



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218531175 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202221736506.5

C11B 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.05

(73) 专利权人 临沧狼屹科技有限公司

地址 677000 云南省临沧市临翔区忙畔街
道忙畔社区同康北城万象2-B幢写字
楼16楼1613-F号

(72) 发明人 钊助胜 何金梅 王进霞 姜波
饶来秀 田浩 李树红 杨敏
鲁发凤

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
专利代理师 邢江峰

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 1/14 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

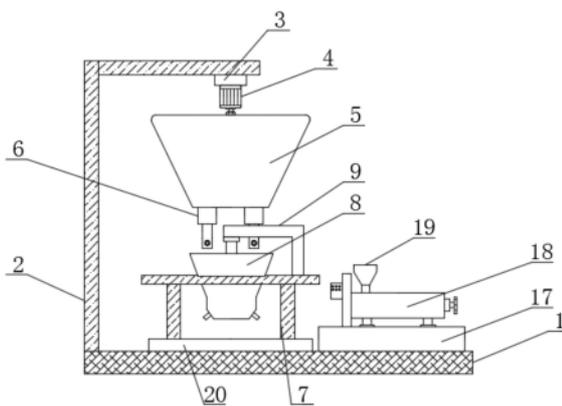
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于小米辣油的提取机构

(57) 摘要

本实用新型涉及小米辣油提取机构技术领域,且公开了一种用于小米辣油的提取机构,包括基座、破碎室和榨油机主体,所述基座的左上端连接有支撑架,所述支撑架的内侧水平部位安装有安装块,所述安装块的底部连接有破碎电机,所述破碎电机的下端连接有联轴器,所述破碎室的内部设置有旋转杆,所述旋转杆上设置有多个破碎刀,所述旋转杆的上端与联轴器相连接。本实用新型通过设置碾碎室、捣碎块、支撑块、气缸和两个出料口,利用它们之间的相互配合作用,从而可以实现将破碎室破碎的小米辣从捣碎块的两侧进入到碾碎室,使得进入碾碎室时分布均匀,有利于捣碎,其次可以对破碎的小米辣进行碾磨成粉状,有利于后续的提取榨油。



1. 一种用于小米辣油的提取机构,包括基座(1)、破碎室(5)和榨油机主体(18),其特征在于:所述基座(1)的左上端连接有支撑架(2),所述支撑架(2)的内侧水平部位安装有安装块(3),所述安装块(3)的底部连接有破碎电机(4),所述破碎电机(4)的下端连接有联轴器(13),所述破碎室(5)的内部设置有旋转杆(14),所述旋转杆(14)上设置有多个破碎刀(16),所述旋转杆(14)的上端与联轴器(13)相连接,所述破碎室(5)的底部左下端和右下端均开设有出料口(6),两个所述出料口(6)上均设置有第一阀门,所述基座(1)的上端中间处设置有固定块(20),所述固定块(20)的上端连接有承托架(7),所述承托架(7)的上端中间处嵌设有碾碎室(8),所述碾碎室(8)的内部设置有捣碎块(11),所述捣碎块(11)的上端连接有气缸(10),所述气缸(10)的上端连接有支撑块(9),所述支撑块(9)的一端与承托架(7)的右上端相连接,所述碾碎室(8)的底部右下角和左下角处均开设有排料口(12),两个所述排料口(12)上均安装有第二阀门,所述基座(1)的右上端设置有底座(17),所述底座(17)的上端安装有榨油机主体(18),所述榨油机主体(18)的入料口处设置有入料漏斗(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于小米辣油的提取机构,其特征在于:所述旋转杆(14)的靠上端连接有支撑杆(15),所述支撑杆(15)的左右两端分别与破碎室(5)的左右两侧壁相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于小米辣油的提取机构,其特征在于:所述支撑块(9)的形状为大写的L型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于小米辣油的提取机构,其特征在于:所述碾碎室(8)位于破碎室(5)的正下方,右侧所述出料口(6)的底部穿过支撑块(9)并向碾碎室(8)的右上方延伸。

5. 根据权利要求1所述的一种用于小米辣油的提取机构,其特征在于:所述排料口(12)为倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于小米辣油的提取机构,其特征在于:所述支撑架(2)的形状为倒立的L型结构。

一种用于小米辣油的提取机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小米辣油提取机构技术领域,具体为一种用于小米辣油的提取机构。

背景技术

[0002] 在对小米辣进行提取油时,会使用到小米辣油的提取机构,虽然小米辣油的提取机构的种类有很多,但是依然无法满足使用者的需求。

[0003] 现有的小米辣油的提取机构,在使用时,无法对破碎的小米辣进行碾磨成粉状,不利于后续的提取榨油,因此迫切的需要一种用于小米辣油的提取机构来解决上述不足之处。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于小米辣油的提取机构,解决了现有的小米辣油的提取机构,在使用时,无法对破碎的小米辣进行碾磨成粉状,不利于后续的提取榨油的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种用于小米辣油的提取机构,包括基座、破碎室和榨油机主体,所述基座的左上端连接有支撑架,所述支撑架的内侧水平部位安装有安装块,所述安装块的底部连接有破碎电机,所述破碎电机的下端连接有联轴器,所述破碎室的内部设置有旋转杆,所述旋转杆上设置有多个破碎刀,所述旋转杆的上端与联轴器相连接,所述破碎室的底部左下端和右下端均开设有出料口,两个所述出料口上均设置有第一阀门,所述基座的上端中间处设置有固定块,所述固定块的上端连接有承托架,所述承托架的上端中间处嵌设有碾碎室,所述碾碎室的内部设置有捣碎块,所述捣碎块的上端连接有气缸,所述气缸的上端连接有支撑块,所述支撑块的一端与承托架的右上端相连接,所述碾碎室的底部右下角和左下角处均开设有排料口,两个所述排料口上均安装有第二阀门,所述基座的右上端设置有底座,所述底座的上端安装有榨油机主体,所述榨油机主体的入料口处设置有入料漏斗。

[0006] 优选的,所述旋转杆的靠上端连接有支撑杆,所述支撑杆的左右两端分别与破碎室的左右两侧壁相连接。

[0007] 优选的,所述支撑块的形状为大写的L型结构。

[0008] 优选的,所述碾碎室位于破碎室的正下方,右侧所述出料口的底部穿过支撑块并向碾碎室的右上方延伸。

[0009] 优选的,所述排料口为倾斜设置。

[0010] 优选的,所述支撑架的形状为倒立的L型结构。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置碾碎室、捣碎块、支撑块、气缸和两个出料口,利用它们之间的相互配合作用,从而可以实现将破碎室破碎的小米辣从捣碎块的两侧进入到碾碎室,使

得进入碾碎室时分布均匀,有利于捣碎,其次可以对破碎的小米辣进行碾磨成粉状,有利于后续的提取榨油。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型破碎室的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型碾碎室的内部结构示意图。

[0017] 图中:1、基座;2、支撑架;3、安装块;4、破碎电机;5、破碎室;6、出料口;7、承托架;8、碾碎室;9、支撑块;10、气缸;11、捣碎块;12、排料口;13、联轴器;14、旋转杆;15、支撑杆;16、破碎刀;17、底座;18、榨油机主体;19、入料漏斗;20、固定块。

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。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,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] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如可以是固定连接,可以是活动连接,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。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0020] 请参阅图1-3,一种用于小米辣油的提取机构,包括基座1、破碎室5和榨油机主体18,基座1的左上端连接有支撑架2,支撑架2的内侧水平部位安装有安装块3,安装块3的底部连接有破碎电机4,破碎电机4的下端连接有联轴器13,破碎室5的内部设置有旋转杆14,旋转杆14上设置有多块破碎刀16,旋转杆14的上端与联轴器13相连接,破碎室5的底部左下端和右下端均开设有出料口6,两个出料口6上均设置有第一阀门,基座1的上端中间处设置有固定块20,固定块20的上端连接有承托架7,承托架7的上端中间处嵌设有碾碎室8,碾碎室8的内部设置有捣碎块11,捣碎块11的上端连接有气缸10,气缸10的上端连接有支撑块9,利用它们之间的相互配合作用,从而可以实现将破碎室5破碎的小米辣从捣碎块11的两侧进入到碾碎室8,使得进入碾碎室8时分布均匀,有利于捣碎,且可以对破碎的小米辣进行碾磨成粉状,有利于后续的提取榨油,支撑块9的一端与承托架7的右上端相连接,碾碎室8的底部右下角和左下角处均开设有排料口12,两个排料口12上均安装有第二阀门,基座1的右上端设置有底座17,有底座17的上端安装有榨油机主体18,榨油机主体18的入料口处设置

有入料漏斗19,旋转杆14的靠上端连接有支撑杆15,支撑杆15的左右两端分别与破碎室5的左右两侧壁相连接,支撑块9的形状为大写的L型结构,碾碎室8位于破碎室5的正下方,右侧出口6的底部穿过支撑块9并向碾碎室8的右上方延伸,排料口12为倾斜设置,支撑架2的形状为倒立的L型结构。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将小米辣从顶部开口置于破碎室5内,启动破碎电机4带动联轴器13上的旋转杆14进行转动,转动的旋转杆14带动多个破碎刀16对小米辣进行破碎,待充分破碎后,打开两个排料口12上的第一阀门,将充分破碎后的小米辣碎块从两侧排料口12排向碾碎室8内,此时启动气缸10进行上下往复动作,进而带动捣碎块11进行上下往复动作对小米辣碎块进行捣碎成粉,最后粉状的小米辣从两个排料口12排出,排出的粉状小米辣经过工人从入料漏斗19倒入榨油机主体18内进行提取榨油,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 所需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

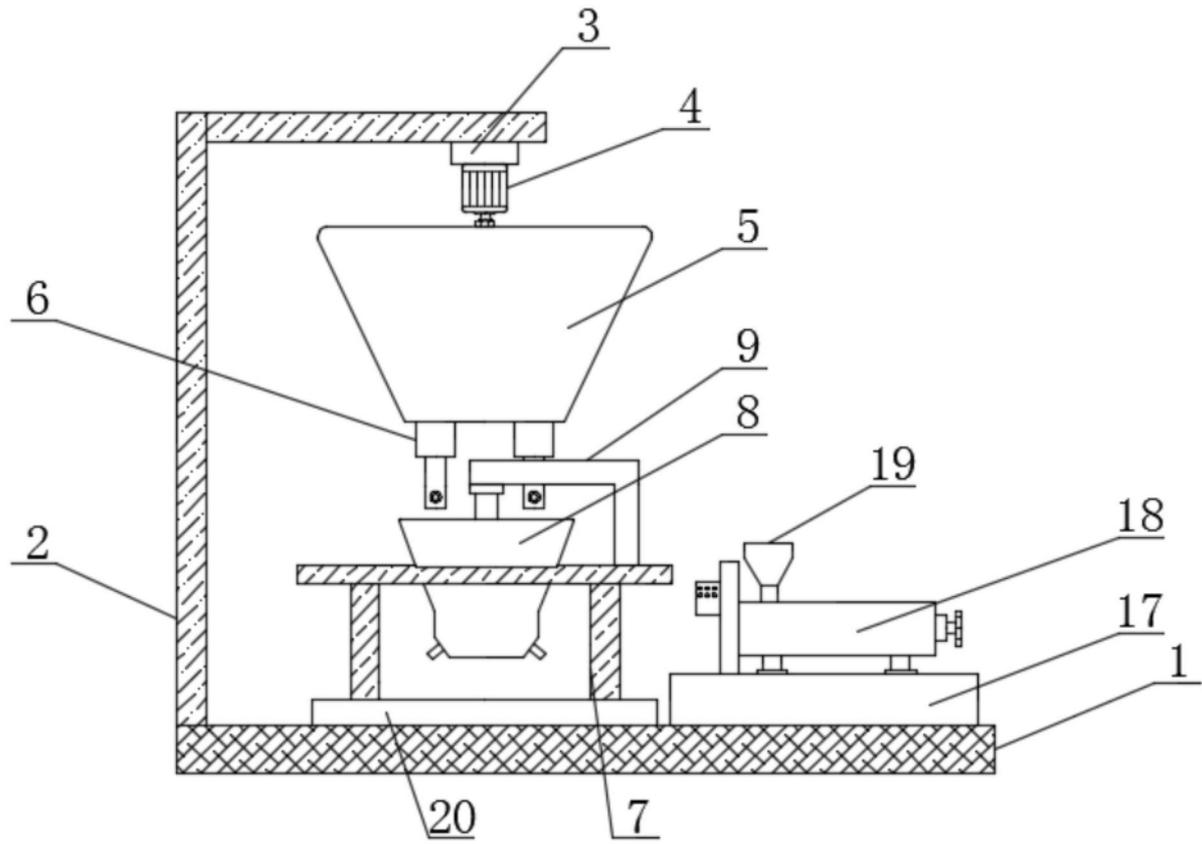


图1

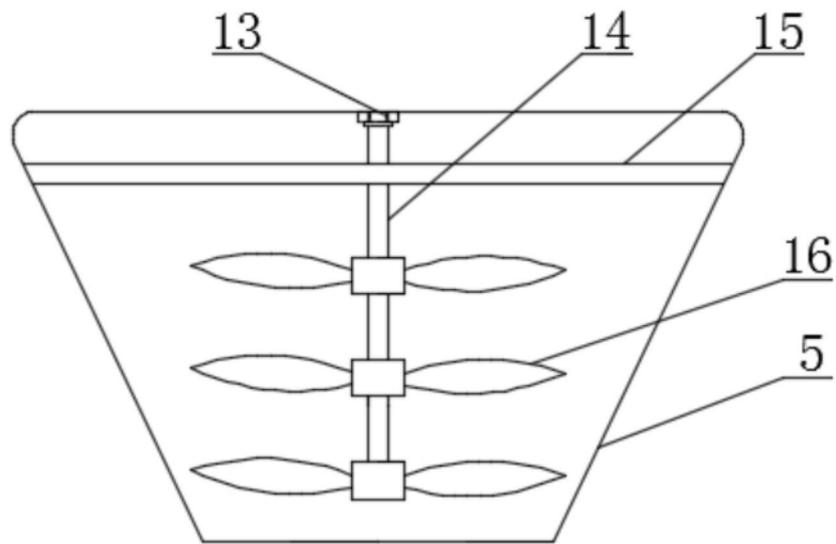


图2

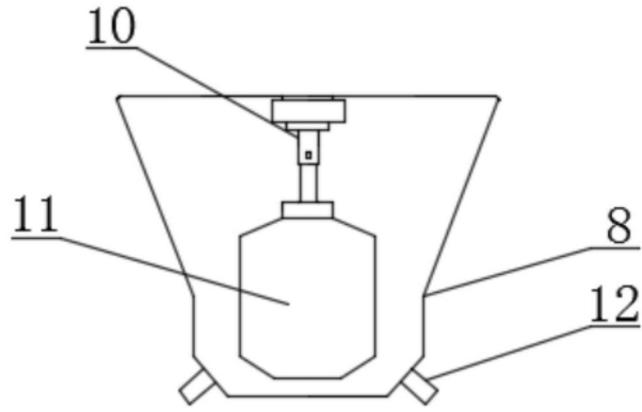


图3