



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211871927 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 202020359725.0

(22) 申请日 2020.03.20

(73) 专利权人 山西农业大学

地址 030801 山西省晋中市太谷县山西农业大学

(72) 发明人 韩凯 王如福 李玉萍 纪薇

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 许霞

(51) Int.Cl.

G12J 1/10 (2006.01)

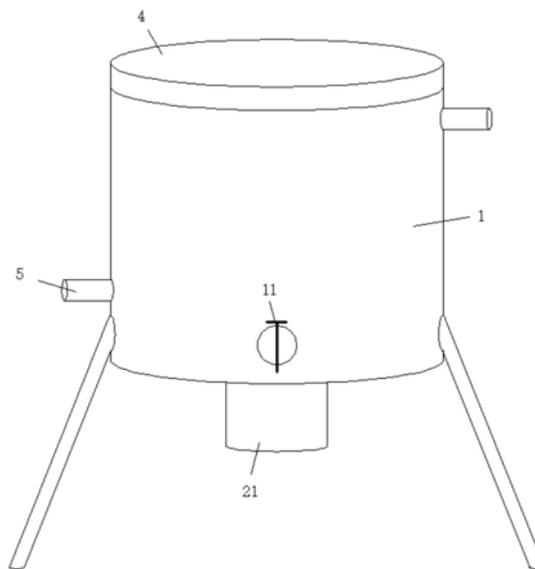
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种老陈醋熏醅设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种老陈醋熏醅设备,熏醅罐内设置托台,托台由电机驱动转动,电机固定于熏醅罐的底部,托台的上端设置置物台,托台与置物台通过弹簧连接,置物台的上端设置限位环,限位环与置物台通过侧支杆连接固定,熏醅罐上设置封盖,封盖与熏醅罐螺栓固定,封盖的内侧设置活动板,活动板与封盖转动连接,活动板与限位杆通过连杆连接,连杆的一端与限位环固定,连杆的另一端与活动板插接,熏醅罐内固定设置蒸汽管,蒸汽管的两端穿出熏醅罐,蒸汽管上设置多个蒸汽口,本实用新型操作方便,熏醅加工效率高。



1. 一种老陈醋熏醅设备,其特征在于:包括熏醅罐(1),所述熏醅罐(1)内设置托台(2),所述托台(2)由电机(21)驱动转动,所述电机(21)固定于熏醅罐(1)的底部,所述托台(2)的上端设置置物台(3),所述托台(2)与置物台(3)通过弹簧(22)连接,所述置物台(3)的上端设置限位环(31),所述限位环(31)与置物台(3)通过侧支杆(32)连接固定,所述熏醅罐(1)上设置封盖(4),所述封盖(4)与熏醅罐(1)螺栓固定,所述封盖(4)的内侧设置活动板(41),所述活动板(41)与封盖(4)转动连接,所述活动板(41)与限位环(31)通过连杆(42)连接,所述连杆(42)的一端与限位环(31)固定,连杆(42)的另一端与活动板(41)插接,所述熏醅罐(1)内固定设置蒸汽管(5),所述蒸汽管(5)的两端穿出熏醅罐(1),所述蒸汽管(5)上设置多个蒸汽口(51)。

2. 根据权利要求1所述的老陈醋熏醅设备,其特征在于:所述熏醅罐(1)的一侧设置排废口(11)。

3. 根据权利要求1所述的老陈醋熏醅设备,其特征在于:所述托台(2)的两侧固定设置滑杆(23),所述置物台(3)滑动套设于滑杆(23)上。

4. 根据权利要求3所述的老陈醋熏醅设备,其特征在于:所述滑杆(23)采用T型杆。

5. 根据权利要求1所述的老陈醋熏醅设备,其特征在于:所述置物台(3)上设置置物槽(33)。

6. 根据权利要求1所述的老陈醋熏醅设备,其特征在于:所述蒸汽管(5)呈螺旋状设置于熏醅罐(1)内。

一种老陈醋熏醅设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熏醅设备技术领域,具体涉及一种老陈醋熏醅设备。

背景技术

[0002] 熏醅工艺是山西老陈醋传统工艺的精华之一,是山西老陈醋色、香、体、味的重要来源,可使山西老陈醋的酯香、熏香、陈香有机复合,同时也可获得满意色泽,无需添加调色剂,从而决定了山西老陈醋的独特品质。

[0003] 在传统工艺中一般是将醋醅放置于缸体内,并用炭火进行加热,直至醋醅的颜色由黄褐色变成深褐色,由于传统工艺中需要时间较长,不能满足现代化生产的需要。现代化生产工艺中,一般是向罐体内通入一定温度的蒸汽进行熏醅,从而大幅度的提高了熏醅效率,但是现有结构中一般是持续的向罐体内通入蒸汽,导致蒸汽未能及时与醋醅充分接触而直接被排出,导致大量的热量浪费。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种老陈醋熏醅设备,操作方便,熏醅加工效率高。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型的通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种老陈醋熏醅设备,包括熏醅罐,所述熏醅罐内设置托台,所述托台由电机驱动转动,所述电机固定于熏醅罐的底部,所述托台的上端设置置物台,所述托台与置物台通过弹簧连接,所述置物台的上端设置限位环,所述限位环与置物台通过侧支杆连接固定,所述熏醅罐上设置封盖,所述封盖与熏醅罐螺栓固定,所述封盖的内侧设置活动板,所述活动板与封盖转动连接,所述活动板与限位环通过连杆连接,所述连杆的一端与限位环固定,连杆的另一端与活动板插接,所述熏醅罐内固定设置蒸汽管,所述蒸汽管的两端穿出熏醅罐,所述蒸汽管上设置多个蒸汽口。

[0008] 进一步而言,所述熏醅罐的一侧设置排废口。

[0009] 进一步而言,所述托台的两侧固定设置滑杆,所述置物台滑动套设于滑杆上。

[0010] 进一步而言,所述滑杆采用T型杆。

[0011] 进一步而言,所述置物台上设置置物槽。

[0012] 进一步而言,所述蒸汽管呈螺旋状设置于熏醅罐内。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1、托台设于熏醅罐内,托台的上端连接有置物台,可用于醋醅的放置限位,托台可由电机驱动转动,进而在熏醅的同时,带动醋醅的转动,提高熏醅的效率。

[0016] 2、托台与置物台弹性连接,进而方便置物台上醋醅的取放操作。

[0017] 3、蒸汽管呈螺旋状设置于熏醅罐内,进而可充分扩展蒸汽管于熏醅罐内部的管道

长度,提高蒸汽加热熏醅的效率。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型托台、置物台、限位环、活动板连接结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型熏醅罐内部结构示意图。

[0021] 1-熏醅罐;11-排废口;2-托台;21-电机;22-弹簧;23-滑杆;3-置物台;31-限位环;32-侧支杆;33-置物槽;4-封盖;41-活动板;42-连杆;5-蒸汽管;51-蒸汽口。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 第一实施例:

[0024] 如图1-3所示的一种老陈醋熏醅设备,包括熏醅罐1,所述熏醅罐1内设置托台2,所述托台2由电机21驱动转动,所述电机21固定于熏醅罐1的底部,所述托台2的上端设置置物台3,所述托台2与置物台3通过弹簧22连接,所述置物台3的上端设置限位环31,所述限位环31与置物台3通过侧支杆32连接固定,所述熏醅罐1上设置封盖4,所述封盖4与熏醅罐1螺栓固定,所述封盖4的内侧设置活动板41,所述活动板41与封盖4转动连接,所述活动板41与限位环31通过连杆42连接,所述连杆42的一端与限位环31固定,连杆42的另一端与活动板41插接,所述熏醅罐1内固定设置蒸汽管5,所述蒸汽管5的两端穿出熏醅罐1,所述蒸汽管5上设置多个蒸汽口51。

[0025] 优选的,熏醅罐1的一侧设置排废口11,排废口11则可用于熏醅结束后熏醅罐1清洗时废液、废料的排出。

[0026] 优选的,托台2的两侧固定设置滑杆23,置物台3滑动套设于滑杆23上,滑杆23则用于保证置物台3弹性升降时的稳定性。

[0027] 优选的,置物台3上设置置物槽33,用于醋醅的放置定位。

[0028] 优选的,蒸汽管5呈螺旋状设置于熏醅罐1内,充分扩展蒸汽管5于熏醅罐1内部的输气管道的长度,提高蒸汽加热的效率。

[0029] 第二实施例:

[0030] 进一步而言,滑杆23采用T型杆,进而通过其T形状的凸出的端头部可对置物台3的弹性升降实现限位,避免其与滑杆23滑动脱离。

[0031] 工作原理:使用时,可将封盖4螺栓打开,将醋醅放置于置物台3上,然后合上封盖并锁紧固定,通过蒸汽管5实现蒸汽的导入,进行熏醅。

[0032] 醋醅放置时,可将其放置于置物台3上的置物槽33内定位,并可通过置物台3上端的限位环31在熏醅时实现对醋醅的限位,避免其从置物台3上脱落,影响熏醅的进行。醋醅放置后,可合上封盖4,封盖4合上时,将其底部活动板41上的插孔与限位环31上的连杆42相插接对应,进而封盖4在合上下压时,能够向下压动置物台3,使得醋醅完全进入熏醅罐1内,然后即可通过螺栓将封盖4锁紧固定,进行熏醅加工。

[0033] 熏醅时,将蒸汽从蒸汽管5的一端通入,另一端导出。蒸汽于蒸汽管5内流通时,可从其管道上的蒸汽口51处散出,且正对应置物台3上放置的醋醅,进而实现对醋醅的熏醅加工。且在加工的同时,可启动电机21,电机21则能够驱动托台2转动,而托台2的转动则能够带动置物台3的同步转动,进而使得其上放置的醋醅能够随其转动,以促进其能够更加全面的与蒸汽接触,进行蒸汽熏醅加工。

[0034] 而加工后,打开封盖4,封盖4取出时,置物台3能够在弹簧22的作用下向上滑动复位,进而使得醋醅露出熏醅罐1的外侧,以方便醋醅加工后的取出。而加工完成后,可对熏醅罐1内进行清洗,且清洗后的废液、废料等可打开排废口11处的阀门,将其排出即可。

[0035] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

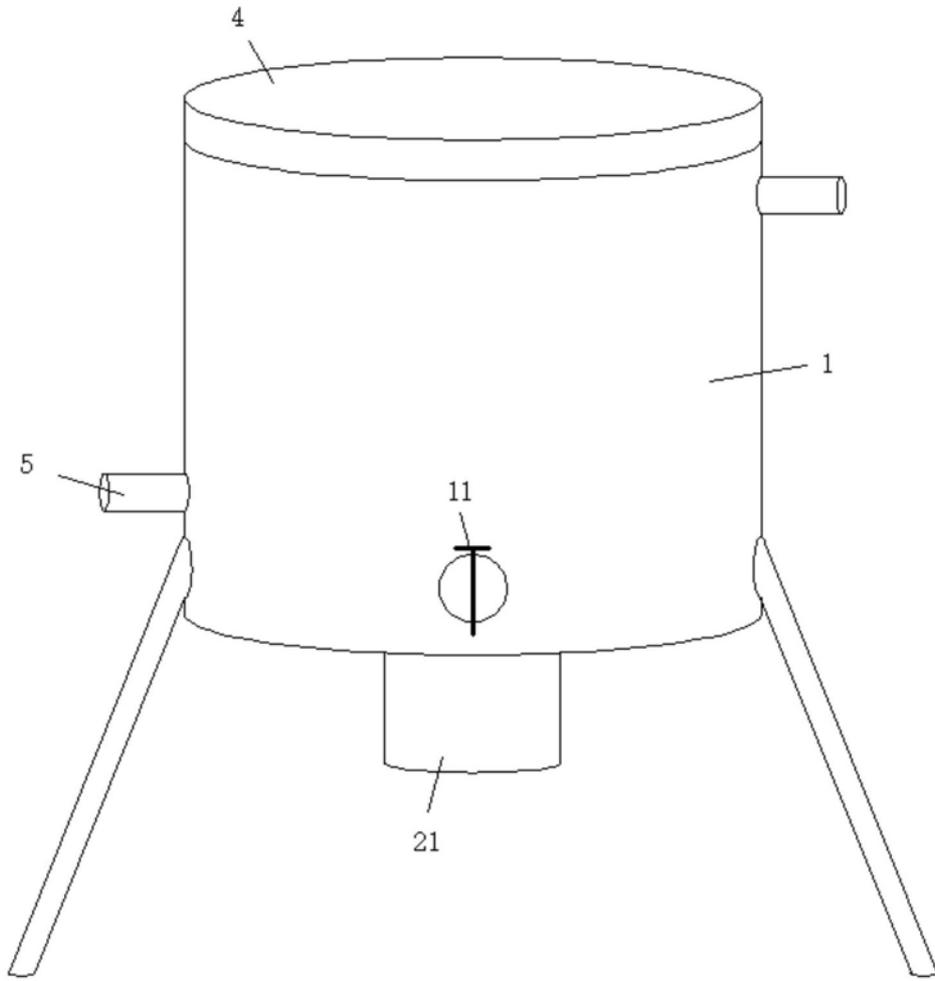


图1

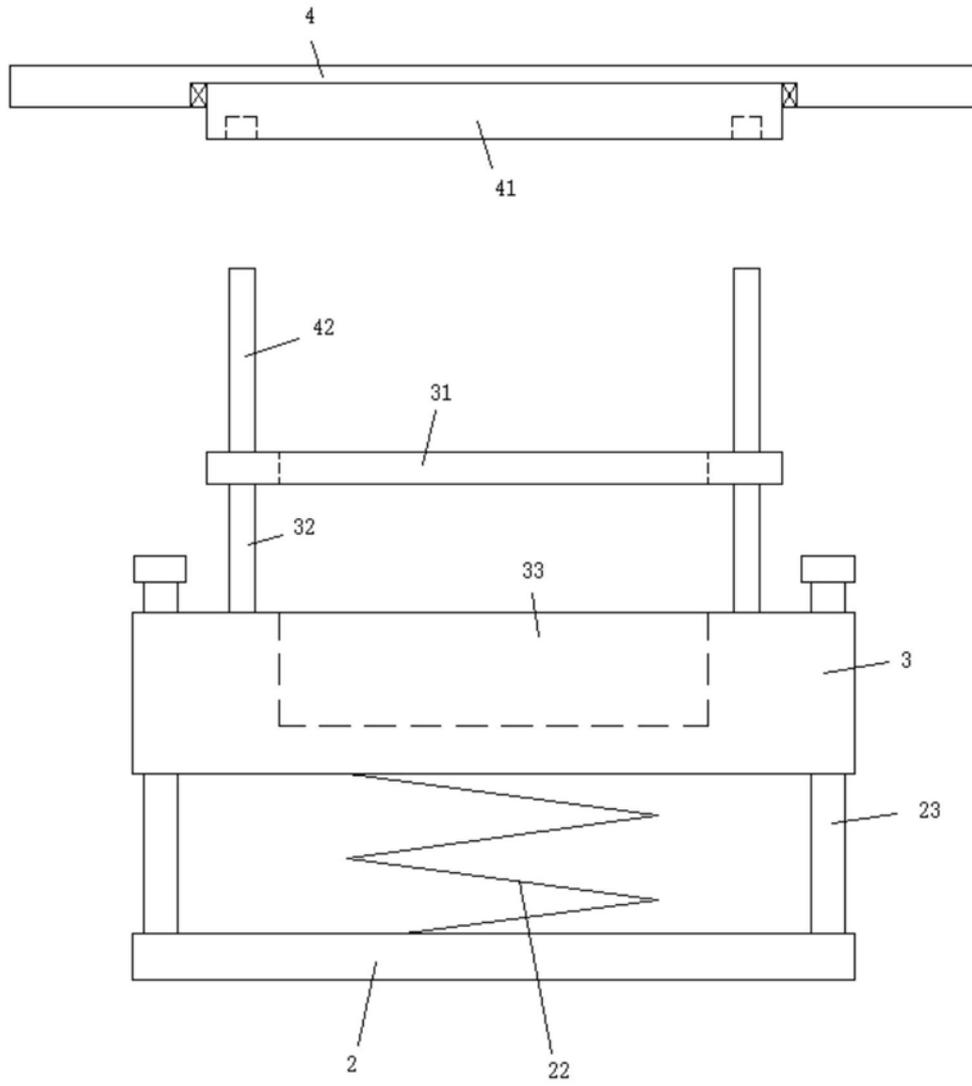


图2

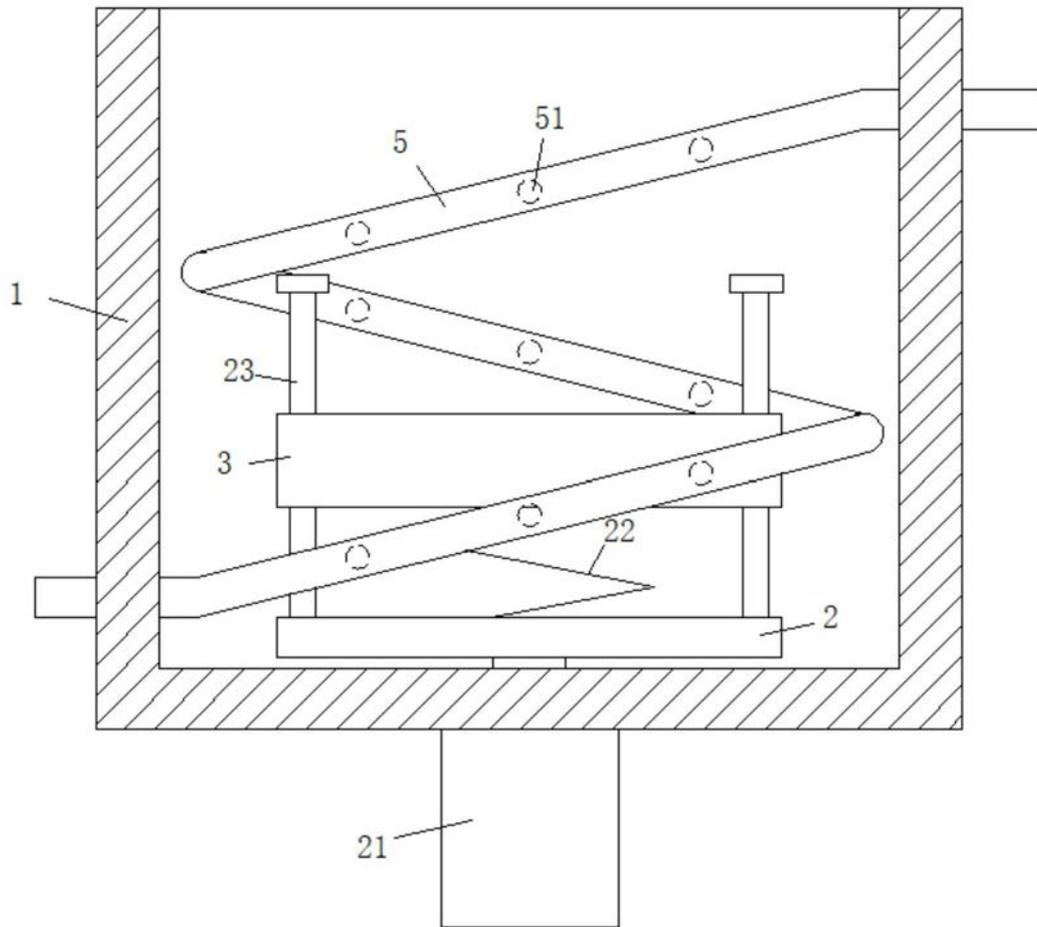


图3