



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209778781 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920178230.5

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 广州市香际会生物技术有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区桥南街
德贤路66号

(72)发明人 林志芬 毕剑鸣

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

C11B 9/00(2006.01)

B01D 1/00(2006.01)

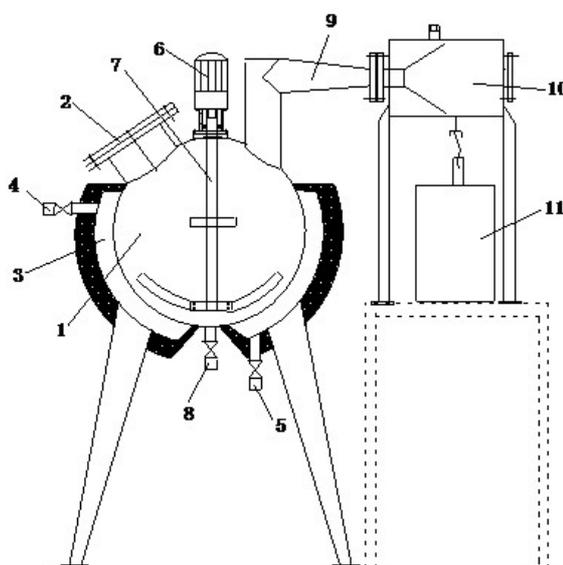
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型天然香料浸膏浓缩器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型天然香料浸膏浓缩器,包括浓缩锅本体,所述浓缩锅本体呈球体形状,所述浓缩锅本体顶端左侧设有进料口,所述浓缩锅本体下端设有夹套,所述浓缩锅本体左侧设有热水出口,并连通夹套的左侧夹层,所述浓缩锅本体底部设有热水进口,并连接夹套的底部夹层,所述浓缩锅本体顶端正中位置安装有电机减速器,所述浓缩锅本体内部设有刮板式搅拌器,且刮板式搅拌器与电机减速器连接,所述浓缩锅本体底部设有出料口,所述浓缩锅本体顶端右侧设有出气管道,所述出气管道连通升汽管,并通过升汽管管道连接冷凝冷却器,所述冷凝冷却器下方管道连接收集器,这种浓缩器解决了溶剂不能充分蒸发以及物料粘锅的问题,提高了浓缩器的工作效率。



1. 一种新型天然香料浸膏浓缩器,包括浓缩锅本体,其特征在于:所述浓缩锅本体呈球体形状,所述浓缩锅本体顶端左侧设有进料口,所述浓缩锅本体下端设有夹套,所述浓缩锅本体左侧设有热水出口,并连通夹套的左侧夹层,所述浓缩锅本体底部设有热水进口,并连接夹套的底部夹层,所述浓缩锅本体顶端正中位置安装有电机减速器,所述浓缩锅本体内部设有刮板式搅拌器,且刮板式搅拌器与电机减速器连接,所述浓缩锅本体底部设有出料口,所述浓缩锅本体顶端右侧设有出气管道,所述出气管道连通升汽管,并通过升汽管管道连接冷凝冷却器,所述冷凝冷却器下方管道连接收集器。

2. 根据权利要求1所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器,其特征在于:所述刮板式搅拌器包括搅拌轴以及安装在搅拌轴底端的搅拌叶片,所述搅拌轴设置在浓缩锅本体内部中心位置,并与顶端的电机减速器连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器,其特征在于:所述搅拌叶片紧贴浓缩锅本体底部内壁设置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器,其特征在于:所述出料口设置在搅拌轴下方并与搅拌轴同轴心设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器,其特征在于:所述冷凝冷却器与收集器一体式设置。

一种新型天然香料浸膏浓缩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浓缩设备技术领域,尤其涉及一种新型天然香料浸膏浓缩器。

背景技术

[0002] 现有在香料生产过程中,需要对料液进行浓缩、蒸馏及有机溶媒回收,浓缩在香料生产过程中是十分重要的操作工序,其中浓缩装置作为常用的重要设备之一,被广泛用于减压条件下连续蒸馏易挥发性溶剂,从而使蒸发后的溶剂经冷却流入溶剂回收罐中,但是现有的浓缩器在工作时,随着溶剂的蒸发浓缩器内部物料会越来越浓稠,使得溶剂不能够充分的蒸发,同时会出现物料粘在锅壁上的现象,而且内部的物料也不容易排出,从而影响浓缩器的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服上述中存在的问题,提供了一种新型天然香料浸膏浓缩器,这种浓缩器解决了溶剂不能充分蒸发以及物料粘锅的问题,提高了浓缩器的工作效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种新型天然香料浸膏浓缩器,包括浓缩锅本体,所述浓缩锅本体呈球体形状,所述浓缩锅本体顶端左侧设有进料口,所述浓缩锅本体下端设有夹套,所述浓缩锅本体左侧设有热水出口,并连通夹套的左侧夹层,所述浓缩锅本体底部设有热水进口,并连接夹套的底部夹层,所述浓缩锅本体顶端正中位置安装有电机减速器,所述浓缩锅本体内部设有刮板式搅拌器,且刮板式搅拌器与电机减速器连接,所述浓缩锅本体底部设有出料口,所述浓缩锅本体顶端右侧设有出气管道,所述出气管道连通升汽管,并通过升汽管管道连接冷凝冷却器,所述冷凝冷却器下方管道连接收集器。

[0005] 优选的,所述刮板式搅拌器包括搅拌轴以及安装在搅拌轴底端的搅拌叶片,所述搅拌轴设置在浓缩锅本体内部中心位置,并与顶端的电机减速器、减速器连接。

[0006] 优选的,所述搅拌叶片紧贴浓缩锅本体底部内壁设置。搅拌叶片紧贴内壁运动,随着溶剂蒸发可以有效的防止物料粘锅的现象,而且搅拌叶片是柔性叶片,能够避免搅拌叶片刮伤内壁。

[0007] 优选的,所述出料口设置在搅拌轴下方并与搅拌轴同轴心设置。浓缩完成后,可以更方便浓缩锅本体内部物料的排出。

[0008] 优选的,所述冷凝冷却器与收集器一体式设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:本浓缩器的浓缩锅本体内部设有刮板式搅拌器,同时搅拌器的搅拌叶片紧贴浓缩锅本体底部内壁设置,搅拌叶片紧贴内壁运动,随着溶剂蒸发可以有效的防止物料粘锅的现象,而且搅拌叶片是柔性叶片,能够避免搅拌叶片刮伤内壁,提高浓缩器的工作效率,进一步的,浓缩锅本体呈球体形状以及出料口设置在搅拌杆下方并与搅拌轴同轴心设置,能够使浓缩完成后,可以更方便浓缩锅本体内部物料的排出。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型所述的一种新型天然香料浸膏浓缩器的浓缩锅本体的结构示意图。

[0013] 附图说明：1、浓缩锅本体；2、进料口；3、夹套；4、热水出口；5、热水进口；6、电机减速器；7、刮板式搅拌器；701、搅拌轴；702、搅拌叶片；8、出料口；9、升汽管；10、冷凝冷却器；11、收集器。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 本实用新型在具体实施如下：如图1-2所示的一种新型天然香料浸膏浓缩器，包括浓缩锅本体1，浓缩锅本体1呈球体形状，浓缩锅本体1顶端左侧设有进料口2，浓缩锅本体1下端设有夹套3，浓缩锅本体1左侧设有热水出口4，并连通夹套3的左侧夹层，浓缩锅本体1底部设有热水进口5，并连接夹套3的底部夹层，浓缩锅本体1顶端正中位置安装有电机减速器6，浓缩锅本体1内部设有刮板式搅拌器7，且刮板式搅拌器7与电机减速器6连接，刮板式搅拌器7包括搅拌轴701以及安装在搅拌轴701底端的搅拌叶片702，搅拌轴701设置在浓缩锅本体1内部中心位置，并与顶端的电机减速器6连接，电机减速器6工作时带动减速器及搅拌轴701运动，从而通过搅拌轴701带动搅拌叶片702在浓缩锅本体1内部进行搅拌，搅拌叶片702紧贴浓缩锅本体1底部内壁设置，搅拌叶片702紧贴内壁运动，随着溶剂蒸发可以有效的防止物料粘锅的现象，而且搅拌叶片702是柔性叶片，能够避免搅拌叶片702刮伤内壁，浓缩锅本体1底部设有出料口8，出料口8设置在搅拌轴701下方并与搅拌轴701同轴心设置，浓缩完成后，可以更方便浓缩锅本体1内部物料的排出，浓缩锅本体1顶端右侧设有出气管道，出气管道连通升汽管9，并通过升汽管9管道连接冷凝冷却器10，冷凝冷却器10下方管道连接收集器11，冷凝冷却器10与收集器11一体式设置，能够有效的节省安装空间，使设备更紧凑，便于整体的搬运。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

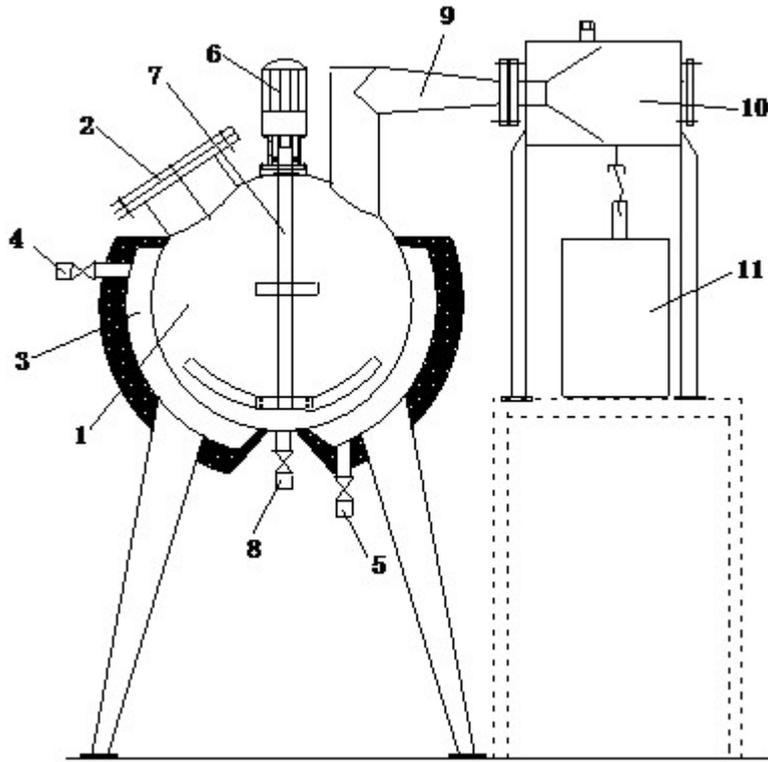


图1

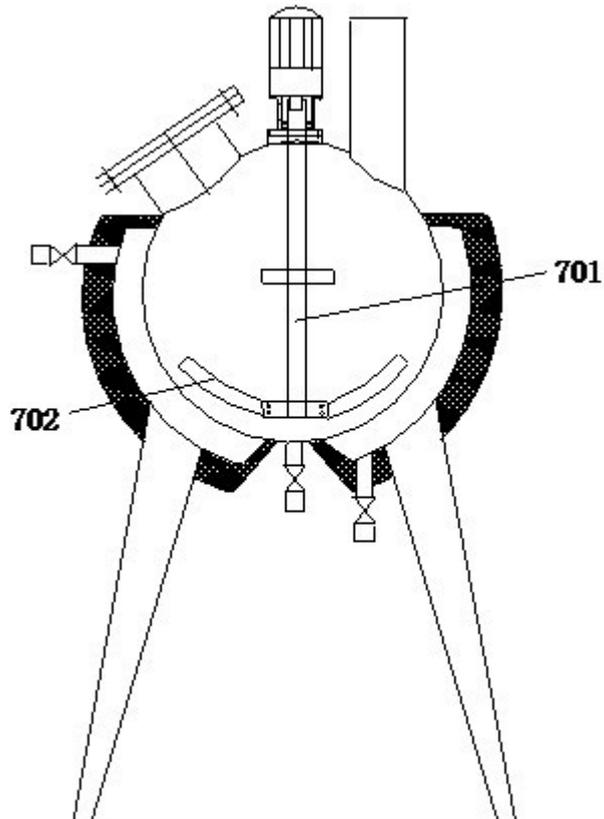


图2