



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222151683 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420856455.2

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 宁夏不辣不散食品有限公司

地址 751400 宁夏回族自治区银川市灵武市全民创业园和中小企业孵化基地C8  
(宁夏瑞海工贸有限公司院内)

(72) 发明人 马彦翠 马锐祥

(74) 专利代理机构 宁夏九臻专利代理事务所

(普通合伙) 64113

专利代理师 刘慧娟

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/85 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

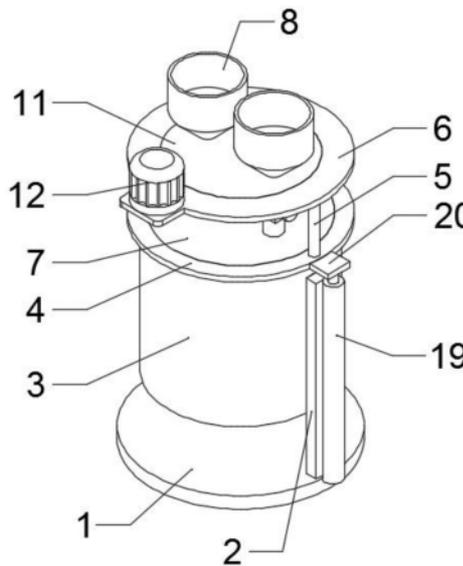
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种火锅底料发酵物混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火锅底料发酵物混合装置,包括:底部支撑座,所述底部支撑座顶壁上固定焊接有两个支撑杆,两个所述支撑杆之间设置有混料筒,所述混料筒顶端设置有第一安装环,所述第一安装环顶壁上固定焊接有两个支撑柱,两个所述支撑柱的顶端固定焊接有第二安装环,所述第一安装环上转动安装有第一转板,所述第二安装环上转动安装有第二转板,所述第二转板上固定安装有两个储料斗。本实用新型在使用时,火锅底料和发酵物通过出料管和调控阀进行定量排料,在排料过程中,驱动电机通过第一齿轮和外齿换的配合带动第二转板转动,使得两个出料管可旋转进行散料,使得火锅底料和发酵物能均匀铺洒在混料筒,便于均匀搅拌混合。



1. 一种火锅底料发酵物混合装置,其特征在于,包括:

底部支撑座(1),所述底部支撑座(1)顶壁上固定焊接有两个支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)之间设置有混料筒(3),所述混料筒(3)顶端设置有第一安装环(4),所述第一安装环(4)顶壁上固定焊接有两个支撑柱(5),两个所述支撑柱(5)的顶端固定焊接有第二安装环(6),所述第一安装环(4)上转动安装有第一转板(7),所述第二安装环(6)上转动安装有第二转板(11),所述第二转板(11)上固定安装有两个储料斗(8),所述储料斗(8)的底端固定安装有出料管(9),所述出料管(9)上固定安装有调控阀(10),所述出料管(9)的底端贯穿第一转板(7)延伸至混料筒(3)内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种火锅底料发酵物混合装置,其特征在于:所述第二安装环(6)上固定安装有驱动电机(12),所述驱动电机(12)的输出轴上固定安装有第一齿轮(13),所述第二转板(11)的底壁上固定焊接有外齿环(14),所述第一齿轮(13)与所述外齿环(14)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种火锅底料发酵物混合装置,其特征在于:所述第一安装环(4)底壁上固定焊接有内齿环(15),所述第一转板(7)底壁上转动安装有搅拌杆(16),所述搅拌杆(16)上固定安装有搅拌棒(17),所述搅拌杆(16)上固定安装有第二齿轮(18),所述第二齿轮(18)与内齿环(15)啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种火锅底料发酵物混合装置,其特征在于:两个所述支撑杆(2)外壁上均固定安装有液压缸(19),两个所述液压缸(19)的顶端均固定安装有连接块(20),两个所述连接块(20)均固定焊接在第一安装环(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种火锅底料发酵物混合装置,其特征在于:所述混料筒(3)通过设置的两个转轴转动安装在两个支撑杆(2)上。

## 一种火锅底料发酵物混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及火锅底料生产技术领域,具体为一种火锅底料发酵物混合装置。

### 背景技术

[0002] 火锅底料在火锅店里出现的有骨头浓汤底料、鱼汤底料、仔鸡汤底料等,骨头浓汤火锅底料浓香,营养成分高;鱼汤底料,鱼,明目作用,鱼汤有滋补作用;仔鸡汤底料,清淡、香、不易上火,还有一些专门针对女性的火锅底料,如鸽子汤底料,滋阴。

[0003] 火锅底料在经过发酵后,味道会更加浓郁有特殊,故火锅底料在发酵时需要添加发酵物进行混合,但是,现有的混合装置在混合时,只是将火锅底料和发酵物全部倒入搅拌筒,再通过单一的搅拌杆进行搅拌,导致混合效果不佳,影响火锅底料的发酵效果,对此,我们提出了一种火锅底料发酵物混合装置来解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种火锅底料发酵物混合装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种火锅底料发酵物混合装置,包括:

[0006] 底部支撑座,所述底部支撑座顶壁上固定焊接有两个支撑杆,两个所述支撑杆之间设置有混料筒,所述混料筒顶端设置有第一安装环,所述第一安装环顶壁上固定焊接有两个支撑柱,两个所述支撑柱的顶端固定焊接有第二安装环,所述第一安装环上转动安装有第一转板,所述第二安装环上转动安装有第二转板,所述第二转板上固定安装有两个储料斗,所述储料斗的底端固定安装有出料管,所述出料管上固定安装有调控阀,所述出料管的底端贯穿第一转板延伸至混料筒内腔。

[0007] 优选的,所述第二安装环上固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定安装有第一齿轮,所述第二转板的底壁上固定焊接有外齿环,所述第一齿轮与所述外齿环啮合连接。

[0008] 优选的,所述第一安装环底壁上固定焊接有内齿环,所述第一转板底壁上转动安装有搅拌杆,所述搅拌杆上固定安装有搅拌棒,所述搅拌杆上固定安装有第二齿轮,所述第二齿轮与内齿环啮合连接。

[0009] 优选的,两个所述支撑杆外壁上均固定安装有液压缸,两个所述液压缸的顶端均固定安装有连接块,两个所述连接块均固定焊接在第一安装环上。

[0010] 优选的,所述混料筒通过设置的两个转轴转动安装在两个支撑杆上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在使用时,火锅底料和发酵物通过出料管和调控阀进行定量排料,在排料过程中,驱动电机通过第一齿轮和外齿换的配合带动第二转板转动,使得两个出料管可旋转进行散料,使得火锅底料和发酵物能均匀铺洒在混料筒,便于均匀搅拌混合;

[0013] 2、本实用新型第一转板转动,通过第二齿轮与内齿环的啮合连接,可带动搅拌杆转动,从而带动多个搅拌棒转动对铺洒的火锅底料和发酵物进行搅拌,搅拌杆可绕着混料筒中心轴进行转动,实现对混料筒不同位置进行搅拌,大大提高了混合效果。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种火锅底料发酵物混合装置立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种火锅底料发酵物混合装置中的整体的正视结构图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种火锅底料发酵物混合装置中的混料筒剖面侧视结构图。

[0017] 图中:1、底部支撑座;2、支撑杆;3、混料筒;4、第一安装环;5、支撑柱;6、第二安装环;7、第一转板;8、储料斗;9、出料管;10、调控阀;11、第二转板;12、驱动电机;13、第一齿轮;14、外齿环;15、内齿环;16、搅拌杆;17、搅拌棒;18、第二齿轮;19、液压缸;20、连接块。

### 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。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:一种火锅底料发酵物混合装置,包括:

[0020] 底部支撑座1,所述底部支撑座1顶壁上固定焊接有两个支撑杆2,两个所述支撑杆2之间设置有混料筒3,所述混料筒3顶端设置有第一安装环4,所述第一安装环4顶壁上固定焊接有两个支撑柱5,两个所述支撑柱5的顶端固定焊接有第二安装环6,所述第一安装环4上转动安装有第一转板7,所述第二安装环6上转动安装有第二转板11,所述第二转板11上固定安装有两个储料斗8,所述储料斗8的底端固定安装有出料管9,所述出料管9上固定安装有调控阀10,所述出料管9的底端贯穿第一转板7延伸至混料筒3内腔。

[0021] 所述第二安装环6上固定安装有驱动电机12,所述驱动电机12的输出轴上固定安装有第一齿轮13,所述第二转板11的底壁上固定焊接有外齿环14,所述第一齿轮13与所述外齿环14啮合连接,驱动电机12带动第一齿轮14转动时,可通过第一齿轮13与外齿环14的啮合连接来带动第二转板11转动,从而带动两个储料斗8旋转。

[0022] 所述第一安装环4底壁上固定焊接有内齿环15,所述第一转板7底壁上转动安装有搅拌杆16,所述搅拌杆16上固定安装有搅拌棒17,所述搅拌杆16上固定安装有第二齿轮18,所述第二齿轮18与内齿环15啮合连接,第一转板7转动时,通过第二齿轮18与内齿环15的啮合连接,可带动搅拌杆16转动,从而带动多个搅拌棒17转动进行搅拌。

[0023] 两个所述支撑杆2外壁上均固定安装有液压缸19,两个所述液压缸19的顶端均固定安装有连接块20,两个所述连接块20均固定焊接在第一安装环4上,液压缸19通过设置的连接块20可带动第一安装环4升降,从而便于开合混料筒3。

[0024] 所述混料筒3通过设置的两个转轴转动安装在两个支撑杆2上,便于混料筒3翻转将料倒出。

[0025] 工作原理:该实用新型在使用时,设置的两个储料斗8分别用于储放火锅底料和发酵物,火锅底料和发酵物通过出料管9和调控阀10进行定量排料,在排料过程中,驱动电机12通过第一齿轮13和外齿换14的配合带动第二转板11转动,使得两个出料管9可旋转进行散料,使得火锅底料和发酵物能均匀铺洒在混料筒3中,与此同时,第一转板7转动,通过第二齿轮18与内齿环15的啮合连接,可带动搅拌杆16转动,从而带动多个搅拌棒17转动对铺洒的火锅底料和发酵物进行搅拌,搅拌杆16可绕着混料筒3中心轴进行转动,实现对混料筒3不同位置进行搅拌,大大提高了混合效果。

[0026] 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。

[0027] 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。

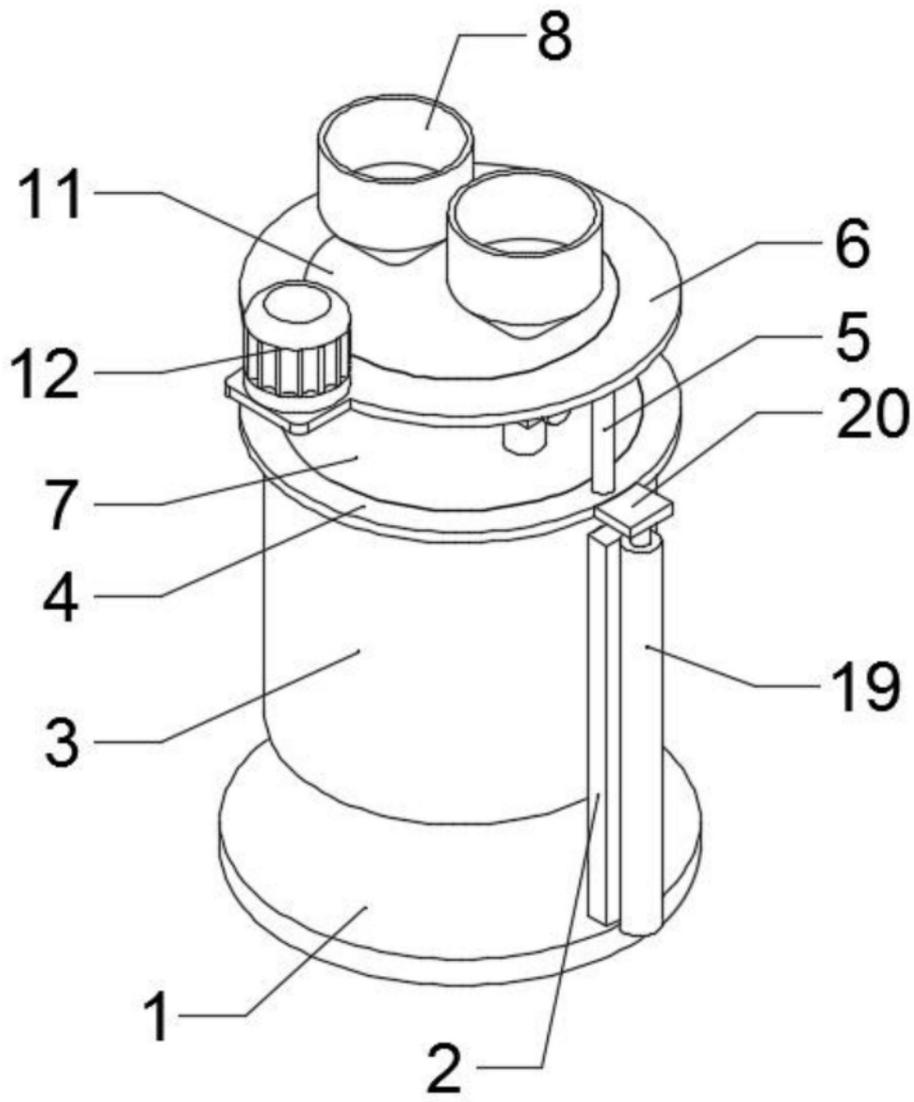


图1

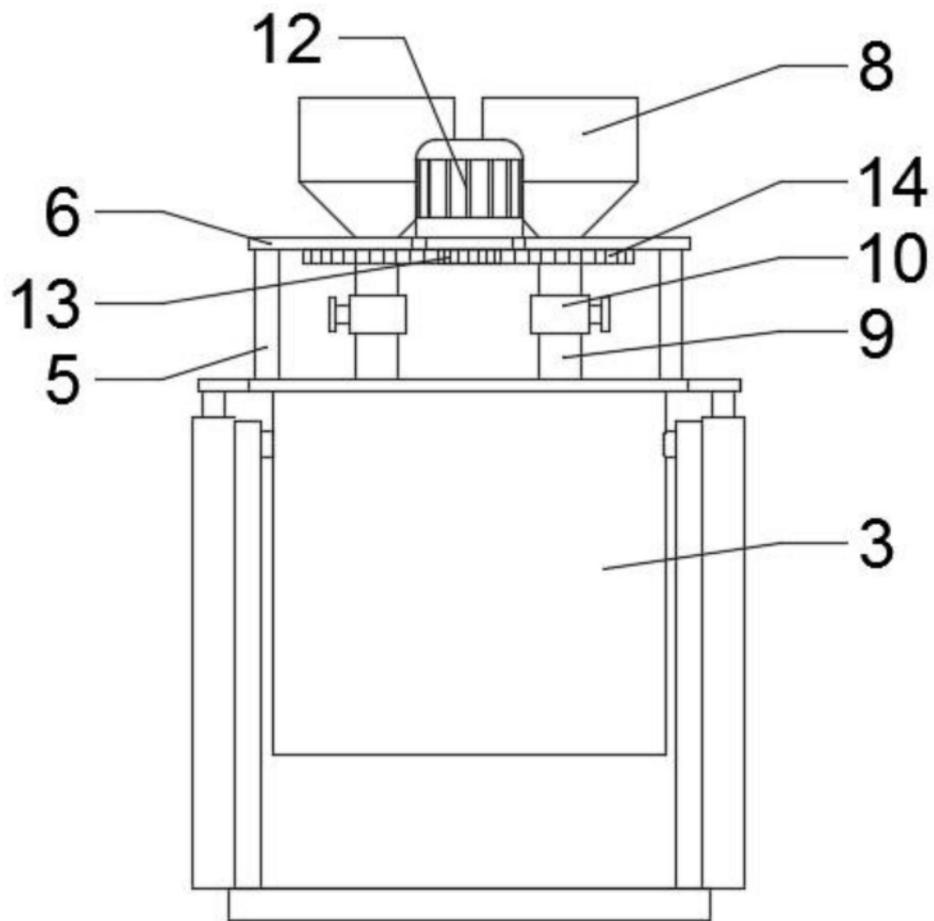


图2

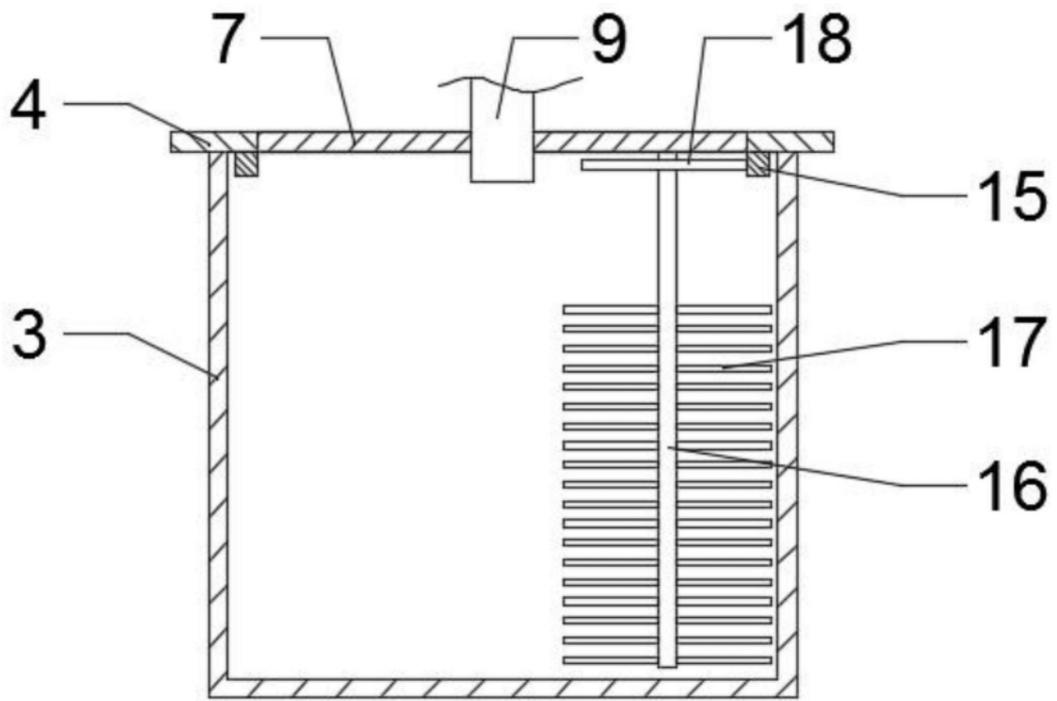


图3