



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214765261 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120167178.0

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 黄山徽府源食品有限公司

地址 245000 安徽省黄山市歙县经济技术
开发区黄山徽府源食品有限公司1-6
幢

(72) 发明人 张志健 陈宇

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 胡涛

(51) Int. Cl.

B01F 15/04 (2006.01)

B01F 7/24 (2006.01)

A23L 27/00 (2016.01)

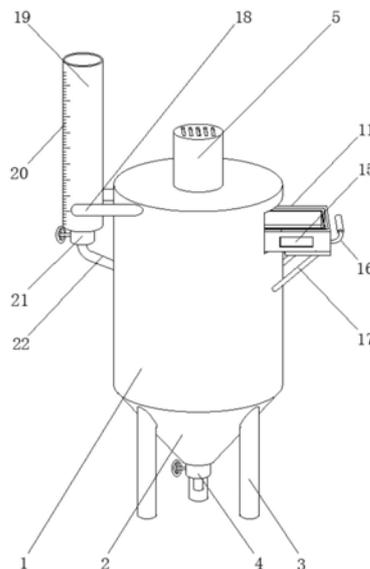
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,包括混料罐,所述混料罐下端固定连接有下料斗,所述下料斗下端固定连接有等距分布的脚架,所述下料斗下端固定连接有下料阀,所述混料罐上端固定连接有机箱,所述机箱内固定连接有驱动电机,所述驱动电机下端固定连接有传动杆,所述传动杆外侧固定连接有螺旋搅拌叶片。该具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,由轴承、称料盒、滑杆和称重感应器等零部件组成一个干料称量装置,将干料倒入集料盒内,通过称重感应器进行准确称重,可对调味料之间的比例进行准确控制,防止影响菜品口味,称重完成后,只需抬起提手,便可将集料盒内的调味料倒入混料罐内,操作快捷方便。



1. 一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,包括混料罐(1),其特征在于:所述混料罐(1)下端固定连接有下料斗(2),所述下料斗(2)下端固定连接有等距分布的脚架(3),所述下料斗(2)下端固定有下料阀(4),所述混料罐(1)上端固定连接有机箱(5),所述机箱(5)内固定连接有驱动电机(6),所述驱动电机(6)下端固定连接有传动杆(7),所述传动杆(7)外侧固定连接有螺旋搅拌叶片(8),所述混料罐(1)右端上侧开设有干料添加口(9),所述干料添加口(9)内前端与后端固定连接有轴承(10),所述干料添加口(9)内活动连接有称料盒(11),所述称料盒(11)前端与后端固定连接有滑杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,其特征在于:所述螺旋搅拌叶片(8)位于混料罐(1)和下料斗(2)内,所述滑杆(12)插接于轴承(10)内,所述称料盒(11)上端固定连接有称重感应器(13),所述称重感应器(13)上端固定连接有集料盒(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,其特征在于:所述称料盒(11)前端固定连接有显示屏(15),所述称料盒(11)右端固定连接有提手(16),所述混料罐(1)右端固定连接有支撑架(17),所述集料盒(14)活动连接于支撑架(17)上端,所述集料盒(14)位于螺旋搅拌叶片(8)上端。

4. 根据权利要求1所述的一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,其特征在于:所述混料罐(1)左端固定连接有对称分布的连接架(18),所述连接架(18)内侧固定连接有液体容器(19),所述液体容器(19)外侧开设有刻度(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备,其特征在于:所述液体容器(19)下端固定连接有加料阀(21),所述加料阀(21)下端固定连接有输送管(22),所述输送管(22)末端固定连接于混料罐(1)左端上侧,所述输送管(22)与混料罐(1)内部相通。

一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腌制料混合设备技术领域，具体为一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备。

背景技术

[0002] 臭桂鱼又名臭鳊鱼，是安徽省徽州地区的一道传统名菜，也是徽州菜的代表之一。

[0003] 臭鳊鱼的制作过程中，需要先使用腌制料对其进行腌制一段时间，腌或作腌制，是一种在中国古代开始已经相当常见的食物烹调和保存方法，指利用糖、盐、醋或其他调味料来保存肉类或蔬菜等食物，这些食物在浸泡一段时间后，会有一种与原来食物不同的风味，腌制料在加工时，需要使用到混合设备对多种调味料进行混合，但现有的混合设备不具准确称量功能，无法精准控制的添加量，调味料之间的比例控制不得当，将会影响菜品口味。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，以解决上述背景技术中提出现有混合设备不具准确称量功能的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，包括混料罐，所述混料罐下端固定连接有下料斗，所述下料斗下端固定连接有等距分布的脚架，所述下料斗下端固定有下料阀，所述混料罐上端固定连接有机箱，所述机箱内固定连接有驱动电机，所述驱动电机下端固定连接有传动杆，所述传动杆外侧固定连接有螺旋搅拌叶片，所述混料罐右端上侧开设有干料添加口，所述干料添加口内前端与后端固定连接有轴承，所述干料添加口内活动连接有称料盒，所述称料盒前端与后端固定连接有滑杆。

[0006] 优选的，所述螺旋搅拌叶片位于混料罐和下料斗内，所述滑杆插接于轴承内，所述称料盒上端固定连接有称重感应器，所述称重感应器上端固定连接有集料盒。

[0007] 优选的，所述称料盒前端固定连接有显示屏，所述称料盒右端固定连接有提手，所述混料罐右端固定连接有支撑架，所述集料盒活动连接于支撑架上端，所述集料盒位于螺旋搅拌叶片上端。

[0008] 优选的，所述混料罐左端固定连接有对称分布的连接架，所述连接架内侧固定连接液体容器，所述液体容器外侧开设有刻度。

[0009] 优选的，所述液体容器下端固定连接有加料阀，所述加料阀下端固定连接有输送管，所述输送管末端固定连接于混料罐左端上侧，所述输送管与混料罐内部相通。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，由轴承、称料盒、滑杆和称重感应器等零部件组成一个干料称量装置，将干料倒入集料盒内，通过称重感应器进行准确称重，可对调味料之间的比例进行准确控制，防止影响菜品口味，称重完成后，只需抬起提手，便可将集料盒内的调味料倒入混料罐内，操作快捷方便；

[0012] 2、该具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，液体容器、加料阀和输送管等零部件组成一个液体调味料添加装置，且液体容器外侧开设有刻度，可通过观察刻度对添加量进行控制，该混合设备采用干料与湿料分开添加，防止在称量过程中，因干湿料混合粘黏在集料盒内，影响调味料添加量的准确性；

[0013] 3、该具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，通过驱动电机、传动杆和螺旋搅拌叶片等零部件组成一个混合设备，通过驱动电机带动螺旋搅拌叶片旋转，对调味料进行搅拌混合，且螺旋搅拌叶片可将沉落在下方的调味料向上推送，增加混合效率和均匀性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型混料罐内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型称料盒与集料盒安装结构示意图。

[0017] 图中：1、混料罐；2、下料斗；3、脚架；4、下料阀；5、机箱；6、驱动电机；7、传动杆；8、螺旋搅拌叶片；9、干料添加口；10、轴承；11、称料盒；12、滑杆；13、称重感应器；14、集料盒；15、显示屏；16、提手；17、支撑架；18、连接架；19、液体容器；20、刻度；21、加料阀；22、输送管。

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。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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有准确称量功能的臭鳊鱼腌制料混合设备，包括混料罐1、下料斗2、脚架3、下料阀4、机箱5、驱动电机6、传动杆7、螺旋搅拌叶片8、干料添加口9、轴承10、称料盒11、滑杆12、称重感应器13、集料盒14、显示屏15、提手16、支撑架17、连接架18、液体容器19、刻度20、加料阀21和输送管22，混料罐1下端固定连接有下列斗2，下料斗2下端固定连接有等距分布的脚架3，下料斗2下端固定有下列阀4，混料罐1上端固定连接有机箱5，机箱5内固定连接驱动电机6，驱动电机6下端固定连接有传动杆7，传动杆7外侧固定连接螺旋搅拌叶片8，混料罐1右端上侧开设有干料添加口9，干料添加口9内前端与后端固定连接有轴承10，干料添加口9内活动连接有称料盒11，称料盒11前端与后端固定连接滑杆12。

[0020] 进一步的，螺旋搅拌叶片8位于混料罐1和下料斗2内，滑杆12插接于轴承10内，称料盒11上端固定连接称重感应器13，称重感应器13上端固定连接集料盒14，通过称重感应器13对集料盒14内的调味料进行称重。

[0021] 进一步的，称料盒11前端固定连接显示屏15，称料盒11右端固定连接提手16，混料罐1右端固定连接支撑架17，集料盒14活动连接于支撑架17上端，集料盒14位于螺旋搅拌叶片8上端，称料完成后，只需提起提手16，便可将集料盒14内的调味料倒入混料罐1内。

[0022] 进一步的，混料罐1左端固定连接对称分布的连接架18，连接架18内侧固定连接

有液体容器19,液体容器19外侧开设有刻度20,通过观察刻度20对液体调味料的添加量进行控制。

[0023] 进一步的,液体容器19下端固定连接有加料阀21,加料阀21下端固定连接有输送管22,输送管22末端固定连接于混料罐1左端上侧,输送管22与混料罐1内部相通,通过打开加料阀21,将称量后的液体调味料输送至混料罐1内。

[0024] 工作原理:首先,将干料倒入集料盒14内,通过称重感应器13对集料盒14内的干料进行称重,并通过显示屏15现实重量,已达到对调味料比例的准确控制,称重完成后,向上提起提手16,通过滑杆12在轴承10内的旋转,使集料盒14倾斜,将干料倒入混料罐1,之后按以上步骤添加其余干料,再将液体调味料倒入液体容器19,通过观察刻度20对液体调味料的添加量进行控制,再打开加料阀21,通过输送管22将液体容器19内的液体调味料输送至混料罐1内,之后按以上步骤添加其余液体调味料,调味料添加完成后,打开驱动电机6,通过驱动电机6带动传动杆7与螺旋搅拌叶片8旋转,通过旋转的螺旋搅拌叶片8对调味料进行搅拌混合,且螺旋搅拌叶片8可将沉落在下方的调味料向上推送,增加混合效率和均匀性,混合完成后,在下料阀4下端放上容器,打开下料阀4进行下料。

[0025] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

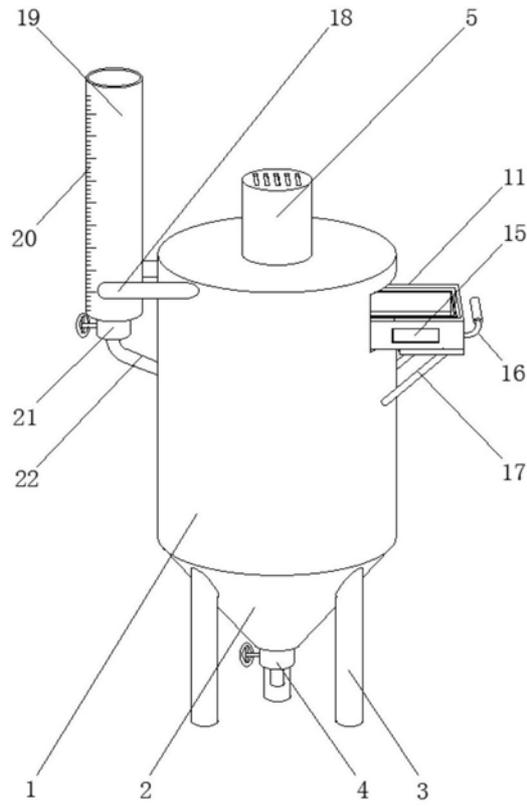


图1

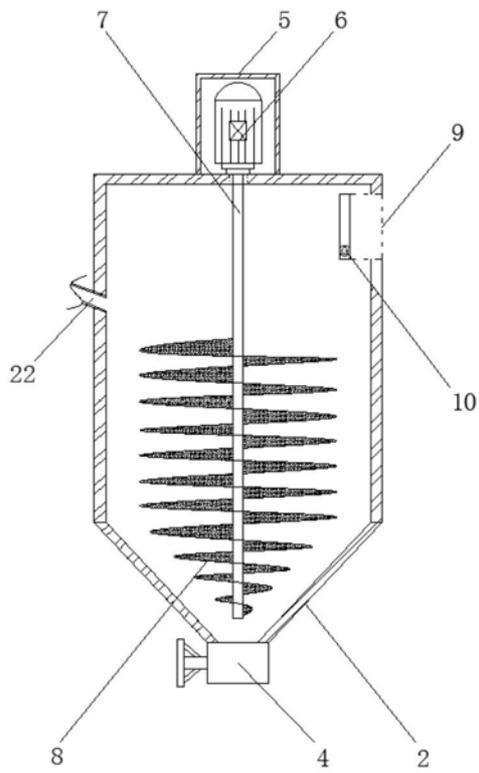


图2

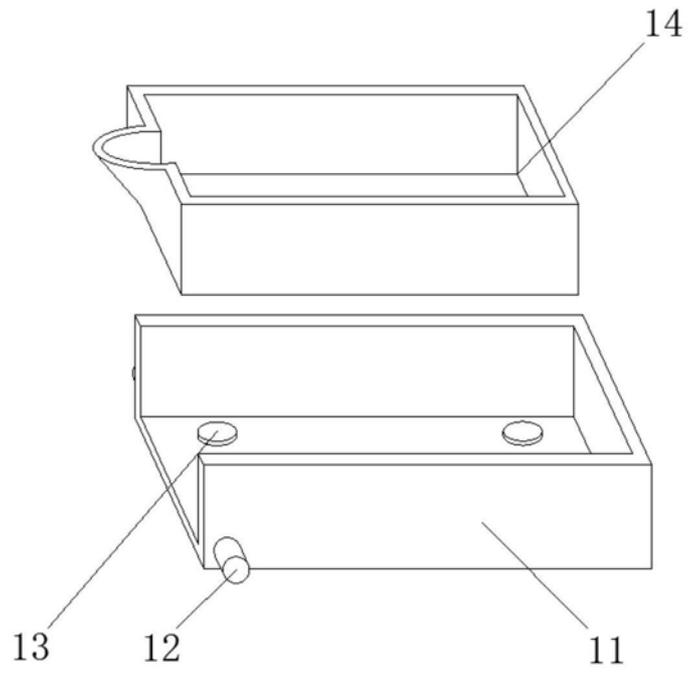


图3