



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111408295 B

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202010350613.3

(22) 申请日 2020.04.28

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 111408295 A

(43) 申请公布日 2020.07.14

(73) 专利权人 江西五百里井冈特产有限公司  
地址 343900 江西省吉安市遂川县西溪圩  
镇久营公路旁

(72) 发明人 蒋文

(51) Int.Cl.

B01F 27/906 (2022.01)

B01F 31/00 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 101/39 (2022.01)

(56) 对比文件

CN 108576609 A, 2018.09.28

CN 107824092 A, 2018.03.23

CN 207950183 U, 2018.10.12

CN 109607459 A, 2019.04.12

CN 206403031 U, 2017.08.15

CN 106823658 A, 2017.06.13

审查员 谭小敏

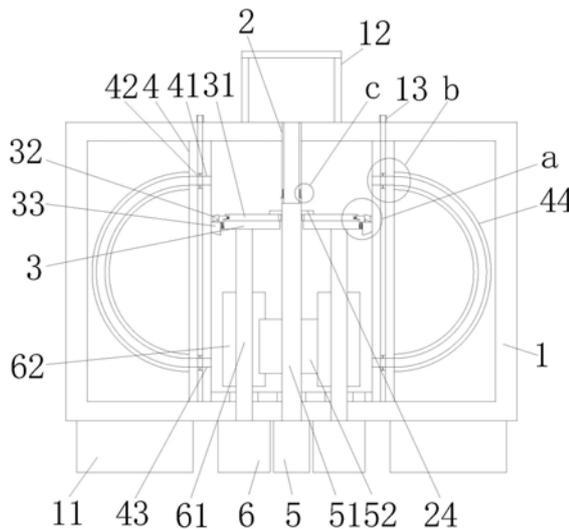
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法

(57) 摘要

本发明涉及食用植物油加工技术领域,且公开了一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,包括处理仓和入料仓,处理仓的顶端转动安装有放料管,放料管上开设有出料口,处理仓的内部活动安装有活动板,放料管的下端固定安装有转动杆,活动板的上方活动安装有震动板,每个浸润管的上开设有进料孔和出料孔,进料孔和出料孔上固定安装有弧形管,弧形管连通进料孔和出料孔,弧形管设置在正方形仓体的外部,通过在处理仓内设置有活动板,利用活动板上下往复移动的效果,使坯料进入到进料孔内并浸润后输送到处理仓内,同时浸润过的坯料在处理仓内搅拌混合,使所有的坯料相互接触,保证所有的坯料浸润程度相近,确保所有坯料的浸润效果。



CN 111408295 B

1. 一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,包括处理仓(1)和入料仓(12),所述入料仓(12)固定安装在处理仓(1)的顶端,所述处理仓(1)的下方固定安装有支撑腿(11),其特征在于:所述处理仓(1)的顶端转动安装有放料管(2),所述放料管(2)上开设有出料口(21),所述处理仓(1)的内部固定安装有四个浸润管(4),四个所述浸润管(4)呈两两垂直并在处理仓(1)的中心处形成一个正方形仓体,且这个仓体的四个角为圆弧形,所述处理仓(1)的内部活动安装有活动板(3),且所述活动板(3)设置在正方形仓体内,所述放料管(2)的下端固定安装有转动杆(51),所述活动板(3)的上方活动安装有震动板(31),且震动板(31)活动安装在出料口(21)的外侧底端下方,所述活动板(3)和震动板(31)的中心处分别开设有中心孔一和中心孔二,所述转动杆(51)分别从活动板(3)的中心处所开设的中心孔一和震动板(31)的中心处所开设的中心孔二穿过,所述震动板(31)的上表面中心处固定安装有橡胶圈(24);

每个所述浸润管(4)的上半段位置开设有进料孔(41),所述浸润管(4)的下半段开设有出料孔(43),所述进料孔(41)设置在活动板(3)的上方,所述出料孔(43)设置在活动板(3)的下方,所述进料孔(41)和出料孔(43)上固定安装有弧形管(44),所述弧形管(44)连通进料孔(41)和出料孔(43),所述弧形管(44)设置在正方形仓体的外部;

所述处理仓(1)的下方放置有旋转电机(5),所述旋转电机(5)的输出轴活动伸入到处理仓(1)内,且所述旋转电机(5)的输出轴与转动杆(51)固定连接;所述旋转电机(5)靠近处理仓(1)内部底面的位置固定安装有搅拌片(52),所述转动杆(51)的侧面固定安装有拨动杆(53),所述拨动杆(53)与活动板(3)的中心孔一相互不接触,所述拨动杆(53)始终与震动板(31)的中心孔二相接触,且所述转动杆(51)和拨动杆(53)在震动板(31)中心孔二内做偏心运动;

所述处理仓(1)的下方还放置有液压机(6),所述液压机(6)的输出轴活动伸入到处理仓(1)内,且所述液压机(6)的输出轴固定连接有伸缩杆(61),所述伸缩杆(61)与活动板(3)的底面固定连接,所述伸缩杆(61)可带动震动板(31)做上下移动,且震动板(31)可上移的最大距离位置是进料孔(41)所在的位置;

所述处理仓(1)的上方固定安装有接水口(13),所述接水口(13)与四个浸润管(4)相通,所述浸润管(4)的中空处连通进料孔(41)和出料孔(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述浸润管(4)的内部且在所述进料孔(41)和出料孔(43)的上下两侧均固定安装有限位块(42),所述限位块(42)上开设有通孔,所述限位块(42)尺寸与浸润管(4)的中空尺寸相同。

3. 根据权利要求1所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述液压机(6)和伸缩杆(61)均有两个,且两个所述液压机(6)和两个伸缩杆(61)分别以旋转电机(5)和转动杆(51)相对称设置,两个所述伸缩杆(61)外表面均固定安装有拨动片(62),两个所述伸缩杆(61)上的拨动片(62)均与搅拌片(52)相接触,且所述拨动片(62)由搅拌片(52)带动在上述正方形仓体内转动。

4. 根据权利要求1所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述活动板(3)的上表面的四面均开设有凹槽二(33),所述震动板(31)的下表面四面均开设有凹槽一(32),每个所述凹槽一(32)和一个震动板(31)相互契合,每个所述凹槽一(32)内固定安装有弹簧一(34),所述弹簧一(34)的另一端固定连接到相应凹槽二(33)上端的凸起

处；

所述震动板(31)的上表面从震动板(31)的中心孔二处向震动板(31)的四边处均匀开设有滑槽(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述活动板(3)的下表面四边开设有凹槽三(35),所述凹槽三(35)内侧面固定安装有弹簧二(36),所述弹簧二(36)上固定连接有定位块(37)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述活动板(3)的上表面的四边靠近边缘处开设有活动槽一(39),所述活动槽一(39)内活动放置有推动块(7),所述推动块(7)的下表面设计为倾斜面,所述活动槽一(39)内且所述定位块(37)下方放置有限位柱(38),所述限位柱(38)的上表面与推动块(7)的下表面相接触,所述限位柱(38)的下表面与定位块(37)的上端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述推动块(7)的上表面设计为倾斜弧形面,且所述推动块(7)的倾斜方向为以活动板(3)的中心到四面的方向倾斜,所述定位块(37)的下面同样设计为倾斜弧形面,定位块(37)倾斜方向与推动块(7)的倾斜方向以活动板(3)的中心水平线对称设置。

8. 根据权利要求1所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,其特征在于:所述出料口(21)的上表面开设有伸缩槽(22),所述出料口(21)和伸缩槽(22)活动安装有活动块(23),所述活动块(23)设计为L型板,所述活动块(23)的下端的侧面伸出到放料管(2)的外表面。

9. 根据权利要求1所述的一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备的使用方法,其特征在于:其操作步骤如下:

第一步:将坯料倒入入料仓(12)内,打开旋转电机(5)和液压机(6);

第二步:接通水口(13)的外部水源;

第三步:当旋转电机(5)运作时,旋转电机(5)的输出轴带动转动杆(51)和拨动杆(53)在处理仓(1)内转动,转动杆(51)和拨动杆(53)在中心孔二内做偏心运动,从而使震动板(31)在活动板(3)上方来回偏移震动,使震动板(31)上的坯料平铺在震动板(31)上表面;

第四步:液压机(6)的输出轴推动活动板(3)和震动板(31)移动到进料孔(41)的相适配的位置,坯料从进料孔(41)经过浸润管(4)的中空处;

第五步:坯料从进料孔(41)经过浸润管(4)的中空处,然后经过浸润管(4)内部的水浸润后输送到弧形管(44)内,再输送到出料孔(43)处,在出料孔(43)处再一次浸润后从出料孔(43)排出到处理仓(1)内;

第六步:搅拌片(52)的搅拌效果使浸润后的坯料在处理仓(1)内进一步混合,拨动片(62)随着搅拌片(52)的拨动后在处理仓(1)内转动,利用拨动片(62)的转动促进浸润后的坯料在处理仓(1)内的混合效果,拨动片(62)上下移动时,可以带动浸润后的坯料在处理仓(1)内翻转。

## 一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及食用植物油加工技术领域,具体为一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法。

### 背景技术

[0002] 植物油是从植物种子、果肉及其它部分提取所得的脂肪脂,是由脂肪酸和甘油化合而成的天然高分子化合物,广泛分布于自然界中。目前,现有的用于食用植物油加工的蒸炒锅的湿润设备在对料坯进行湿润,但是现在的浸润方式为了防止浸润过度导致提取的植物油中含有的水分变多,现在的浸润方式一般使利用喷洒水,然后搅拌的方式进行浸润,在保证浸润程度的同时防止了浸润过度,如专利号CN107824092A公开了一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其系统,包括湿润室:湿润室上配合有一湿润室盖;湿润室盖上开设有一通孔;湿润室结构为一桶体,桶体的桶底上配合有一搅拌桨;搅拌桨包括一中心轴,中心轴上轴向均布有浆叶,中心轴一端转动配合在湿润室上的盲孔内;中心轴转动配合在通孔内;湿润室周侧面开设有一出料口,出料口上铰接有一湿润室门。本发明通过在湿润室内装配搅拌桨,实现了料坯的充分吸水,增强了料坯的吸水膨胀能力;通过在湿润室内装配压力传感器和湿度传感器,方便了对进料装置将料坯输送入湿润室内的情况的感应,以及对湿润室内料坯湿度的检测,但是对比案件中还是没有避免采用以前的方式,简单的喷洒和搅拌浸润在控制喷洒的水的量,可以防止浸润过度,但是简单的搅拌,虽然可以将坯料上的水量均匀化,但是这样的方式需要长时间搅拌,且间隔式的进行喷洒水,需要在操作的同时进行观察,从而影响了坯料的浸润效果,因此,亟需一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备,包括处理仓和入料仓,所述入料仓固定安装在处理仓的顶端,所述处理仓的下方固定安装有支撑腿,所述处理仓的顶端转动安装有放料管,所述放料管上开设有出料口,所述处理仓的内部固定安装有四个浸润管,四个所述浸润管呈两两垂直并在处理仓的中心处形成一个正方形仓体,且这个仓体的四个角为圆弧形,所述处理仓的内部活动安装有活动板,且所述活动板设置在正方形仓体内,所述放料管的下端固定安装有转动杆,所述活动板的上方活动安装有震动板,且震动板活动安装在出料口的外侧底端下方,所述活动板和震动板的中心处分别开设有中心孔一和中心孔二,所述转动杆分别从活动板的中心处所开设的中心孔一和震动板的中心处所开设的中心孔二穿过,所述震动板的上表面中心处固定安装

有橡胶圈；

[0007] 每个所述浸润管的上半段位置开设有进料孔，所述浸润管的下半段开设有出料孔，所述进料孔设置在活动板的上方，所述出料孔设置在活动板的下方，所述进料孔和出料孔上固定安装有弧形管，所述弧形管连通进料孔和出料孔，所述弧形管设置在正方形仓体的外部；

[0008] 所述处理仓的下方放置有旋转电机，所述旋转电机的输出轴活动伸入到处理仓内，且所述旋转电机的输出轴与转动杆固定连接；所述旋转电机靠近处理仓内部底面的位置固定安装有搅拌片，所述转动杆的侧面固定安装有拨动杆，所述拨动杆与活动板的中心孔一相互不接触，所述拨动杆始终与震动板的中心孔二相接触，且所述转动杆和拨动杆在震动板中心孔二内做偏心运动；

[0009] 所述处理仓的下方还放置有液压机，所述液压机的输出轴活动伸入到处理仓内，且所述液压机的输出轴固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆与活动板的底面固定连接，所述伸缩杆可带动震动板做上下移动，且震动板可上移的最大距离位置是进料孔所在的位置；

[0010] 所述处理仓的上方固定安装有接水口，所述接水口与四个浸润管相连通，所述浸润管的中空处连通进料孔和出料孔。

[0011] 优选的，所述浸润管的内部且在所述进料孔和出料孔的上下两侧均固定安装有限位块，所述限位块上开设有通孔，所述限位块尺寸与浸润管的中空尺寸相同。

[0012] 优选的，所述液压机和伸缩杆均有两个，且两个所述液压机和两个伸缩杆分别以旋转电机和转动杆相对称设置，两个所述伸缩杆外表面均固定安装有拨动片，两个所述伸缩杆上的拨动片均与搅拌片相接触，且所述拨动片由搅拌片带动在上述正方形仓体内转动。

[0013] 优选的，所述活动板的上表面的四面均开设有凹槽二，所述震动板的下表面四面均开设有凹槽一，每个所述凹槽一和一个震动板相互契合，每个所述凹槽一内固定安装有弹簧一，所述弹簧一的另一端固定连接到相应凹槽二上端的凸起处；

[0014] 所述震动板的上表面从震动板的中心孔二处向震动板的四边处均匀开设有滑槽。

[0015] 优选的，所述活动板的下表面四边开设有凹槽三，所述凹槽三内侧面固定安装有弹簧二，所述弹簧二上固定连接有定位块。

[0016] 优选的，所述活动板的上表面的四边靠近边缘处开设有活动槽一，所述活动槽一内活动放置有推动块，所述推动块的下表面设计为倾斜面，所述活动槽一内且所述定位块下方放置有限位柱，所述限位柱的上表面与推动块的下表面相接触，所述限位柱的下表面与定位块的上端固定连接。

[0017] 优选的，所述推动块的上表面设计为倾斜弧形面，且所述推动块的倾斜方向为以活动板的中心到四面的方向倾斜，所述的下面同样设计为倾斜弧形面，定位块倾斜方向与推动块的倾斜方向以活动板的中心水平线对称设置。

[0018] 优选的，所述出料口的上表面开设有伸缩槽，所述出料口和伸缩槽活动安装有活动块，所述活动块设计为L型板，所述活动块的下端的侧面伸出到放料管的外表面。

[0019] 一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备的使用方法，其特征在于：其操作步骤如下：

[0020] 第一步：将坯料倒入入料仓内，打开旋转电机和液压机；

[0021] 第二步:接通接水口的外部水源;

[0022] 第三步:,当旋转电机运作时,旋转电机的输出轴带动转动杆和拨动杆在处理仓内转动,转动杆和拨动杆在中心孔二内做偏心运动,从而使震动板在活动板上方来回偏移震动,使震动板上的坯料平铺在震动板上表面;

[0023] 第四步:液压机的输出轴推动活动板和震动板移动到进料孔的相适配的位置,坯料从进料孔经过浸润管的中空处;

[0024] 第五步:坯料从进料孔经过浸润管的中空处,然后经过浸润管内部的水浸润后输送到弧形管内,再输送到出料孔处,在出料孔处再一次浸润后从出料孔排出到处理仓内;

[0025] 第六步:搅拌片的搅拌效果使浸润后的坯料在处理仓内进一步混合,拨动片随着搅拌片的拨动后在处理仓内转动,利用拨动片的转动促进浸润后的坯料在处理仓内的混合效果,拨动片上下移动时,可以带动浸润后的坯料在处理仓内翻转。

[0026] (三)有益效果

[0027] 与现有技术相比,本发明提供了一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,具备以下有益效果:

[0028] 1、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过在处理仓内设置有活动板,利用活动板上下往复移动的效果,使坯料进入到进料孔内并浸润后输送到处理仓内,同时浸润过的坯料在处理仓内搅拌混合,使所有的坯料相互接触,保证所有的坯料浸润程度相近,确保所有坯料的浸润效果。

[0029] 2、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,利用进料孔和出料孔的两次浸润效果,保证所有的坯料均能被浸润到,保证所有的坯料浸润程度能达到浸润程度要求,确保所有坯料的浸润效果。

[0030] 3、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有限位块,利用限位块的限位效果,保证坯料能顺利的从浸润管和进料孔以及出料孔内通过,避免坯料在浸润管和进料孔以及出料孔内卡住从而导致后续的坯料不能达到浸润的效果,保证整个装置的正常运行。

[0031] 4、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有拨动片,利用拨动片随着搅拌片的转动效果,利用拨动片的转动促进浸润后的坯料在处理仓内的混合效果,同时拨动片上下移动时,可以带动浸润后的坯料在处理仓内翻转,进一步促进混合和浸润效果。

[0032] 5、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有活动板,且弹簧一的拉动效果,保证震动板的震动效果,且通过弹簧一的蓄力效果放大震动板的震动效果,使坯料在震动板的上表面震动,使震动板上的坯料平铺在震动板上表面,保证坯料更好的进入到进料管内。

[0033] 6、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过在活动板上开设滑槽,当震动板发生震动时,坯料在滑槽内均匀排布通过滑槽的排列效果,保证坯料整齐的移动到进料孔处并输送到浸润管内浸润,保证坯料依次进入到浸润管内,保证坯料的浸润效果。

[0034] 7、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有活动的定位块,当定位块的位置逐渐与进料孔的位置想靠近时,这时利用定位块下表面的弧形效果,定

位块逐渐卡合到进料孔内,在定位块在活动板上向活动板的外部移动时,定位块带动限位柱同向移动,限位柱在移动的同时推动推动块向上移动,利用推动块的推动效果,使在进料孔入口处的坯料进入到进料孔内,促进震动板上的坯料进入到进料管内。

[0035] 8、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有活动的定位块,定位块移动伸入到进料孔内,这时保证进料孔内的坯料输送到弧形管内并从出料孔排出,避免坯料在进料孔内和进料孔入口处堆积从而影响坯料的浸润效果。

[0036] 9、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过改变定位块下表面和推动块上表面的形状,利用倾斜弧形的尺寸逐渐缩小的特性,可以便于推动块推动坯料进入到浸润管内,同时可以使定位块是逐渐伸入到进料孔内,利用定位块和推动块的配合效果,避免有坯料堆积在进料孔的附近从而影响了后续坯料进入浸润管。

[0037] 10、该用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,通过设置有活动块,在震动板向上移动的同时可以通过控制震动板的位置,使橡胶圈推动活动块打开和关闭出料口,从而可以控制坯料在震动板上的量,防止坯料在震动板上堆积,保证震动板的正常运行。

## 附图说明

[0038] 图1为本发明结构示意图;

[0039] 图2为本发明图1中a的放大图;

[0040] 图3为本发明图1中b的放大图;

[0041] 图4为本发明图1中c的放大图;

[0042] 图5为本发明放料管结构示意图;

[0043] 图6为本发明活动板和震动板结构示意图。

[0044] 图中:1处理仓、11支撑腿、12入料仓、13接水口、2放料管、21出料口、22伸缩槽、23活动块、24橡胶圈、3活动板、31震动板、32凹槽一、33凹槽二、34弹簧一、35凹槽三、36弹簧二、37定位块、38限位柱、39活动槽一、4浸润管、41进料孔、42限位块、43出料孔、44弧形管、5旋转电机、51转动杆、52搅拌片、53拨动杆、6液压机、61伸缩杆、62拨动片、7推动块、8滑槽。

## 具体实施方式

[0045] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0046] 请参阅图1-6,一种用于食用植物油加工的坯料湿润设备及其使用方法,包括处理仓1和入料仓12,入料仓12固定安装在处理仓1的顶端,处理仓1的下方固定安装有支撑腿11,处理仓1的顶端转动安装有放料管2,放料管2上开设有出料口21,出料口21的上表面开设有伸缩槽22,出料口21和伸缩槽22活动安装有活动块23,活动块23设计为L型板,活动块23的下端的侧面伸出到放料管2的外表面,处理仓1的内部固定安装有四个浸润管4,四个浸润管4呈两两垂直并在处理仓1的中心处形成一个正方形仓体,且这个仓体的四个角为圆弧形,处理仓1的内部活动安装有活动板3,且活动板3设置在正方形仓体内,放料管2的下端固

定安装有转动杆51,活动板3的上方活动安装有震动板31,且震动板31活动安装在出料口21的外侧底端下方,活动板3和震动板31的中心处分别开设有中心孔一和中心孔二,所述转动杆51分别从震动板31的中心处的中心孔一和中心孔二穿过,震动板31的上表面中心处固定安装有橡胶圈24,活动板3的上表面的四面均开设有凹槽二33,震动板31的下表面四面均开设有凹槽一32,每个凹槽一32和一个震动板31相互契合,每个凹槽一32内固定安装有弹簧一34,弹簧一34的另一端固定连接到相应凹槽二33上端的凸起处,震动板31的上表面从震动板31的中心孔二处向震动板31的四边处均匀开设有滑槽8,活动板3的下表面四边开设有凹槽三35,凹槽三35内侧面固定安装有弹簧二36,弹簧二36上固定连接有定位块37,活动板3的上表面的四边靠近边缘处开设有活动槽一39,活动槽一39内活动放置有推动块7,推动块7的下表面设计为倾斜面,活动槽一39内且定位块37下方放置有限位柱38,限位柱38的上表面与推动块7的下表面相接触,限位柱38的下表面与定位块37的上端固定连接,推动块7的上表面设计为倾斜弧形面,且推动块7的倾斜方向为以活动板3的中心到四面的方向倾斜,定位块37的下面同样设计为倾斜弧形面,定位块37倾斜方向与推动块的倾斜方向以活动板3的中心水平线对称设置。

[0047] 每个浸润管4的上半段位置开设有进料孔41,浸润管4的下半段开设有出料孔43,进料孔41设置在活动板3的上方,出料孔43设置在活动板3的下方,进料孔41和出料孔43上固定安装有弧形管44,弧形管44连通进料孔41和出料孔43,弧形管44设置在正方形仓体的外部,处理仓1的上方固定安装有接水口13,接水口13与四个浸润管4相通,浸润管4的中空处连通进料孔41和出料孔43,浸润管4的内部且在进料孔41和出料孔43的上下两侧均固定安装有限位块42,限位块42上开设有通孔,限位块42尺寸与浸润管4的中空尺寸相同。

[0048] 处理仓1的下方放置有旋转电机5,旋转电机5的输出轴活动伸入到处理仓1内,且旋转电机5的输出轴与转动杆51固定连接;旋转电机5靠近处理仓1内部底面的位置固定安装有搅拌片52,转动杆51的侧面固定安装有拨动杆53,拨动杆53与活动板3的中心孔一相互不接触,拨动杆53始终与震动板31的中心孔二相接触,且转动杆51和拨动杆53在震动板31中心孔二内做偏心运动;

[0049] 处理仓1的下方还放置有液压机6,液压机6的输出轴活动伸入到处理仓1内,且液压机6的输出轴固定连接伸缩杆61,伸缩杆61与活动板3的底面固定连接,所述伸缩杆61可带动震动板31做上下移动,且震动板31可上移的最大距离位置是进料孔41所在的位置,液压机6和伸缩杆61均有两个,且两个液压机6和两个伸缩杆61分别以旋转电机5和转动杆51相对称设置,两个伸缩杆61外表面均固定安装有拨动片62,两个伸缩杆61上的拨动片62均与搅拌片52相接触,且拨动片62由搅拌片52带动在上述正方形仓体内转动。

[0050] 在使用时,将坯料倒入入料仓12内,坯料通过入料仓12输送到放料管2内,打开旋转电机5和液压机6,当旋转电机5运作时,旋转电机5的输出轴带动转动杆51和拨动杆53在处理仓1内转动,通过转动杆51和拨动杆53在中心孔二内做偏心运动,从而使震动板31在活动板3上方来回偏移震动,通过弹簧一34的拉动效果,保证震动板31的震动效果,且通过弹簧一34的蓄力效果放大震动板31的震动效果,使坯料在震动板31的上表面震动,使震动板31上的坯料平铺在震动板31上表面,然后通过液压机6的输出轴推动效果,当活动板3和震动板31移动到进料孔41的相适配的位置时,坯料从进料孔41经过浸润管4的中空处,然后经过浸润管4内部的水浸润后输送到弧形管44内,再输送到出料孔43处,在出料孔43处再一次

浸润后从出料孔43排出到处理仓1内,然后通过搅拌片52的搅拌效果使浸润后的坯料在处理仓1内进一步混合,促进浸润效果,同时拨动片62随着搅拌片52的拨动后在处理仓1内转动,利用拨动片62的转动促进浸润后的坯料在处理仓1内的混合效果,同时拨动片62上下移动时,可以带动浸润后的坯料在处理仓1内翻转,进一步促进混合和浸润效果,当震动板31发生震动时,坯料在滑槽8内均匀排布通过滑槽8的排列效果,保证坯料整齐的移动到进料孔41处并输送到浸润管4内浸润,保证坯料依次进入到浸润管4内,保证坯料的浸润效果,当液压机6推动活动板3和震动板31向上移动时,橡胶圈24的上表面与活动块23的下表面相接触并推动活动块23在出料口21和伸缩槽22内向上移动,从而使活动块23打开,这时放料管2和入料仓12内的坯料从活动块23泄露到震动板31的上表面,且活动块23泄露出的坯料挤压震动板31上表面的坯料,从而使坯料更容易进入到浸润管4内,达到促进浸润效果的目的,活动板3继续向上移后,当定位块37的位置逐渐与进料孔41的位置想靠近时,这时利用定位块37下表面的弧形效果,定位块37逐渐卡合到进料孔41内,在定位块37在活动板3上向活动板3的外部移动时,定位块37带动限位柱38同向移动,限位柱38在移动的同时推动推动块7向上移动,利用推动块7的推动效果,使在进料孔41入口处的坯料进入到进料孔41内,促进浸润,活动板3继续向上移动后,定位块37伸入到进料孔41内,这时保证进料孔41内的坯料输送到弧形管44内并从出料孔43排出,避免坯料在进料孔41内和进料孔41入口处堆积从而影响坯料的浸润效果。

[0051] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

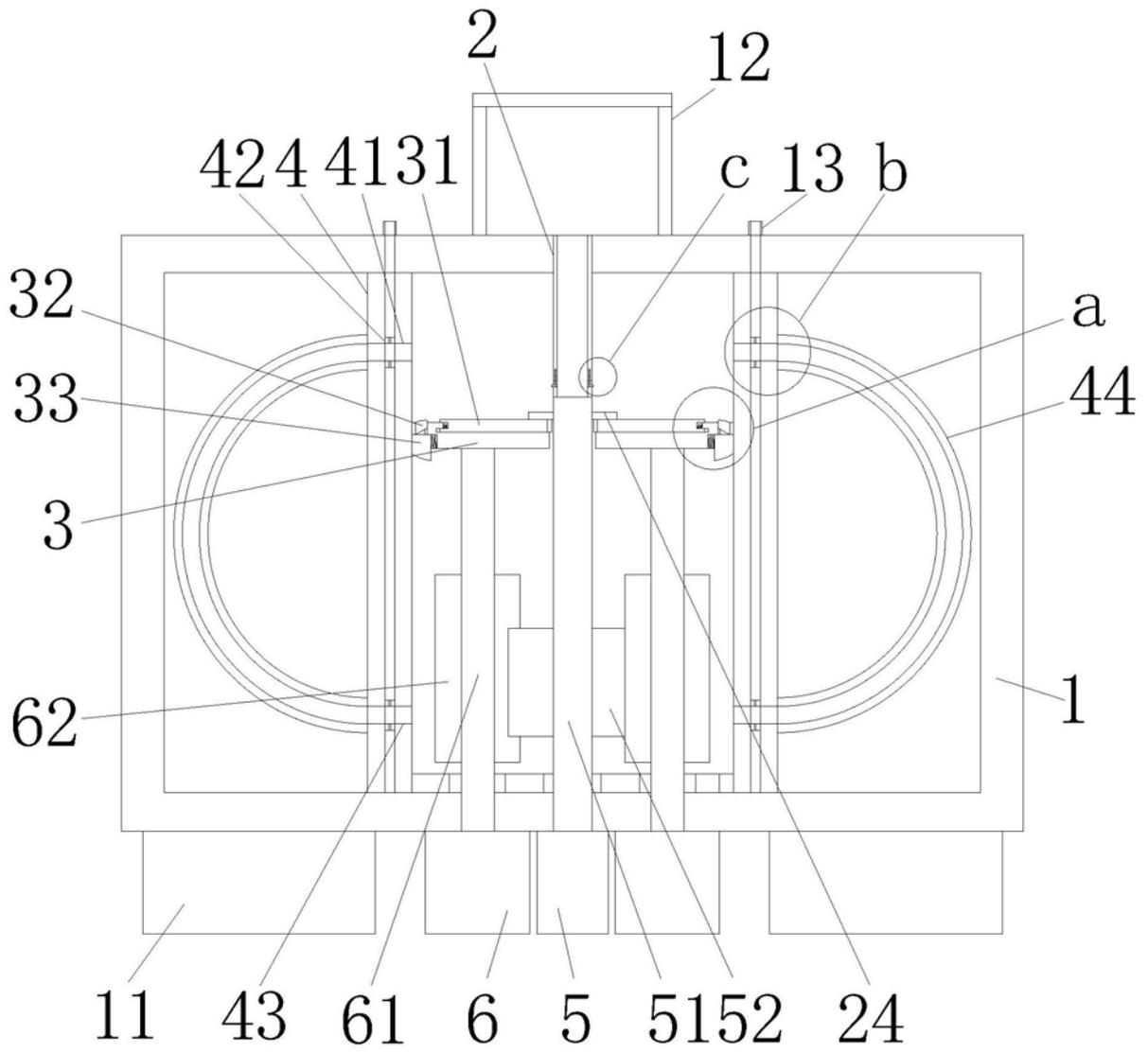


图1

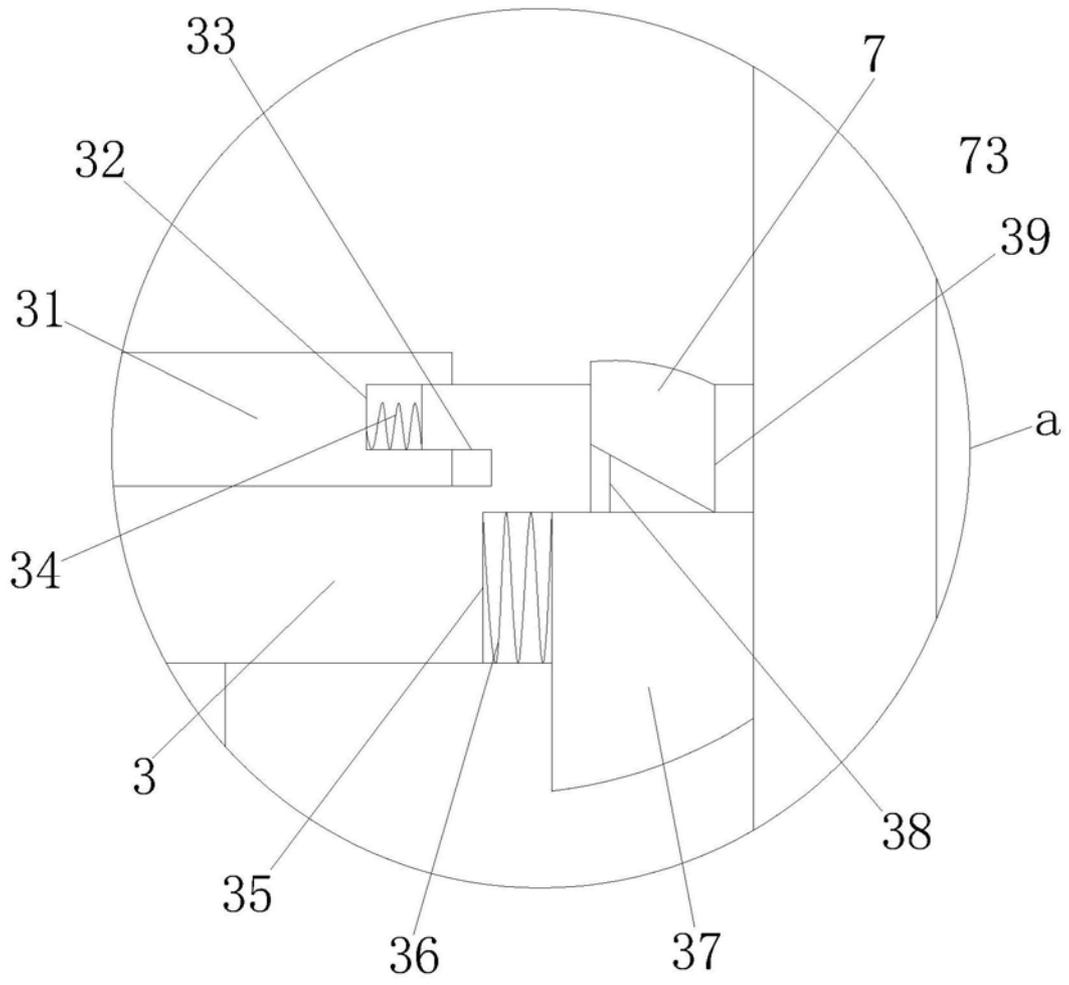


图2

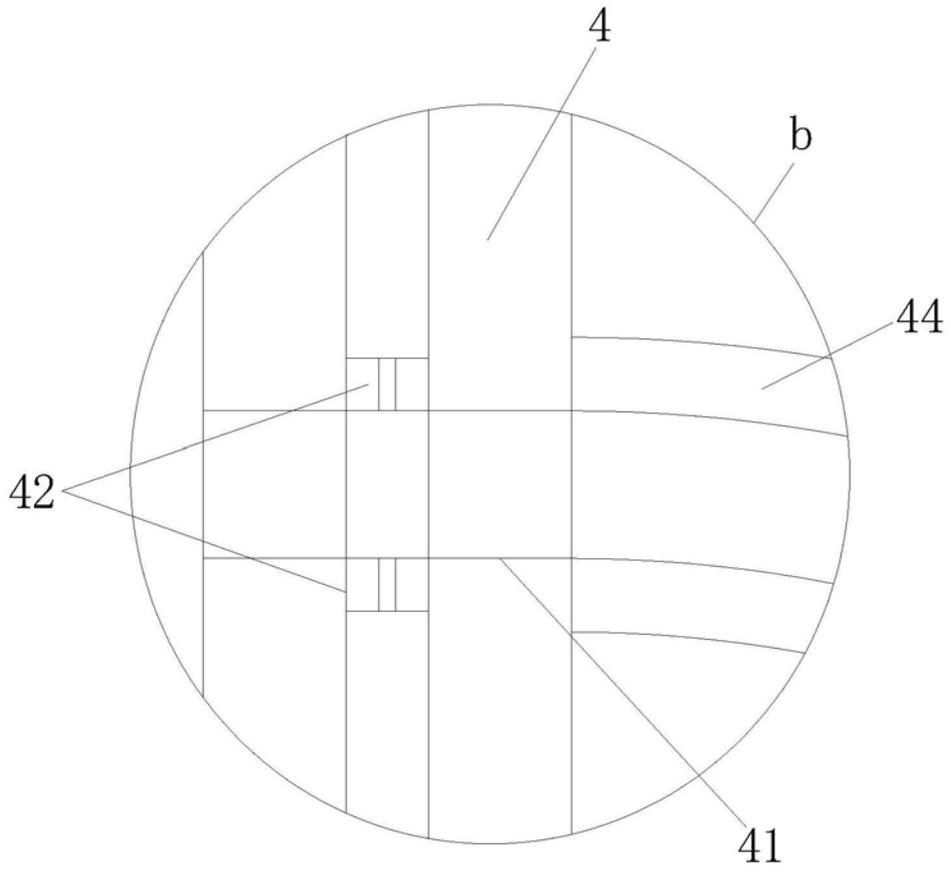


图3

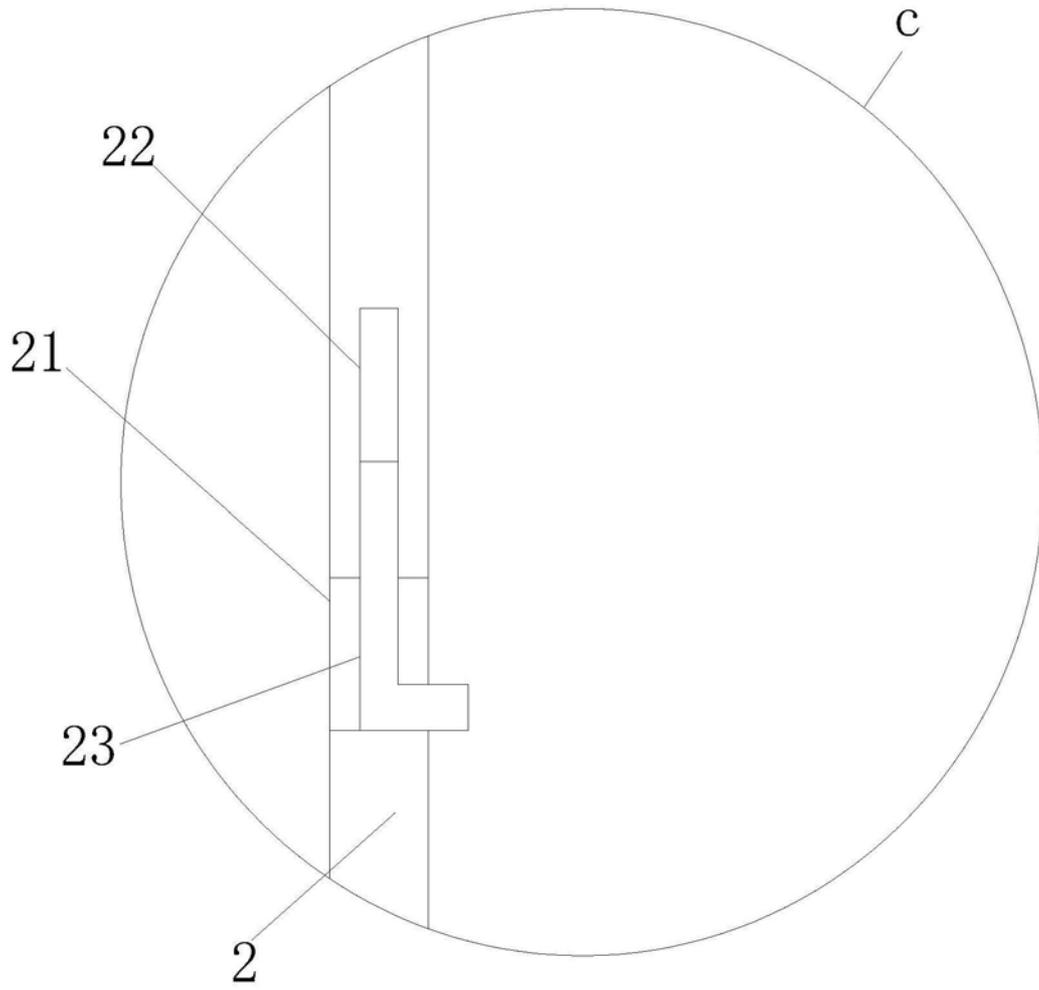


图4

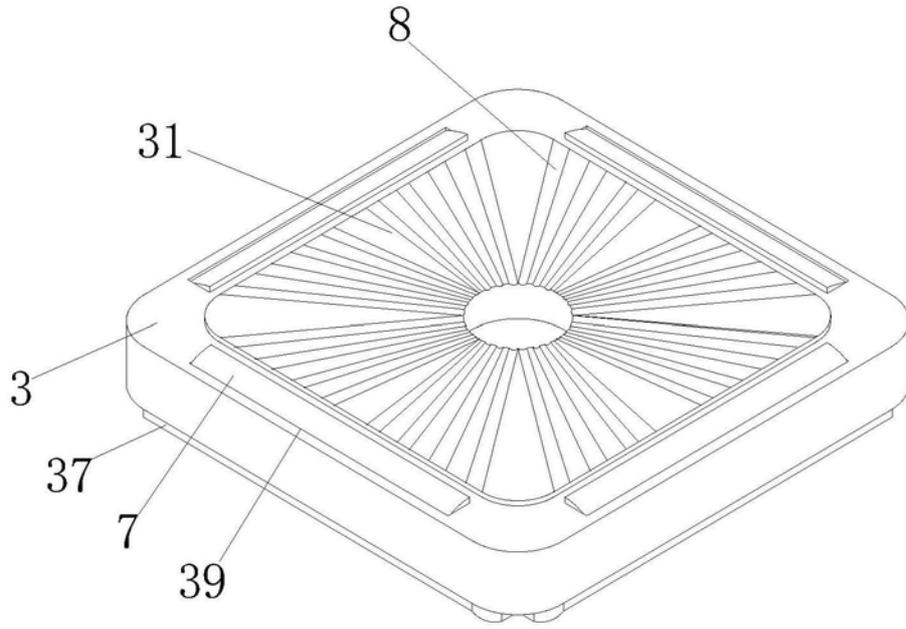


图5

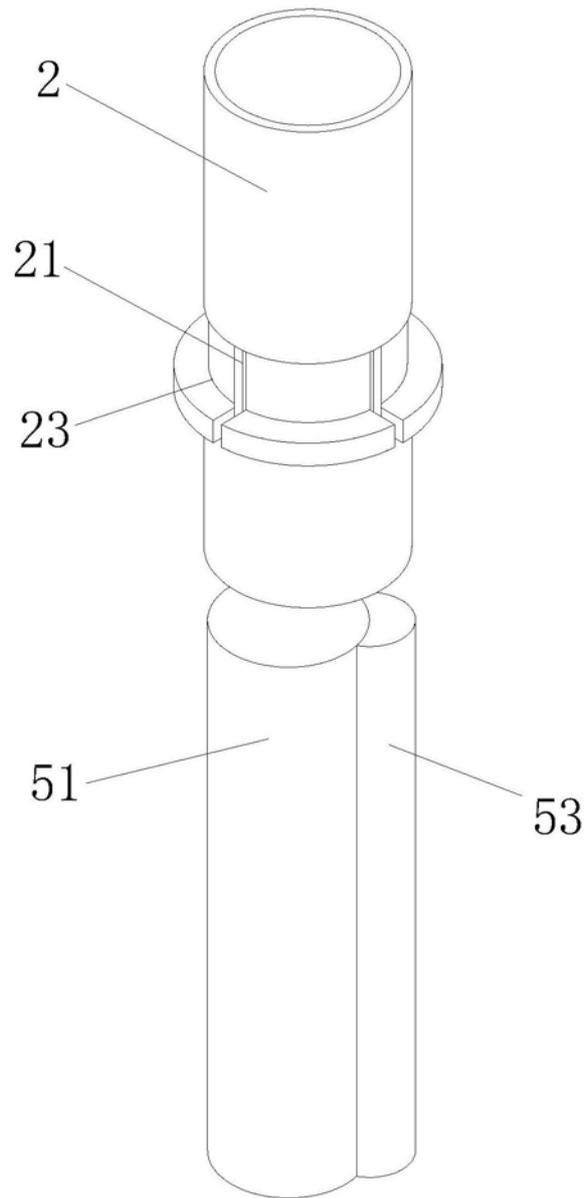


图6