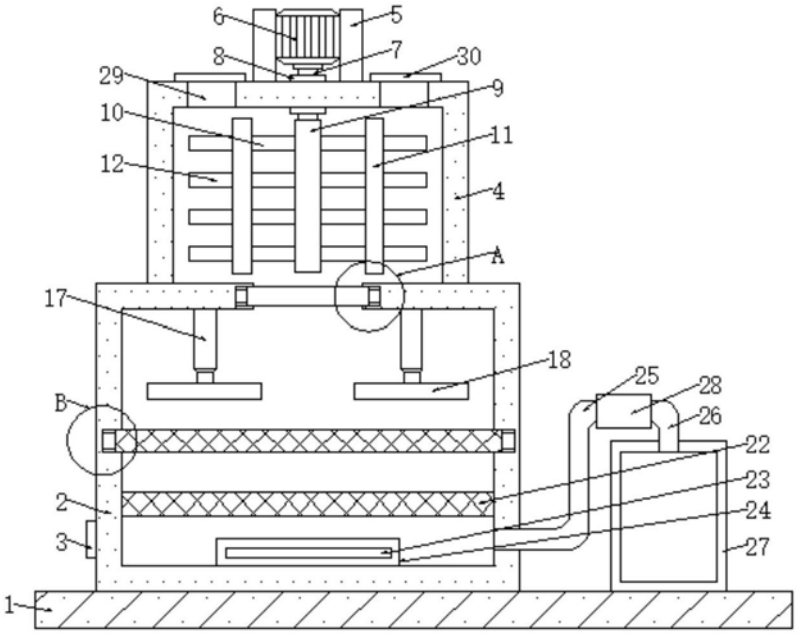

6
5
8
7
30
29
9
10
11
12
4
A
17
18
25
28
B
26
22
23
2
24
3
27
1

图1

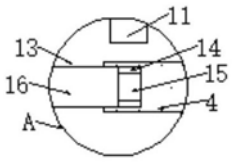

11
13
14
16
15
4
A

图2

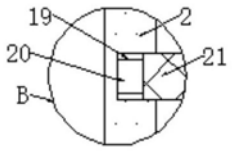

19
2
20
21
B

图3