



(21) 申请号 202322664401.4

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 安徽凯博生物科技有限公司

地址 231604 安徽省合肥市经开区桃花工业园繁华大道工投立恒工业广场B-13A第5层

(72) 发明人 王晖 王益友 张士伟

(74) 专利代理机构 安徽申策知识产权代理事务所(普通合伙) 34178

专利代理师 郑东强

(51) Int.Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

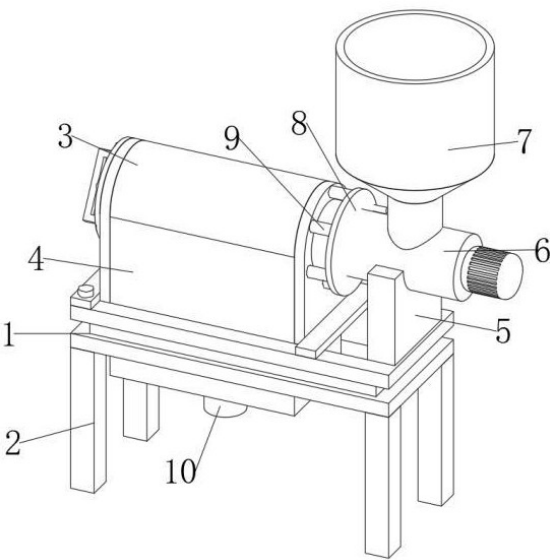
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生姜残渣过滤设备

(57) 摘要

本实用新型涉及生姜精油产品加工技术领域,尤其为一种生姜残渣过滤设备,包括连接座,所述连接座下端左部与下端右部均固定连接有两个支撑腿,所述连接座上端安装有过滤装置,所述过滤装置下端中部固定连接有连接箱,所述过滤装置右端上部等距离固定连接有若干个支撑杆,所述支撑杆右端共同固定连接有连接板,所述连接板右端中部固定穿插连接有导流机构,所述导流机构上端左部外表面固定穿插连接有进料桶,所述导流机构下端左部外表面固定穿插连接有支撑板,所述支撑板下端与连接座固定连接在一起。本实用新型所述的一种生姜残渣过滤设备,通过设置的过滤装置,可对生姜残渣进行快速过滤,提高了生姜精油产品生产质量。



1. 一种生姜残渣过滤设备,包括连接座(1),其特征在于:所述连接座(1)下端左部与下端右部均固定连接有两个支撑腿(2),所述连接座(1)上端安装有过滤装置(3),所述过滤装置(3)下端中部固定连接连接有连接箱(4),所述过滤装置(3)右端上部等距离固定连接有若干个支撑杆(9),所述支撑杆(9)右端共同固定连接连接有连接板(8),所述连接板(8)右端中部固定连接穿插连接有导流机构(6),所述导流机构(6)上端左部外表面固定穿插连接有进料桶(7),所述导流机构(6)下端左部外表面固定穿插连接有支撑板(5),所述支撑板(5)下端与连接座(1)固定连接在一起,所述连接箱(4)下端中部贯穿连接座(1)下端并固定连接连接有出水口(10);

所述过滤装置(3)包括连接桶(31),所述连接桶(31)左端与右端均固定连接连接有过滤结构(32),且左部的支撑块(33)左端中部活动穿插连接有过滤结构(32),所述过滤结构(32)右部贯穿左部的支撑块(33)右端上部并延伸至其右方,左部所述支撑块(33)左端下部与右部的支撑块(33)右端下部均固定连接连接有安装板(34),且两个安装板(34)上端前部与上端后部均穿插连接有定位杆(35),所述定位杆(35)均与连接座(1)穿插在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种生姜残渣过滤设备,其特征在于:所述过滤结构(32)包括过滤桶(321),所述过滤桶(321)左端固定连接连接有安装块(322),所述安装块(322)左端上部等距离穿插连接有若干个固定杆(323),所述安装块(322)左端中部固定连接连接有拉杆(324),所述过滤桶(321)与支撑块(33)穿插在一起。

3. 根据权利要求2所述的一种生姜残渣过滤设备,其特征在于:所述过滤桶(321)右部活动穿插连接在导流机构(6)的左部外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种生姜残渣过滤设备,其特征在于:所述导流机构(6)包括进料管(61),所述进料管(61)上端右部开有穿插孔(62),所述进料管(61)右端中部固定连接连接有电机(63),所述电机(63)输出端贯穿进料管(61)左端中部并固定连接连接有螺旋叶(64),所述进料管(61)与支撑板(5)固定连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种生姜残渣过滤设备,其特征在于:所述螺旋叶(64)活动穿插连接在过滤桶(321)内。

一种生姜残渣过滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生姜精油产品加工技术领域,特别涉及一种生姜残渣过滤设备。

背景技术

[0002] 生姜精油是传统的保健良方,不适合用在脸部皮肤保养上,调和在洗发露中,可去头风、止头痛,在生姜精油产品加工过程中,利用过滤设备对生姜残渣进行过滤,在现有的生姜残渣过滤设备使用过程中至少有以下弊端:1、现有的过滤设备对生姜残渣进行过滤时,其过滤后,残渣不方便导出清理,会有残渣残留在设备内部,长时间影响生姜残渣过滤质量;2、现有的设备在过滤生姜残渣时,残渣堆积在一个点,长时间造成生姜残渣过滤效率低,故此,我们推出一种新的生姜残渣过滤设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种生姜残渣过滤设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种生姜残渣过滤设备,包括连接座,所述连接座下端左部与下端右部均固定连接有两个支撑腿,所述连接座上端安装有过滤装置,所述过滤装置下端中部固定连接有连接箱,所述过滤装置右端上部等距离固定连接有若干个支撑杆,所述支撑杆右端共同固定连接有连接板,所述连接板右端中部固定穿插连接有导流机构,所述导流机构上端左部外表面固定穿插连接有进料桶,所述导流机构下端左部外表面固定穿插连接有支撑板,所述支撑板下端与连接座固定连接在一起,所述连接箱下端中部贯穿连接座下端并固定连接有出水口。

[0006] 优选的,所述过滤装置包括连接桶,所述连接桶左端与右端均固定连接有过滤结构,且左部的支撑块左端中部活动穿插连接有过滤结构,所述过滤结构右部贯穿左部的支撑块右端上部并延伸至其右方,左部所述支撑块左端下部与右部的支撑块右端下部均固定连接有安装板,且两个安装板上端前部与上端后部均穿插连接有定位杆,所述定位杆均与连接座穿插在一起。

[0007] 优选的,所述过滤结构包括过滤桶,所述过滤桶左端固定连接有安装块,所述安装块左端上部等距离穿插连接有若干个固定杆,所述安装块左端中部固定连接有拉杆,所述过滤桶与支撑块穿插在一起。

[0008] 优选的,所述过滤桶右部活动穿插连接在导流机构的左部外表面。

[0009] 优选的,所述导流机构包括进料管,所述进料管上端右部开有穿插孔,所述进料管右端中部固定连接有电机,所述电机输出端贯穿进料管左端中部并固定连接有螺旋叶,所述进料管与支撑板固定连接在一起。

[0010] 优选的,所述螺旋叶活动穿插连接在过滤桶内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过设置过滤装置,通过过滤桶进行过滤,液体通过过滤桶导流至连接箱内,并通过出水口导出,将固定杆脱离支撑块和安装块,拉动拉杆,使得安装块带动过滤桶位移,使得过滤桶移出连接桶内,从而方便对过滤桶内的残渣进行清理,避免长时间影响生姜残渣过滤质量;

[0013] 2、通过设置导流机构,启动电机,电机的输出端带动螺旋叶转动,螺旋叶带动产品向左移动,液体通过过滤桶导流至连接箱内,固体则留在过滤桶内,同时螺旋叶可将残渣向左带动,避免残渣堆积影响过滤,提高了生姜残渣过滤效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种生姜残渣过滤设备的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种生姜残渣过滤设备的过滤装置整体结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型一种生姜残渣过滤设备的过滤结构整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种生姜残渣过滤设备的导流机构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、连接座;2、支撑腿;3、过滤装置;4、连接箱;5、支撑板;6、导流机构;7、进料桶;8、连接板;9、支撑杆;10、出水口;31、连接桶;32、过滤结构;33、支撑块;34、安装板;35、定位杆;321、过滤桶;322、安装块;323、固定杆;324、拉杆;61、进料管;62、穿插孔;63、电机;64、螺旋叶。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种生姜残渣过滤设备,包括连接座1,连接座1下端左部与下端右部均固定连接有两个支撑腿2,连接座1上端安装有过滤装置3,过滤装置3下端中部固定连接有连接箱4,过滤装置3右端上部等距离固定连接有若干个支撑杆9,支撑杆9右端共同固定连接有连接板8,连接板8右端中部固定穿插连接有导流机构6,导流机构6上端左部外表面固定穿插连接有进料桶7,导流机构6下端左部外表面固定穿插连接有支撑板5,支撑板5下端与连接座1固定连接在一起,连接箱4下端中部贯穿连接座1下端并固定连接有出水口10。

[0024] 本实施例中,过滤装置3包括连接桶31,连接桶31左端与右端均固定连接有过滤结

构32,且左部的支撑块33左端中部活动穿插连接有过滤结构32,过滤结构32右部贯穿左部的支撑块33右端上部并延伸至其右方,左部的支撑块33左端下部与右部的支撑块33右端下部均固定连接安装有安装板34,且两个安装板34上端前部与上端后部均穿插连接有定位杆35,定位杆35均与连接座1穿插在一起;过滤结构32包括过滤桶321,过滤桶321左端固定连接安装有安装块322,安装块322左端上部等距离穿插连接有若干个固定杆323,安装块322左端中部固定连接有拉杆324,过滤桶321与支撑块33穿插在一起;过滤桶321右部活动穿插连接在导流机构6的左部外表面;通过设置过滤装置3,可对生姜残渣过滤,通过设置支撑块33,可支撑连接桶31,通过设置过滤桶321,可对生姜残渣进行固液分离,通过设置拉杆324,方便拉动过滤桶321。

[0025] 本实施例中,导流机构6包括进料管61,进料管61上端右部开有穿插孔62,进料管61右端中部固定连接有机63,电机63输出端贯穿进料管61左端中部并固定连接螺旋叶64,进料管61与支撑板5固定连接在一起;螺旋叶64活动穿插连接在过滤桶321内;通过设置导流机构6,可带动产品快速流动,提高了产品的残渣过滤效率,通过设置进料管61,方便产品的导入,通过设置电机63和螺旋叶64固定连接在一起,使得电机63可带动螺旋叶64转动。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种生姜残渣过滤设备,在使用过程中,将产品导入至进料桶7内,通过进料桶7导入至与其固定连接的进料管61内,启动电机63,电机63的输出端带动与其固定连接的螺旋叶64转动,螺旋叶64带动产品向左移动,使得产品快速流动至过滤桶321内,通过过滤桶321进行过滤,液体通过过滤桶321导流至连接箱4内,并通过与其固定连接的出水口10导出,固体则留在过滤桶321内,同时螺旋叶64可将残渣向左带动,避免残渣堆积影响过滤,将固定杆323脱离支撑块33和安装块322,拉动拉杆324,使得拉杆324带动与其固定连接的安装块322移动,安装块322带动与其固定连接的过滤桶321位移,使得过滤桶321移出连接桶31内,从而对过滤桶321内的残渣进行清理,清理后再进行安装。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

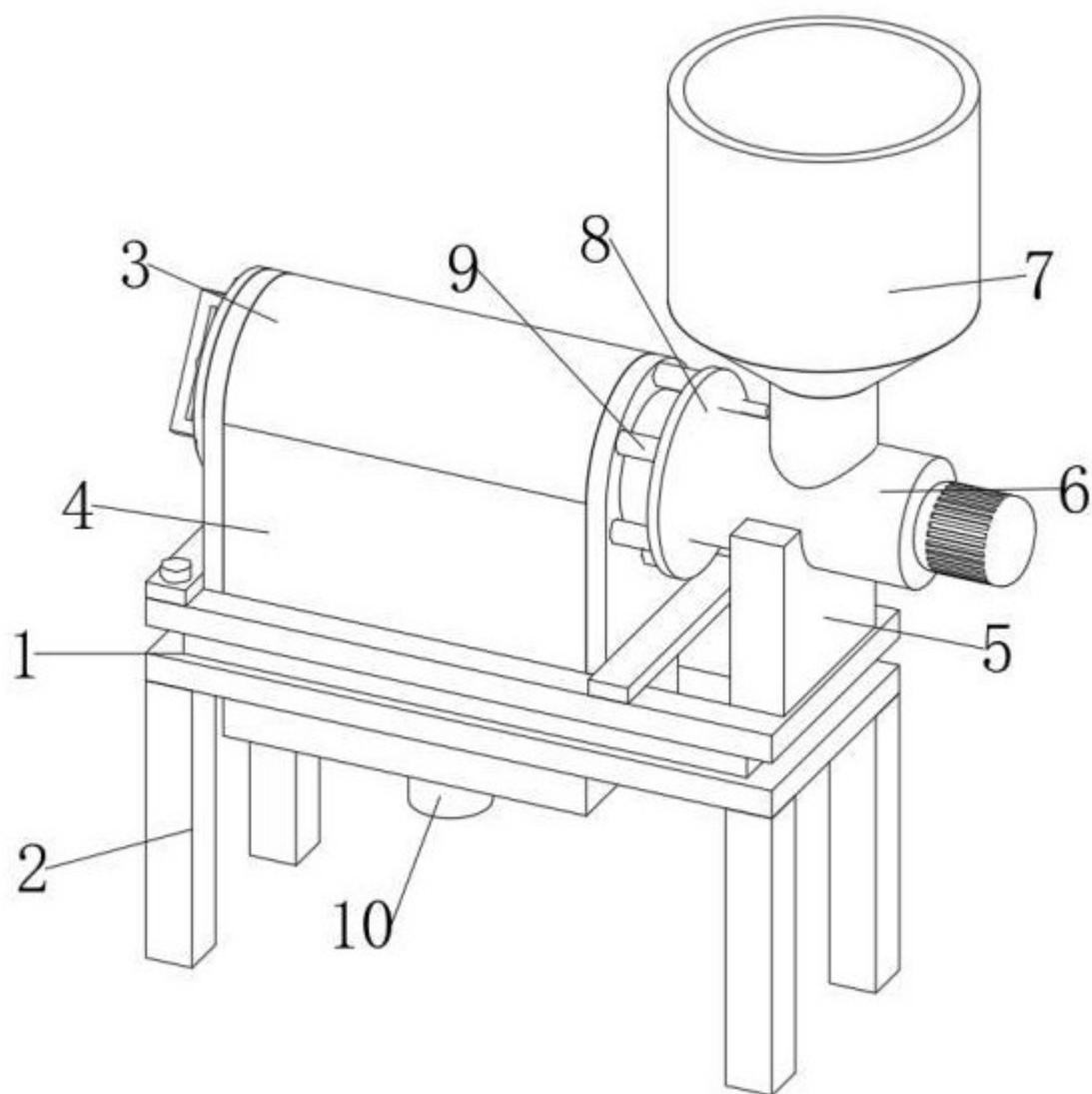


图 1

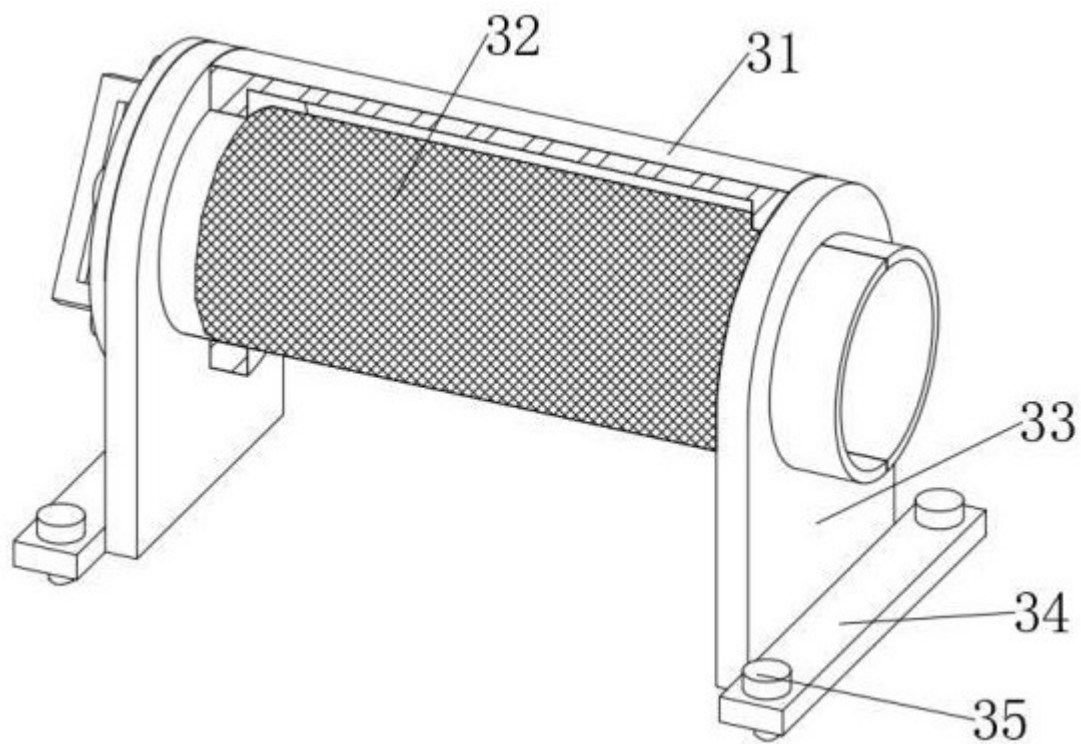


图 2

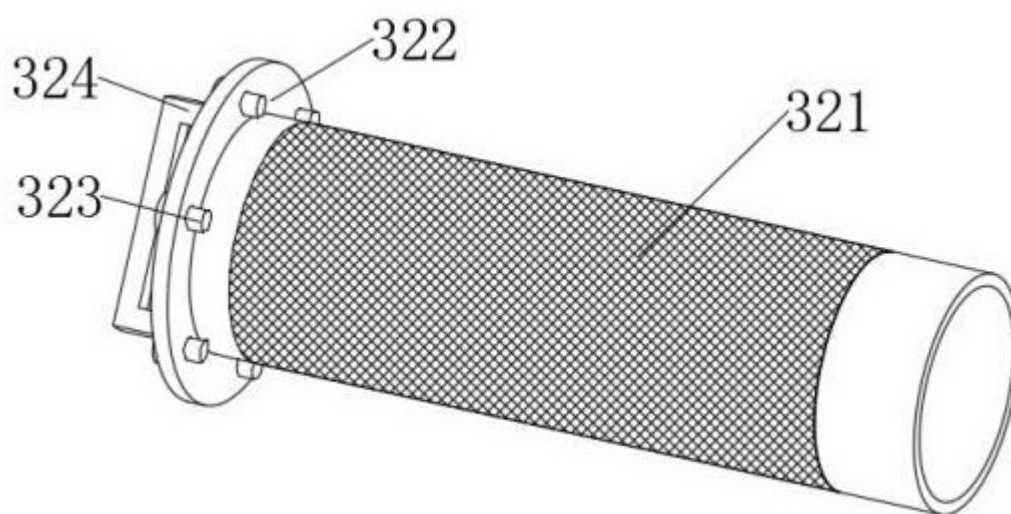


图 3

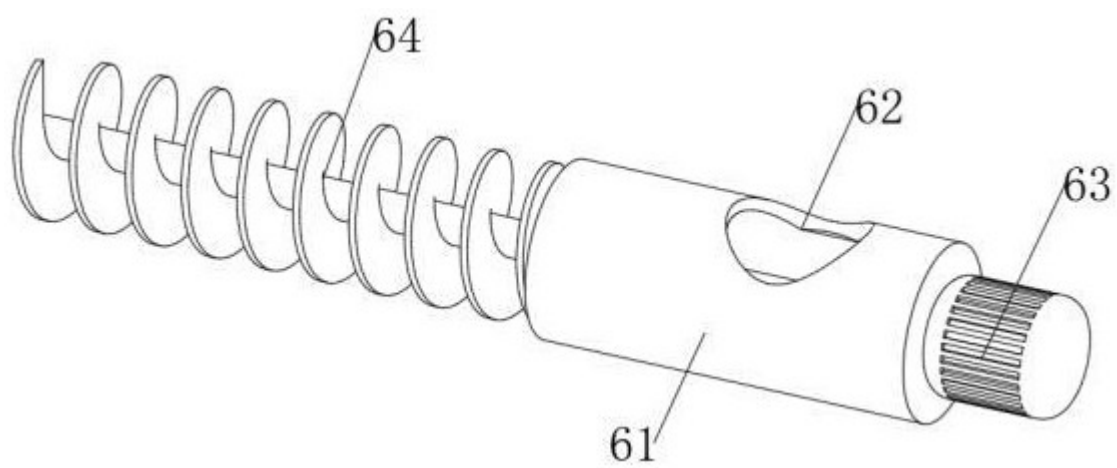


图 4