



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221182465 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202323291974.3

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 重庆渝城红食品有限公司

地址 402284 重庆市江津区德感街道草坝支路3号

(72) 发明人 罗明英 张风席

(74) 专利代理机构 北京华科知信专利代理事务所(普通合伙) 16086

专利代理师 朱思钢

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/85 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/43 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

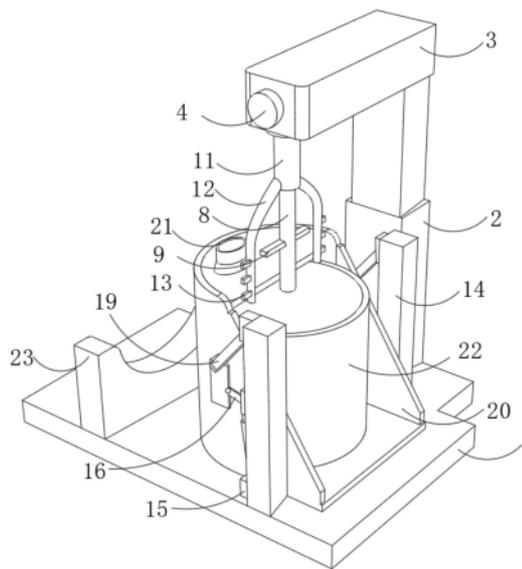
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种火锅底料生产加工用原料混合设备

(57) 摘要

本实用新型涉及火锅底料生产设备领域,公开了一种火锅底料生产加工用原料混合设备,包括底座,其特征在于:所述底座的顶端固定连接伸缩杆一,所述伸缩杆一的顶端固定连接连接架,所述连接架的前侧固定连接电机,所述电机的驱动端固定连接主动锥齿轮,所述连接架的内部设置有凹槽,所述凹槽的内部转动连接有从动锥齿轮一,所述从动锥齿轮一的中部固定连接转动杆一,所述凹槽的内部转动连接有从动锥齿轮二。本实用新型中,此装置能够充分对火锅底料原料进行混合,也可对特定的食材处理搅拌,使得所有火锅底料原料可以混合均匀,增加火锅底料的口感,并且此装置可代替人工取料,减少工人工作量。



1. 一种火锅底料生产加工用原料混合设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接伸缩杆一(2),所述伸缩杆一(2)的顶端固定连接连接架(3),所述连接架(3)的前侧固定连接电机(4),所述电机(4)的驱动端固定连接主动锥齿轮(5),所述连接架(3)的内部设置凹槽(6),所述凹槽(6)的内部转动连接从动锥齿轮一(7),所述从动锥齿轮一(7)的中部固定连接转动杆一(8),所述转动杆一(8)的外部固定连接搅拌叶(9),所述凹槽(6)的内部转动连接从动锥齿轮二(10),所述从动锥齿轮二(10)的中部固定连接转动杆二(11),所述转动杆二(11)的前后两侧固定连接弯型杆(12),两个所述弯型杆(12)的相远一侧固定连接多个搅拌块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述底座(1)的顶端均固定连接支撑柱(14),所述支撑柱(14)的左侧固定连接辅助块(15),所述辅助块(15)的顶端转动连接伸缩杆二(16),所述伸缩杆二(16)的顶端转动连接转杆一(17),所述转杆一(17)的左端转动连接连接块(18),所述支撑柱(14)的左侧转动连接转杆二(19),两个所述连接块(18)的相近一侧固定连接桶架(20),所述桶架(20)的顶端固定连接出料口(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述转动杆一(8)的外部转动连接在转动杆二(11)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述从动锥齿轮一(7)的外部齿牙与主动锥齿轮(5)的外部齿牙啮合连接,所述从动锥齿轮二(10)的外部齿牙与主动锥齿轮(5)的外部齿牙啮合连接。

5. 根据权利要求2所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述辅助块(15)的底端固定连接在底座(1)的顶端,两个所述转杆二(19)的相近一侧转动连接在两个连接块(18)的相远一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述主动锥齿轮(5)的外壁转动连接在凹槽(6)的内壁,所述从动锥齿轮二(10)的顶端转动连接在凹槽(6)的内壁。

7. 根据权利要求2所述的一种火锅底料生产加工用原料混合设备,其特征在于:所述桶架(20)的内部设置有火锅料桶(22),所述底座(1)的顶端固定连接辅助板(23)。

一种火锅底料生产加工用原料混合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火锅底料生产设备领域,尤其涉及一种火锅底料生产加工用原料混合设备。

背景技术

[0002] 火锅底料目前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。在火锅底料制作中,人们一般会使用到火锅底料加工混合设备,这是为了更好的加工出好的火锅底料。

[0003] 而现有大多数的火锅底料加工混合设备多为单向搅拌混合,单向搅拌只能将原料在一个方向上推动,这导致部分原料无法充分混合或混合不均匀,并且单向搅拌只能在一个方向上施加搅拌力,对于某些特定食材难以处理,从而导致在搅拌过程中无法达到理想的效果。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种火锅底料生产加工用原料混合设备,旨在改善现有技术中火锅底料加工混合设备只能单向搅拌导致混合不均匀的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种火锅底料生产加工用原料混合设备,包括底座,所述底座的顶端固定连接伸缩杆一,所述伸缩杆一的顶端固定连接连接架,所述连接架的前侧固定连接电机,所述电机的驱动端固定连接主动锥齿轮,所述连接架的内部设置凹槽,所述凹槽的内部转动连接从动锥齿轮一,所述从动锥齿轮一的中部固定连接转动杆一,所述转动杆一的外部固定连接搅拌叶,所述凹槽的内部转动连接从动锥齿轮二,所述从动锥齿轮二的中部固定连接转动杆二,所述转动杆二的前后两侧固定连接弯型杆,两个所述弯型杆的相远一侧固定连接多个搅拌块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座的顶端均固定连接支撑柱,所述支撑柱的左侧固定连接辅助块,所述辅助块的顶端转动连接伸缩杆二,所述伸缩杆二的顶端转动连接转杆一,所述转杆一的左端转动连接连接块,所述支撑柱的左侧转动连接转杆二,两个所述连接块的相近一侧固定连接桶架,所述桶架的顶端固定连接出料口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述转动杆一的外部转动连接在转动杆二的内壁。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述从动锥齿轮一的外部齿牙与主动锥齿轮的外部齿牙啮合连接,所述从动锥齿轮二的外部齿牙与主动锥齿轮的外部齿牙啮合连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述辅助块的底端固定连接在底座的顶端,两个所述转杆二的相近一侧转动连接在两个连接块的相远一侧。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述主动锥齿轮的外壁转动连接在凹槽的内壁,所述从动锥齿轮二的顶端转动连接在凹槽的内壁。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述桶架的内部设置有火锅料桶,所述底座的顶端固定连接有助板。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,通过电机、主动锥齿轮、凹槽、从动锥齿轮一、转动杆一等组件的配合下实现了对于火锅原料的充分搅拌混合,使得火锅底料的口感和味道更加均匀。

[0020] 2、本实用新型中,通过支撑柱、辅助块、伸缩杆二、转杆一、连接块等组件的配合下实现了对于火锅料桶的倾斜,解决了需要人工取出搅拌好的火锅原料的问题,给操作工人的安全增加了保障。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种火锅底料生产加工用原料混合设备的立体图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种火锅底料生产加工用原料混合设备的桶架结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种火锅底料生产加工用原料混合设备的连接架剖面图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、底座;2、伸缩杆一;3、连接架;4、电机;5、主动锥齿轮;6、凹槽;7、从动锥齿轮一;8、转动杆一;9、搅拌叶;10、从动锥齿轮二;11、转动杆二;12、弯型杆;13、搅拌块;14、支撑柱;15、辅助块;16、伸缩杆二;17、转杆一;18、连接块;19、转杆二;20、桶架;21、出料口;22、火锅料桶;23、辅助板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种火锅底料生产加工用原料混合设备,包括底座1,底座1的顶端固定连接有助板2,伸缩杆一2的设计是为了带动搅拌设备,伸缩杆一2的顶端固定连接有助板3,连接架3的设计是为了给搅拌设备一个支点,连接架3的前侧固定连接有助板4,电机4的驱动端固定连接有助板5,主动锥齿轮5转动带动从动锥齿轮一7和从动锥齿轮二10转动,连接架3的内部设置有凹槽6,凹槽6的设计是为了给双向搅拌结构一个活动空间,凹槽6的内部转动连接有助板7,从动锥齿轮一7配合主动锥齿轮5转动,从动锥齿轮一7的中部固定连接有助板8,转动杆一8带动搅拌叶9对火锅底料充分混合,转动杆一8的外部固定连接有助板9,搅拌叶9方便搅拌,凹槽

6的内部转动连接有从动锥齿轮二10,从动锥齿轮二10的中部固定连接转动杆二11,转动杆二11的前后两侧固定连接弯型杆12,两个弯型杆12的相远一侧固定连接多个搅拌块13,搅拌块13的设计是为了方便搅拌。

[0028] 底座1的顶端均固定连接支撑柱14,支撑柱14的左侧固定连接辅助块15,辅助块15的顶端转动连接伸缩杆二16,伸缩杆二16的伸缩带动火锅料桶22的倾斜,伸缩杆二16的顶端转动连接转杆一17,转杆一17的设计是为了将力能够转移到桶架20上,使其倾斜,转杆一17的左端转动连接连接块18,支撑柱14的左侧转动连接转杆二19,转杆二19的设计是为了给桶架20多一层保障,两个连接块18的相近一侧固定连接桶架20,桶架20的设计是为了能放置火锅料桶22,桶架20的顶端固定连接出料口21,出料口21方便加工好的火锅底料流出,转动杆一8的外部转动连接在转动杆二11的内壁,从动锥齿轮一7的外部齿牙与主动锥齿轮5的外部齿牙啮合连接,从动锥齿轮二10的外部齿牙与主动锥齿轮5的外部齿牙啮合连接,这样设计可以使得装置双向搅拌,辅助块15的底端固定连接在底座1的顶端,两个转杆二19的相近一侧转动连接在两个连接块18的相远一侧,这样设计是为了火锅料桶22能够倾斜,主动锥齿轮5的外壁转动连接在凹槽6的内壁,从动锥齿轮二10的顶端转动连接在凹槽6的内壁,桶架20的内部设置有火锅料桶22,底座1的顶端固定连接辅助板23,此装置可代替人工取料,而且可以使得所有火锅底料原料可以混合均匀,增加火锅底料的口感。

[0029] 工作原理:首先,操作者将火锅料桶22放置在桶架20的合适位置,在启动伸缩杆一2带动连接架3、转动杆一8、转动杆二11、搅拌叶9、弯型杆12、搅拌块13向下伸缩,当伸缩到火锅料桶22内合适位置时,启动电机4,电机4的驱动端带动主动锥齿轮5转动,主动锥齿轮5的转动带动从动锥齿轮一7顺时针转动,同时主动锥齿轮5带动的另一个从动锥齿轮二10逆时针转动,从动锥齿轮一7的转动带动与其固定连接的转动杆一8和搅拌叶9顺时针转动,从动锥齿轮二10带动与其固定连接的弯型杆12和搅拌块13逆时针转动,装置成双向搅拌,可充分搅拌火锅底料使其混合。当火锅底料原料加工完成后,再此启动伸缩杆一2带动搅拌装置向上,最后启动两个伸缩杆二16,伸缩杆二16的向上伸缩带动转杆一17转动,转杆一17的转动带动桶架20倾倒,当桶架20倾倒到一定角度时,加工好的火锅底料原料从出料口21流出,此时装置实现了对于火锅料桶22的倾斜,这样避免了人工倒料,给操作工多一份安全保障。

[0030] 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。

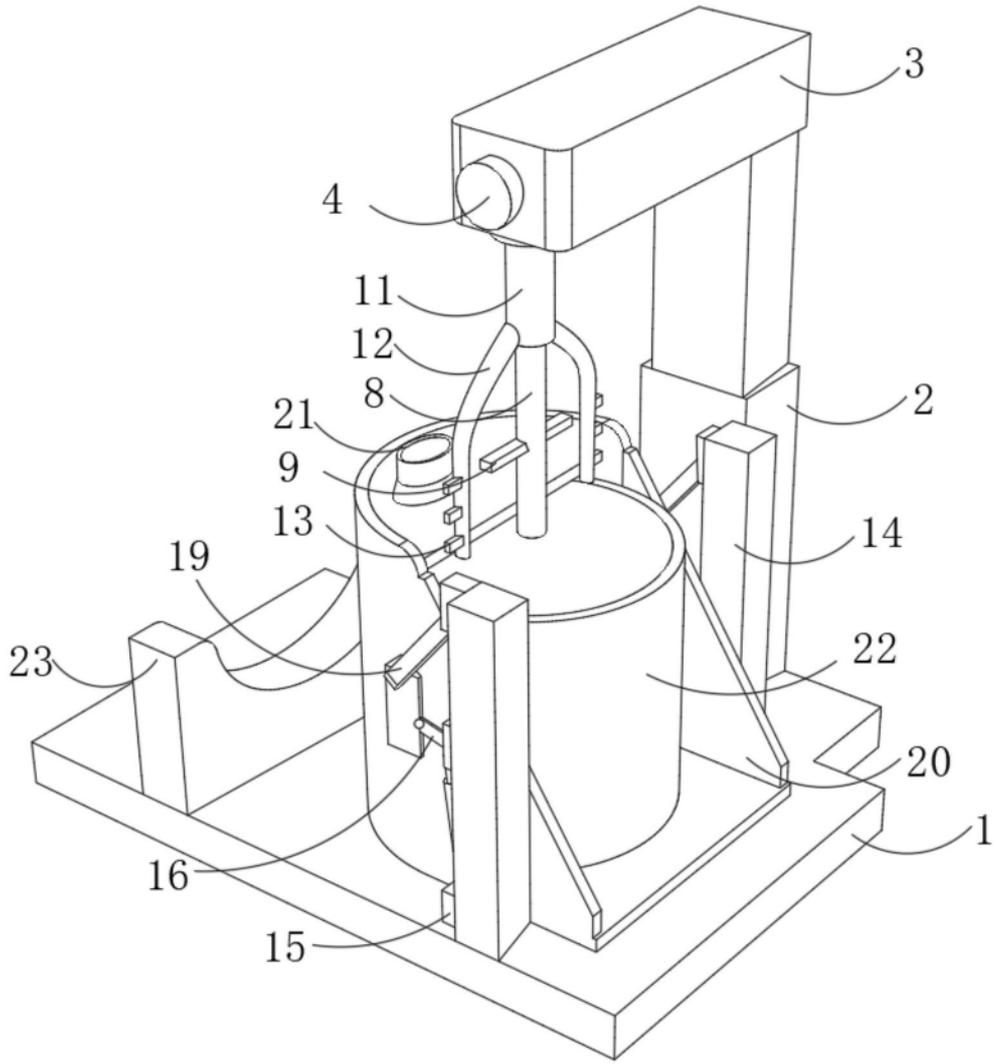


图1

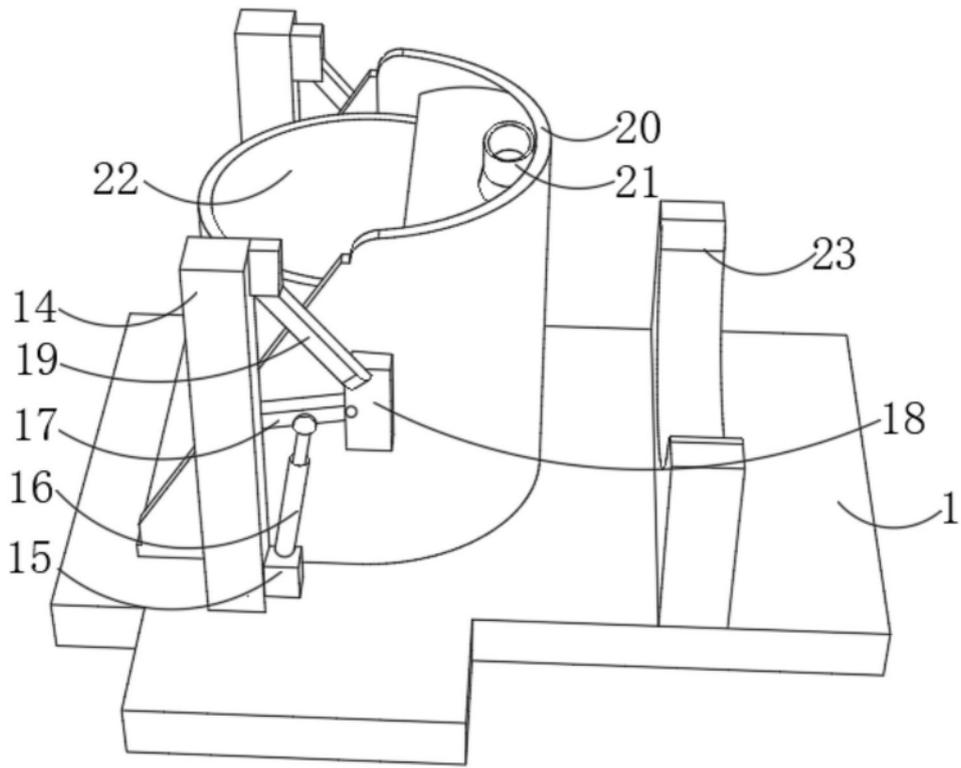


图2

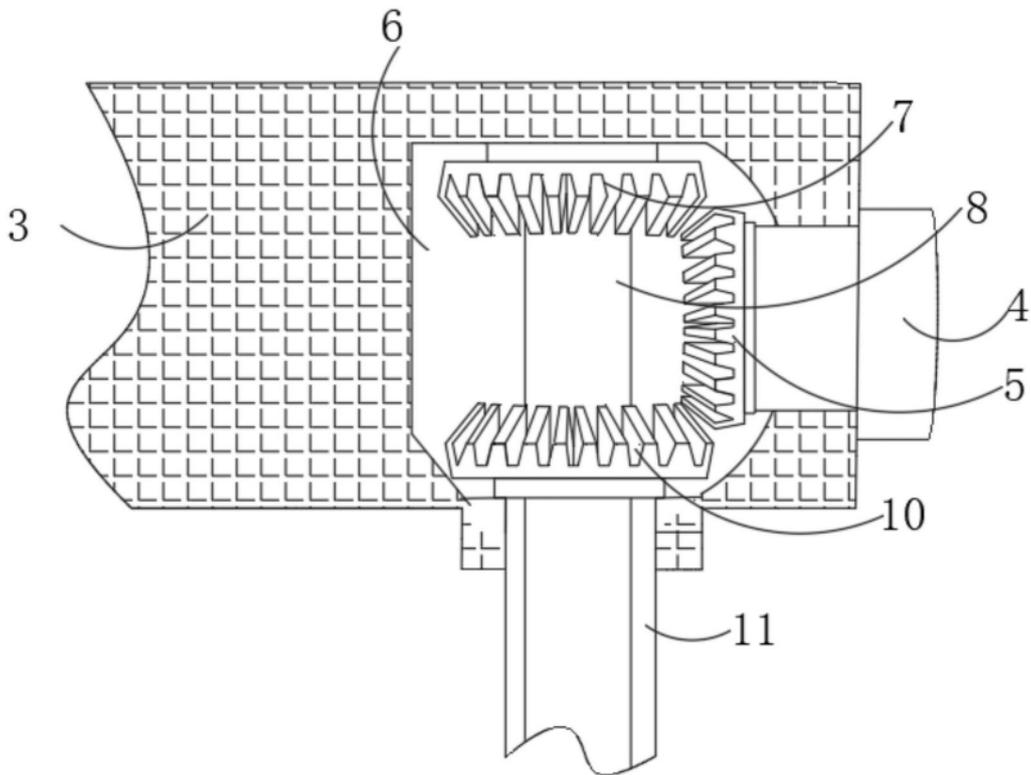


图3