



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215464785 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121561848.3

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 山东齐鹏食品科技有限公司  
地址 251200 山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园B-7号

(72) 发明人 刘金彪 刘鹏翔 张国军

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司  
11921

代理人 冯琼

(51) Int. Cl.

B02C 7/08 (2006.01)

B02C 7/11 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

G11B 1/04 (2006.01)

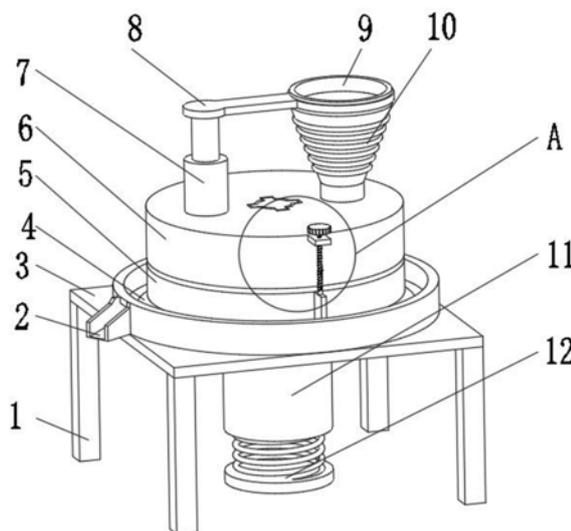
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小磨香油生产用可调节式磨浆机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,包括放置台,所述放置台的底端固定连接在电机的顶端,所述放置台的顶端固定连接在下磨的底端,所述下磨的顶端外周设置有环形槽,所述下磨的顶端转动连接在上磨的底端,所述上磨的顶端左侧固定连接在伸缩杆的底端,所述伸缩杆的顶端固定连接在连接杆的底端左侧,所述连接杆的右侧固定连接在漏斗的左侧顶端。本实用新型中,通过伸缩杆带动漏斗上升和下降,使投料更加轻松,不用站的很高,安全性提高,通过旋转旋钮带动刮板上升和下降,可以将研磨出来的浆液从下磨侧边刮下,并推动前进直到从下料口排出,减轻劳动强度,值得大力推广。



1. 一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,包括放置台(3),其特征在于:所述放置台(3)的底端固定连接在电机(11)的顶端,所述放置台(3)的顶端固定连接在下磨(5)的底端,所述下磨(5)的顶端外周设置有环形槽(4),所述下磨(5)的顶端转动连接在上磨(6)的底端,所述上磨(6)的顶端左侧固定连接在伸缩杆(7)的底端,所述伸缩杆(7)的顶端固定连接在连接杆(8)的底端左侧,所述连接杆(8)的右侧固定连接在漏斗(9)的左侧顶端,所述漏斗(9)的底端固定连接在上磨(6)的顶端右侧,所述上磨(6)的前端顶部固定连接在固定块(18)的后端,所述固定块(18)的中部螺纹连接在螺杆(14)的外周,所述螺杆(14)的顶端固定连接在旋钮(17)的底端,所述螺杆(14)的底端转动连接在刮板(19)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述放置台(3)的底端四角分别固定连接有支撑腿(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述下磨(5)的左侧中部设置有出料口(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述电机(11)的底端固定连接有减震弹簧(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述漏斗(9)的侧壁的材质为橡胶(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述旋钮(17)的外侧设置有防滑纹(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述电机(11)的中轴顶端分别贯穿放置台(3)和下磨(5)并固定连接在卡销(13)的底端。

8. 根据权利要求1所述的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,其特征在于:所述上磨(6)的顶端中部设置有卡槽(16)且卡槽(16)内部设置有卡销(13)。

## 一种小磨香油生产用可调节式磨浆机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及香油加工技术领域,尤其涉及一种小磨香油生产用可调节式磨浆机。

### 背景技术

[0002] 香油,又称芝麻油、麻油,是从芝麻中提炼出来的,因具有特别香味,故称为香油,按榨取方法一般分为机榨香油和小磨香油,小磨香油为传统工艺香油。

[0003] 一些磨浆机的上料斗比较高,上料时需要站在板凳上或高处,将较重的原料包倒扣在漏斗内,存在安全隐患,另外磨出来的浆液从石磨侧边流出,需要人工不停的去将其刮下,提高人工成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种小磨香油生产用可调节式磨浆机,包括放置台,所述放置台的底端固定连接在电机的顶端,所述放置台的顶端固定连接在下磨的底端,所述下磨的顶端外周设置有环形槽,所述下磨的顶端转动连接在上磨的底端,所述上磨的顶端左侧固定连接在伸缩杆的底端,所述伸缩杆的顶端固定连接在连接杆的底端左侧,所述连接杆的右侧固定连接在漏斗的左侧顶端,所述漏斗的底端固定连接在上磨的顶端右侧,所述上磨的前端顶部固定连接在固定块的后端,所述固定块的中部螺纹连接在螺杆的外周,所述螺杆的顶端固定连接在旋钮的底端,所述螺杆的底端转动连接在刮板的底端。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述放置台的底端四角分别固定连接有支撑腿。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述下磨的左侧中部设置有出料口。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述电机的底端固定连接有减震弹簧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述漏斗的侧壁的材质为橡胶。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述旋钮的外侧设置有防滑纹。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述电机的中轴顶端分别贯穿放置台和下磨并固定连接在卡销的底端。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述上磨的顶端中部设置有卡槽且卡槽内部设置有卡销。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先在上料前，通过控制伸缩杆下降，使漏斗下降，将整包原料倒扣在漏斗内，在升起漏斗，便可以使操作人员不用再站的很高就能将原料送入漏斗中进行加工，大大提高了安全性。

[0022] 2、本实用新型中，在原料被研磨后从下磨侧边流出时，通过旋转旋钮，将刮板从上磨侧边移动到下磨侧边，并随着上磨的转动将下磨侧边一圈的碎料挂落到环形槽中，再推动前进直到从下料口中排出，降低了人工的劳动强度，使用效果很好，值得大力推广。

### 附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种小磨香油生产用可调节式磨浆机的局部剖视图；

[0025] 图3为图1的A处结构放大图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、支撑腿；2、出料口；3、放置台；4、环形槽；5、下磨；6、上磨；7、伸缩杆；8、连接杆；9、漏斗；10、橡胶；11、电机；12、减震弹簧；13、卡销；14、螺杆；15、防滑纹；16、卡槽；17、旋钮；18、固定块；19、刮板。

### 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种小磨香油生产用可调节式磨浆机，包括放置台3，放置台3的底端固定连接在电机11的顶端，放置台3的顶端固定连接在下磨5的底端，下磨5的顶端外周设置有环形槽4，下磨5的顶端转动连接在上磨6的底端，上磨6的顶端左侧固定连接在伸缩杆7的底端，伸缩杆7的顶端固定连接在连接杆8的底端左侧，连接杆8的右侧固定连接在漏斗9的左侧顶端，漏斗9的底端固定连接在上磨6的顶端右侧，上磨6的前端顶部固定连接在固定块18的后端，固定块18的中部螺纹连接在螺杆14的外周，螺杆14的顶端固定连接在旋钮17的底端，螺杆14的底端转动连接在刮板19的底端，在加工前需要将漏斗9总装入原料，启动伸缩杆7，带动连接杆8，使漏斗9下降，将原料包整体反扣

在漏斗9内部,再利用伸缩杆7带动漏斗9升起,并将原料包整体包裹其中不用人工扛着较重的原料包站在凳子上,使操作更加安全可靠,另外在研磨过程中,浆液会从下磨5侧边流到环形槽4中,通过旋转旋钮17,带动螺杆14在固定块18上移动,使螺杆14底端的刮板19移动到与环形槽4贴合,并且电机11带动卡销13转动,卡销13卡合在卡槽16内部,同时带动上磨6转动,上磨6带动刮板19在下磨5侧壁移动,将一圈浆液挂落到环形槽4中,并将其推动到出料口2,减轻人工不停去刮浆液的劳动强度。

[0031] 放置台3的底端四角分别固定连接支撑腿1,下磨5的左侧中部设置有出料口2,电机11的底端固定连接减震弹簧12,漏斗9的侧壁的材质为橡胶10,橡胶10具有无毒无害、防水、具有弹性的材料,旋钮17的外侧设置有防滑纹15,电机11的中轴顶端分别贯穿放置台3和下磨5并固定连接在卡销13的底端,上磨6的顶端中部设置有卡槽16且卡槽16内部设置有卡销13。

[0032] 工作原理:在加工前需要将漏斗9总装入原料,启动伸缩杆7,带动连接杆8,使漏斗9下降,将原料包整体反扣在漏斗9内部,再利用伸缩杆7带动漏斗9升起,并将原料包整体包裹其中不用人工扛着较重的原料包站在凳子上,使操作更加安全可靠,另外在研磨过程中,浆液会从下磨5侧边流到环形槽4中,通过旋转旋钮17,带动螺杆14在固定块18上移动,使螺杆14底端的刮板19移动到与环形槽4贴合,并且电机11带动卡销13转动,卡销13卡合在卡槽16内部,同时带动上磨6转动,上磨6带动刮板19在下磨5侧壁移动,将一圈浆液挂落到环形槽4中,并将其推动到出料口2,减轻人工不停去刮浆液的劳动强度。

[0033] 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。

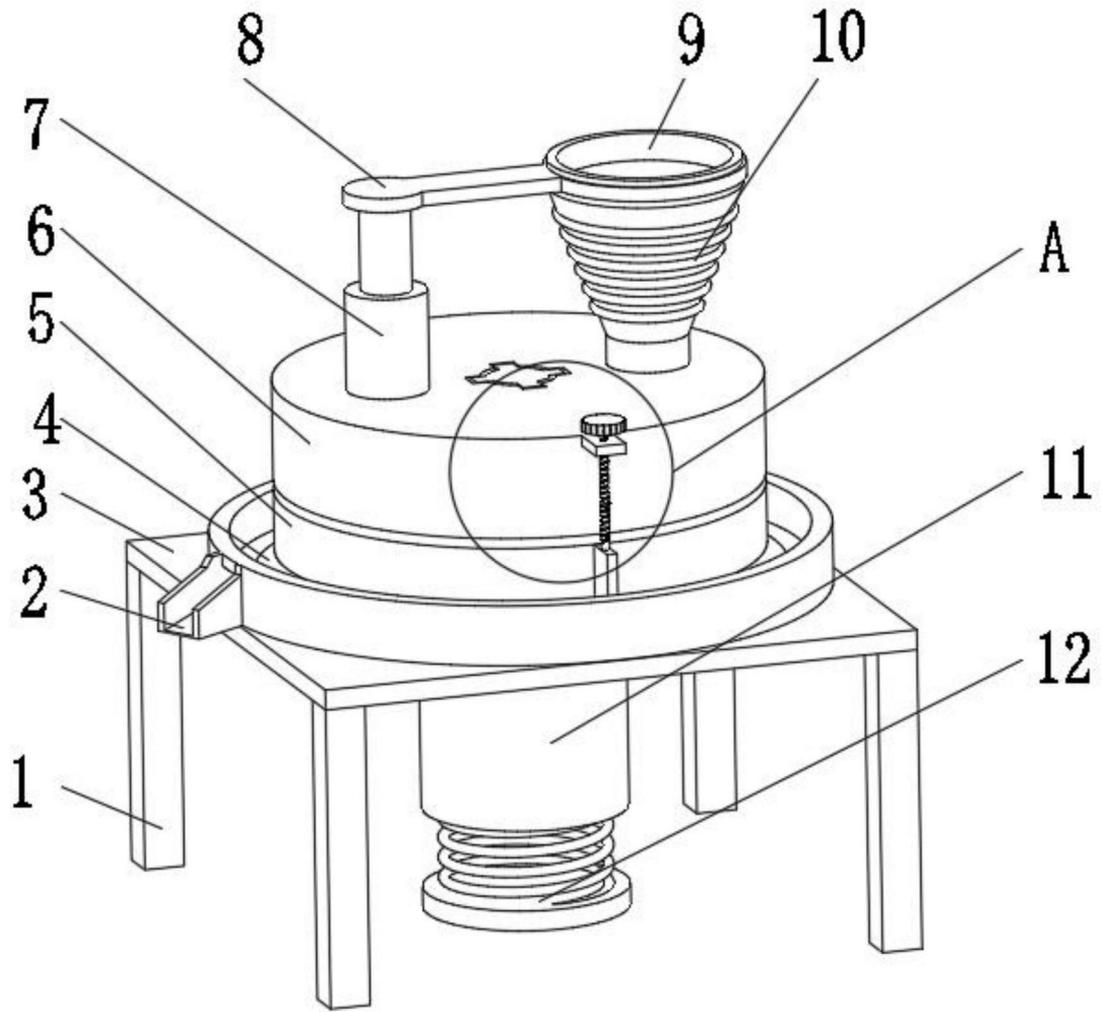


图1

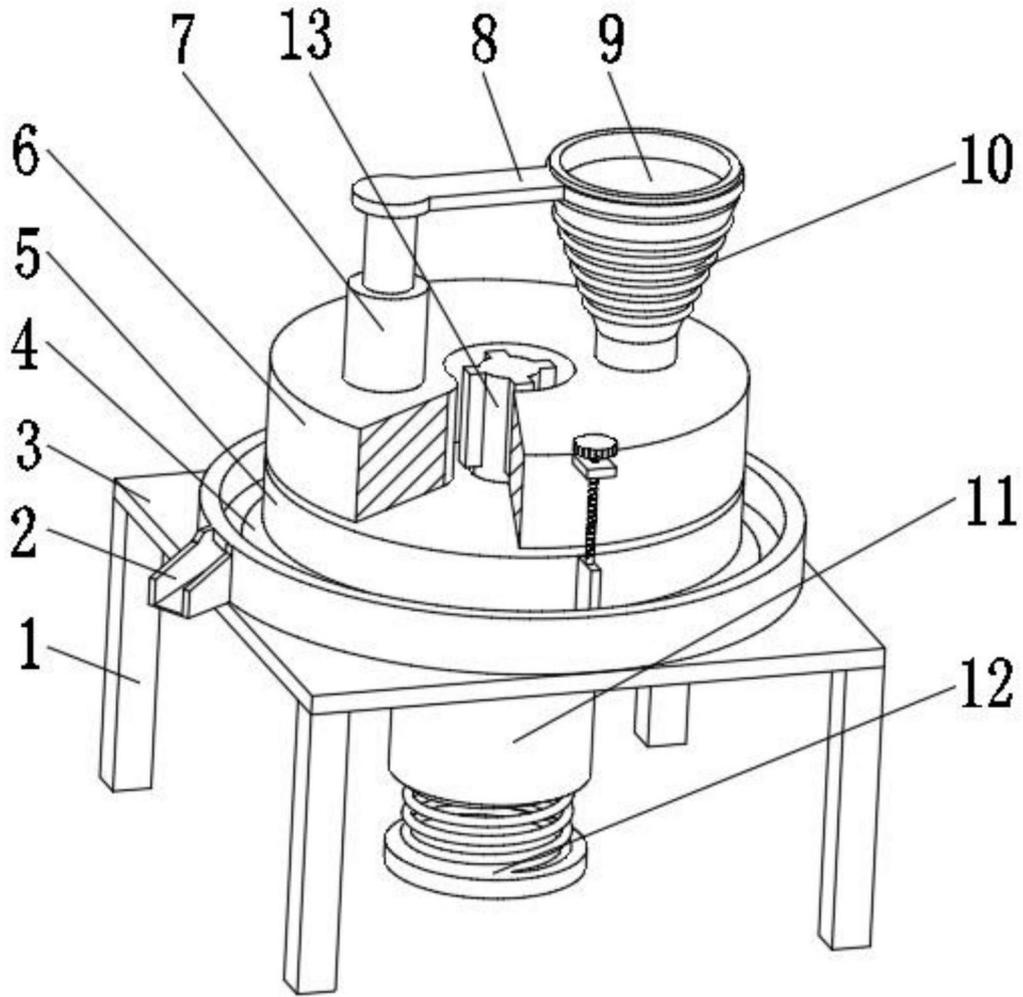


图2

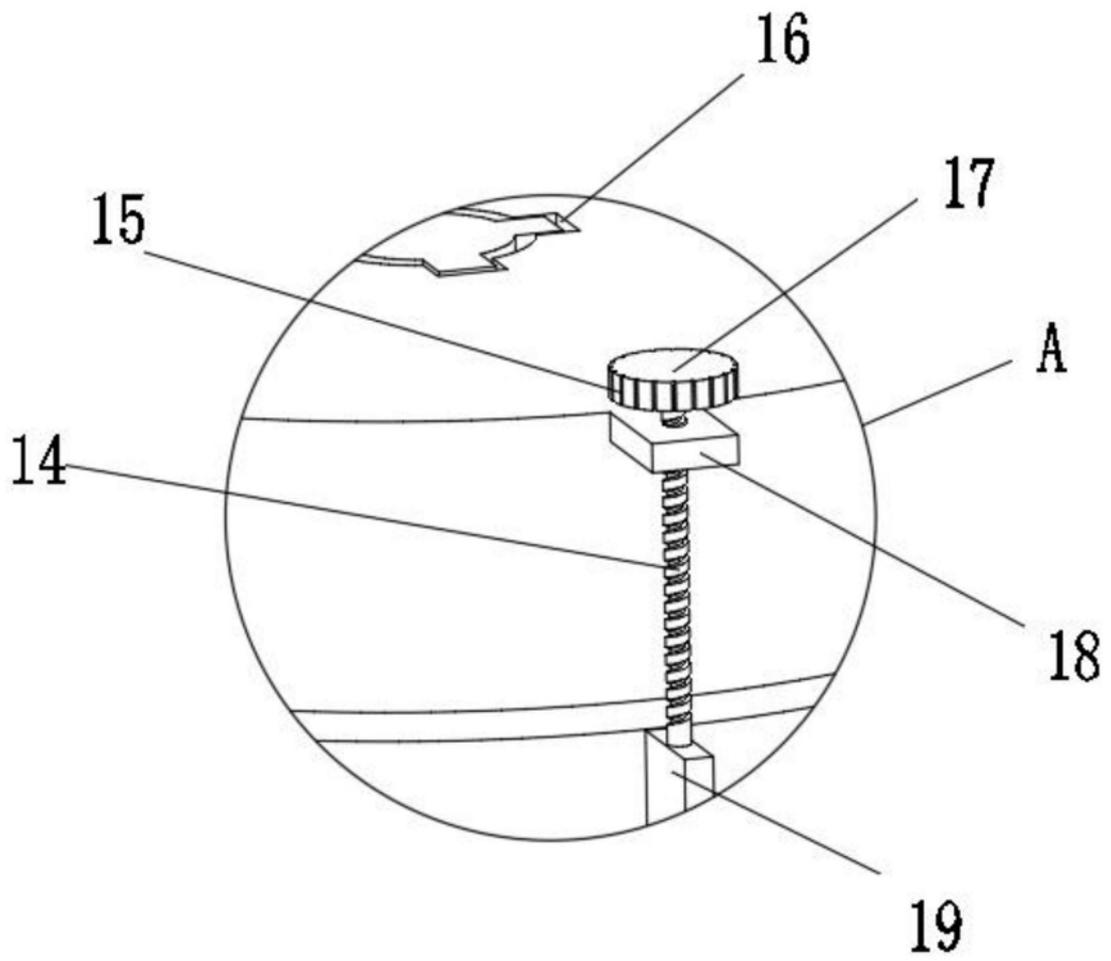


图3