(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 208372524 U
(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820800500.7

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 福州美乐莲生物科技有限公司
地址 350000 福建省福州市仓山区建新镇金塘路9号6号楼第二层

(72)发明人 肖永堂

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214
代理人 林志峥

(51)Int.Cl.
B01D 11/02(2006.01)

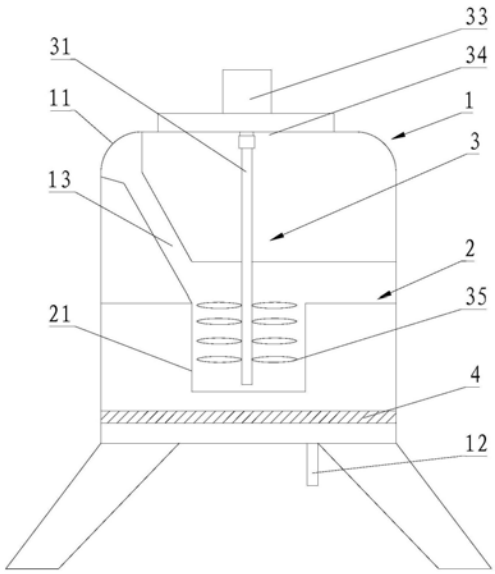
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品原料的提取装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种清洁方便的化妆品原料的提取装置。化妆品原料的提取装置包括壳体、搅拌装置和隔离框，壳体的顶部设有进料口和通孔，通孔为圆形，壳体的底部设有出料口，隔离框设于壳体内，隔离框上设有隔离槽，隔离槽的外壁为镂空结构，壳体内设有进料通道，进料通道的一端与进料口连通，进料通道的另一端的开口朝向隔离槽的开口；搅拌装置包括搅拌电机、第一转轴、第二转轴和固定块，搅拌电机设于固定块上，固定块可拆卸地设于壳体外壁上且设于通孔的位置，固定块封闭通孔，搅拌电机的动力输出轴依次穿过固定块与壳体并延伸至壳体内，第一转轴的一端与搅拌电机的动力输出轴可拆卸连接。



CN 208372524 U

1.一种化妆品原料的提取装置，包括壳体和搅拌装置，所述壳体的顶部设有进料口和通孔，所述通孔为圆形，所述壳体的底部设有出料口，其特征在于，还包括隔离框，所述隔离框设于壳体内，所述隔离框上设有隔离槽，所述隔离槽的横向截面为圆形，所述通孔的半径大于隔离槽的半径，所述隔离槽的外壁为镂空结构，所述壳体内设有进料通道，所述进料通道的一端与进料口连通，所述进料通道的另一端的开口朝向隔离槽的开口；

所述搅拌装置包括搅拌电机、第一转轴、第二转轴和固定块，所述搅拌电机设于固定块上，所述固定块可拆卸地设于壳体外壁上且设于通孔的位置，所述固定块封闭通孔，所述搅拌电机的动力输出轴依次穿过固定块与壳体并延伸至壳体内，所述搅拌电机的动力输出轴与隔离槽的中心轴线同轴设置；

所述第一转轴的一端与搅拌电机的动力输出轴可拆卸连接，所述第一转轴的另一端伸入隔离槽内，所述第一转轴的另一端的侧壁上设有搅拌叶片；

所述第二转轴的一端与搅拌电机的动力输出轴可拆卸连接，所述第二转轴的另一端的侧壁上设有弹性软管，所述弹性软管的末端设有刷毛。

2.根据权利要求1所述的化妆品原料的提取装置，其特征在于，所述第一转轴的一端的端面上设有第一固定槽，所述搅拌电机的动力输出轴嵌设于第一固定槽内。

3.根据权利要求1所述的化妆品原料的提取装置，其特征在于，所述第二转轴的一端的端面上设有与搅拌电机的动力输出轴配合设置的第二固定槽。

4.根据权利要求1所述的化妆品原料的提取装置，其特征在于，还包括滤网，所述滤网设于隔离槽的下方。

5.根据权利要求1所述的化妆品原料的提取装置，其特征在于，所述搅拌叶片的数目为4-8片，所述搅拌叶片沿第一转轴的侧壁均匀分布。

6.根据权利要求1所述的化妆品原料的提取装置，其特征在于，所述弹性软管的数目为4-8个，所述弹性软管沿第二转轴的侧壁均匀分布。

一种化妆品原料的提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品提取领域，特别涉及一种化妆品原料的提取装置。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法，散布于人体表面的任何部位，如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等，以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观，或者修正人体气味，保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品。

[0003] 从各种天然植物中提取的化妆品原料已然成为行业趋势，现有的技术一般通过研磨或搅拌原料来提取化妆品，这种方式会留下较多的残渣，不易清洗，容易引起提取装置的故障。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种清洁方便的化妆品原料的提取装置。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种化妆品原料的提取装置，包括壳体、搅拌装置和隔离框，所述壳体的顶部设有进料口和通孔，所述通孔为圆形，所述壳体的底部设有出料口，所述隔离框设于壳体内，所述隔离框上设有隔离槽，所述隔离槽的横向截面为圆形，所述通孔的半径大于隔离槽的半径，所述隔离槽的外壁为镂空结构，所述壳体内设有进料通道，所述进料通道的一端与进料口连通，所述进料通道的另一端的开口朝向隔离槽的开口；

[0007] 所述搅拌装置包括搅拌电机、第一转轴、第二转轴和固定块，所述搅拌电机设于固定块上，所述固定块可拆卸地设于壳体外壁上且设于通孔的位置，所述固定块封闭通孔，所述搅拌电机的动力输出轴依次穿过固定块与壳体并延伸至壳体内，所述搅拌电机的动力输出轴与隔离槽的中心轴线同轴设置；

[0008] 所述第一转轴的一端与搅拌电机的动力输出轴可拆卸连接，所述第一转轴的另一端伸入隔离槽内，所述第一转轴的另一端的侧壁上设有搅拌叶片；

[0009] 所述第二转轴的一端与搅拌电机的动力输出轴可拆卸连接，所述第二转轴的另一端的侧壁上设有弹性软管，所述弹性软管的末端设有刷毛。

[0010] 进一步的，所述第一转轴的一端的端面上设有第一固定槽，所述搅拌电机的动力输出轴嵌设于第一固定槽内。

[0011] 进一步的，所述第二转轴的一端的端面上设有与搅拌电机的动力输出轴配合设置的第二固定槽，

[0012] 进一步的，还包括滤网，所述滤网设于隔离槽的下方。

[0013] 进一步的，所述搅拌叶片的数目为4-8片，所述搅拌叶片沿第一转轴的侧壁均匀分布。

[0014] 进一步的，所述弹性软管的数目为4-8个，所述弹性软管沿第二转轴的侧壁均匀分

布。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:当需要搅碎天然植物原材料时,将第一转轴与搅拌电机相连,搅碎后的天然植物流出的液体从镂空结构的隔离槽流出,当需要对隔离槽进行清洗时,取下固定块,第一转轴从通孔处被拿出,再更换上第二转轴,第二转轴通过刷毛将隔离槽刷干净,同时在清洗过程中可通过进料通道倾注水流,使得整个进料通道都易于清洁,也十分方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例的化妆品原料的提取装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的化妆品原料的提取装置的第二转轴的结构示意图;

[0018] 标号说明:

[0019] 1、壳体;11、进料口;12、出料口;13、进料通道;

[0020] 2、隔离框;21、隔离槽;

[0021] 3、搅拌装置;31、第一转轴;32、第二转轴;33、搅拌电机;34、固定块;35、搅拌叶片;36、弹性软管;37、刷毛;38、第二固定槽;

[0022] 4、滤网。

具体实施方式

[0023] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0024] 本实用新型最关键的构思在于:设置了分别可与搅拌电机相连的第一转轴和第二转轴,第一转轴用于搅碎植物,第二转轴用于清理隔离槽。

[0025] 请参照图1-2,本实用新型的技术方案为:

[0026] 一种化妆品原料的提取装置,包括壳体1、搅拌装置3和隔离框2,所述壳体1的顶部设有进料口11和通孔,所述通孔为圆形,所述壳体1的底部设有出料口12,所述隔离框2设于壳体1内,所述隔离框2上设有隔离槽21,所述隔离槽21的横向截面为圆形,所述通孔的半径大于隔离槽21的半径,所述隔离槽21的外壁为镂空结构,所述壳体1内设有进料通道13,所述进料通道13的一端与进料口11连通,所述进料通道13的另一端的开口朝向隔离槽21的开口;

[0027] 所述搅拌装置3包括搅拌电机33、第一转轴31、第二转轴32和固定块34,所述搅拌电机33设于固定块34上,所述固定块34可拆卸地设于壳体外壁上且设于通孔的位置,所述固定块34封闭通孔,所述搅拌电机33的动力输出轴依次穿过固定块34与壳体1并延伸至壳体1内,所述搅拌电机33的动力输出轴与隔离槽21的中心轴线同轴设置;

[0028] 所述第一转轴31的一端与搅拌电机33的动力输出轴可拆卸连接,所述第一转轴31的另一端伸入隔离槽21内,所述第一转轴31的另一端的侧壁上设有搅拌叶片35;

[0029] 所述第二转轴32的一端与搅拌电机33的动力输出轴可拆卸连接,所述第二转轴32的另一端的侧壁上设有弹性软管36,所述弹性软管36的末端设有刷毛37。

[0030] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:当需要搅碎天然植物原材料时,将第一转轴与搅拌电机相连,搅碎后的天然植物流出的液体从镂空结构的隔离槽流出,当需

要对隔离槽进行清洗时，取下固定块，第一转轴从开口处被拿出，再更换上第二转轴，第二转轴通过刷毛将隔离槽刷干净，同时在清洗过程中可通过进料通道倾注水流，使得整个进料通道都易于清洁，也十分方便。

[0031] 进一步的，所述第一转轴31的一端的端面上设有第一固定槽，所述搅拌电机33的动力输出轴嵌设于第一固定槽内。

[0032] 进一步的，所述第二转轴32的一端的端面上设有与搅拌电机33的动力输出轴配合设置的第二固定槽38，

[0033] 由上述描述可知，转轴通过固定槽与搅拌电机的动力输出轴配合拆装方便。

[0034] 进一步的，还包括滤网4，所述滤网4设于隔离槽21的下方。

[0035] 由上述描述可知，滤网4可以对植物的提取液做进一步过滤，也防止原液掺杂杂质。

[0036] 进一步的，所述搅拌叶片35的数目为4-8片，所述搅拌叶片35沿第一转轴31的侧壁均匀分布。

[0037] 进一步的，所述弹性软管36的数目为4-8个，所述弹性软管36沿第二转轴32的侧壁均匀分布。

[0038] 请参照图1-2，本实用新型的实施例一为：

[0039] 一种化妆品原料的提取装置，包括壳体1、搅拌装置3和隔离框2，所述壳体1的顶部设有进料口11和通孔，所述通孔为圆形，所述壳体1的底部设有出料口12，所述隔离框2设于壳体1内，所述隔离框2上设有隔离槽21，所述隔离槽21的横向截面为圆形，所述通孔的半径大于隔离槽21的半径，所述隔离槽21的外壁为镂空结构，所述壳体1内设有进料通道13，所述进料通道13的一端与进料口11连通，所述进料通道13的另一端的开口朝向隔离槽21的开口；

[0040] 所述搅拌装置3包括搅拌电机33、第一转轴31、第二转轴32和固定块34，所述搅拌电机33设于固定块34上，所述固定块34可拆卸地设于壳体外壁上且设于通孔的位置，所述固定块34封闭通孔，所述搅拌电机33的动力输出轴依次穿过固定块34与壳体1并延伸至壳体1内，所述搅拌电机33的动力输出轴与隔离槽21的中心轴线同轴设置；

[0041] 所述第一转轴31的一端与搅拌电机33的动力输出轴可拆卸连接，所述第一转轴31的另一端伸入隔离槽21内，所述第一转轴31的另一端的侧壁上设有搅拌叶片35；

[0042] 所述第二转轴32的一端与搅拌电机33的动力输出轴可拆卸连接，所述第二转轴32的另一端的侧壁上设有弹性软管36，所述弹性软管36的末端设有刷毛37。

[0043] 所述第一转轴31的一端的端面上设有第一固定槽，所述搅拌电机33的动力输出轴嵌设于第一固定槽内。

[0044] 所述第二转轴32的一端的端面上设有与搅拌电机33的动力输出轴配合设置的第二固定槽38，

[0045] 还包括滤网4，所述滤网4设于隔离槽21的下方。

[0046] 所述搅拌叶片35的数目为8片，所述搅拌叶片35沿第一转轴31的侧壁均匀分布。

[0047] 所述弹性软管36的数目为8个，所述弹性软管36沿第二转轴32的侧壁均匀分布。

[0048] 综上所述，本实用新型提供了一种清洁方便的化妆品原料的提取装置。所述化妆品原料的提取装置当需要搅碎天然植物原材料时，将第一转轴与搅拌电机相连，搅碎后的

天然植物流出的液体从镂空结构的隔离槽流出，当需要对隔离槽进行清洗时，取下固定块，第一转轴从开口处被拿出，再更换上第二转轴，第二转轴通过刷毛将隔离槽刷干净，同时在清洗过程中可通过进料通道倾注水流，使得整个进料通道都易于清洁，也十分方便。

[0049] 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同变换，或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

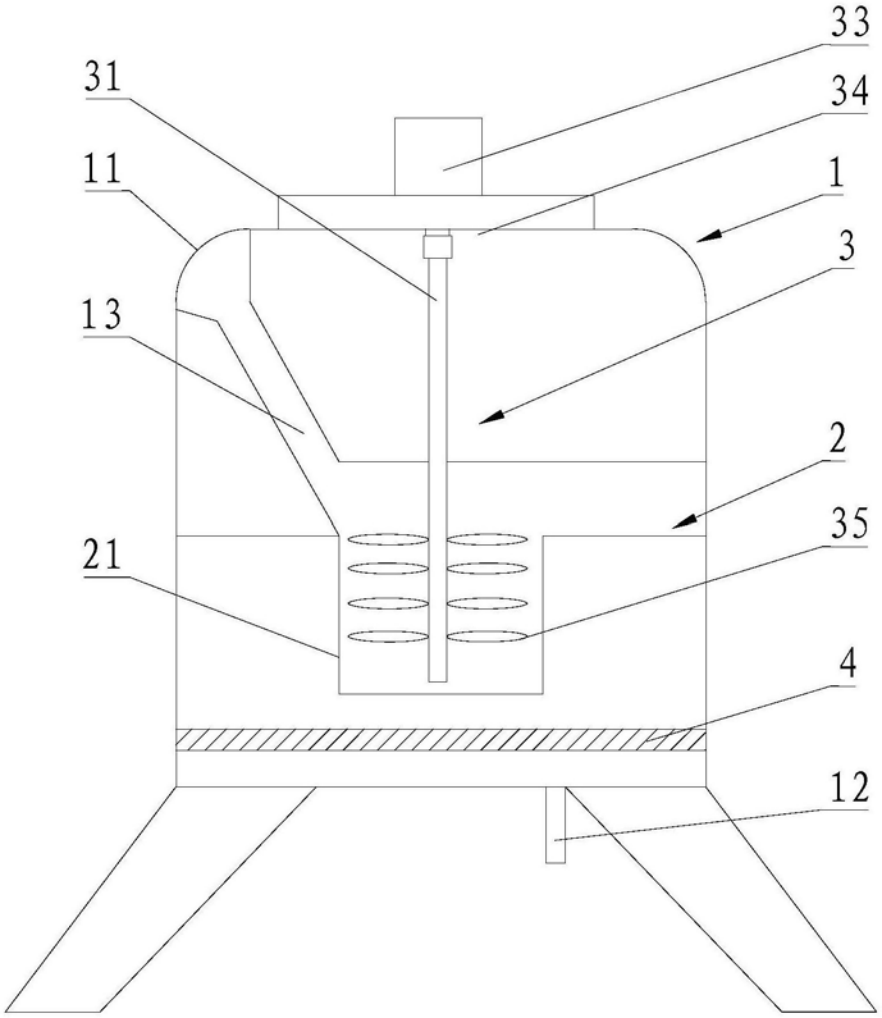


图1

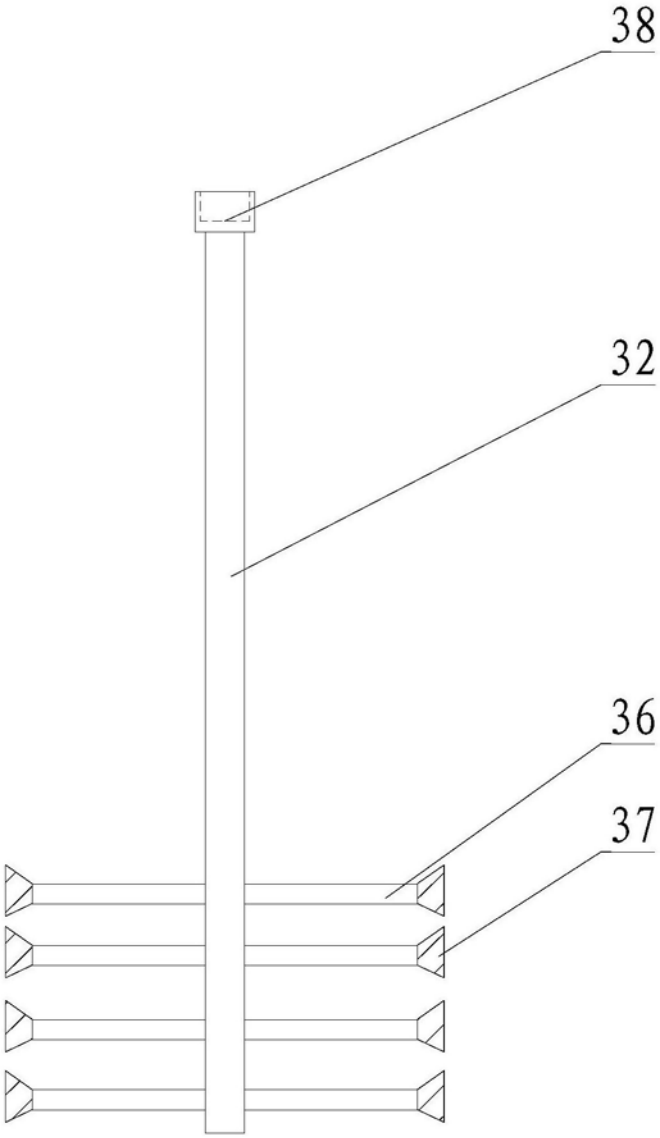


图2