



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109012292 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810925128.7

(22)申请日 2018.08.14

(71)申请人 贵州省册亨县兆丰食品有限责任公司

地址 552200 贵州省黔西南布依族苗族自治州册亨县冗渡镇(原冗渡水泥厂旧址)

(72)发明人 韦朝亮

(74)专利代理机构 贵阳索易时代知识产权代理事务所(普通合伙) 52117

代理人 管宝伟

(51)Int. Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

A23L 19/00(2016.01)

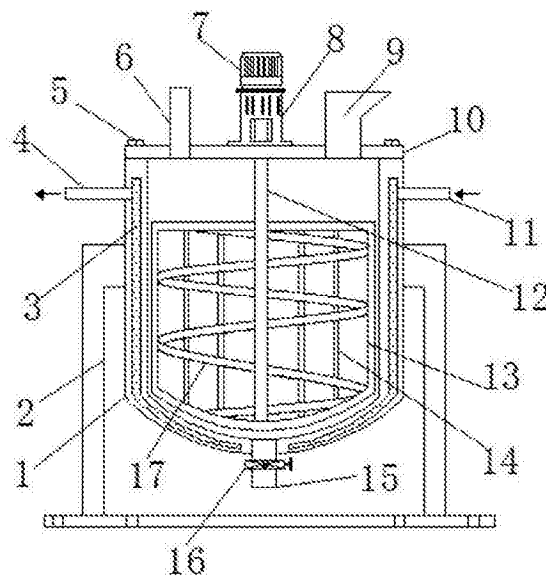
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

辣椒加工搅拌装置

(57)摘要

本发明公开了辣椒加工搅拌装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐中部外壁与支架固定连接,所述搅拌罐底部中间位置竖直连通安装有排料管,且排料管上固定安装有排料阀门,所述搅拌罐的罐壁开设有加热腔,所述搅拌罐顶部盖合有顶板。本发明通过只需要设置一组传动装置让带有蛇形搅拌杆和竖直搅拌杆的盾型框进行多方向搅拌辣椒,方便快捷,结构简单,使用和制造成本低,由于在搅拌罐的罐壁开设有加热腔,搅拌罐左右两侧上部分布与加热腔连通固定安装有热气出管和热气进管,便于有效的对搅拌罐进行加热,还能将热量进行回收利用,节能环保,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 辣椒加工搅拌装置,包括搅拌罐(1),其特征在于:所述搅拌罐(1)中部外壁与支架(2)固定连接,所述搅拌罐(1)底部中间位置竖直连通安装有排料管(15),且排料管(15)上固定安装有排料阀门(16),所述搅拌罐(1)的罐壁开设有加热腔(3),所述搅拌罐(1)顶部盖合有顶板(10),所述顶板(10)顶部中间位置竖直向下固定安装有减速电机(8),所述减速电机(8)上部固定安装有电机(7),所述减速电机(8)的传动轴杆(12)贯穿于顶板(10)中部,且传动轴杆(12)下端与盾型框(13)固定连接,所述盾型框(13)竖直置于搅拌罐(1)内,且盾型框(13)内壁竖直固定连接有蛇形搅拌杆(17),所述顶板(10)顶部左右两侧分别竖直连通固定安装有注水管(6)和投料漏斗(9)。

2. 根据权利要求1所述的辣椒加工搅拌装置,其特征在于:所述顶板(10)左右两侧均通过螺栓(5)与搅拌罐(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的辣椒加工搅拌装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)左右两侧上部分布与加热腔(3)连通固定安装有热气出管(4)和热气进管(11)。

4. 根据权利要求1所述的辣椒加工搅拌装置,其特征在于:所述盾型框(13)内壁竖直固定连接有四组等距分布的竖直搅拌杆(14)。

5. 根据权利要求1所述的辣椒加工搅拌装置,其特征在于:所述减速电机(8)的型号为5IK120GN-C。

辣椒加工搅拌装置

技术领域

[0001] 本发明适用于辣椒加工领域,特别涉及辣椒加工搅拌装置。

背景技术

[0002] 在贵州、四川等地方,糟辣椒是一种常见的调味品,深受人们的喜爱。在糟辣椒加工过程中,需要切碎和搅拌,目前的方法是直接将切碎后的辣椒通过传送带运输到搅拌桶的上方,然后落入搅拌桶中进行搅拌,由于搅拌方式以及加热方式过于传统,造成搅拌不够均匀,导致现有技术中加工效率很低,同时在辣椒较少时,也不能将辣椒均匀的分布在搅拌桶内,也不利于提高搅拌效率。

[0003] 现有专利号为CN201621115643.1公开一种辣椒加工搅拌装置,由机架、搅拌罐组成,所述搅拌罐顶部设置有进料口,搅拌罐底部设置有出料口;搅拌罐顶端固装有正转电机,该正转电机通过正转传动轴与混料罐内部的正转桨叶进行固定连接;所述搅拌罐底部一侧安装有反转电机,该反转电机驱动搅拌罐内部的反转传动轴旋转,所述反转传动轴上,固装有反转桨叶;所述搅拌罐外周两侧还固装有侧向搅拌电机,该侧向搅拌电机通过连接搅拌罐内部的侧向旋转轴控制侧向搅拌棒旋转搅拌。虽然装置使得物料混合更加均匀,大大提高了搅拌效率,但是采用四组电机进行工作能耗大,使用成本高后期检修困难。因此,我们提出一种辣椒加工搅拌装置。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供辣椒加工搅拌装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 辣椒加工搅拌装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐中部外壁与支架固定连接,所述搅拌罐底部中间位置竖直连通安装有排料管,且排料管上固定安装有排料阀门,所述搅拌罐的罐壁开设有加热腔,所述搅拌罐顶部盖合有顶板,所述顶板顶部中间位置竖直向下固定安装有减速电机,所述减速电机上部固定安装有电机,所述减速电机的传动轴杆贯穿于顶板中部,且传动轴杆下端与盾型框固定连接,所述盾型框竖直置于搅拌罐内,且盾型框内壁竖直固定连接有蛇形搅拌杆,所述顶板顶部左右两侧分别竖直连通固定安装有注水管和投料漏斗。

[0007] 进一步的,所述顶板左右两侧均通过螺栓与搅拌罐固定连接。

[0008] 进一步的,所述搅拌罐左右两侧上部分布与加热腔连通固定安装有热气出管和热气进管。

[0009] 进一步的,所述盾型框内壁竖直固定连接有四组等距分布的竖直搅拌杆。

[0010] 进一步的,所述减速电机的型号为5IK120GN-C。

[0011] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0012] 1. 本发明的辣椒加工搅拌装置,通过只需要设置一组传动装置让带有蛇形搅拌杆

和竖直搅拌杆的盾型框进行多方向搅拌辣椒,方便快捷,结构简单,使用和制造成本低。

[0013] 2.本发明的辣椒加工搅拌装置,由于在搅拌罐的罐壁开设有加热腔,搅拌罐左右两侧上部分布与加热腔连通固定安装有热气出管和热气进管,便于有效的对搅拌罐进行加热,还能将热量进行回收利用,节能环保。

附图说明

[0014] 图1为本发明辣椒加工搅拌装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本发明辣椒加工搅拌装置的加热腔在搅拌罐上位置俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、搅拌罐;2、支架;3、加热腔;4、热气出管;5、螺栓;6、注水管;7、电机;8、减速电机;9、投料漏斗;10、顶板;11、热气进管;12、传动轴杆;13、盾型框;14、竖直搅拌杆;15、排料管;16、排料阀门;17、蛇形搅拌杆。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 如图1-2所示,一种辣椒加工搅拌装置,包括搅拌罐1,所述搅拌罐1中部外壁与支架2固定连接,所述搅拌罐1底部中间位置竖直连通安装有排料管15,且排料管15上固定安装有排料阀门16,所述搅拌罐1的罐壁开设有加热腔3,所述搅拌罐1顶部盖合有顶板10,所述顶板10顶部中间位置竖直向下固定安装有减速电机8,所述减速电机8上部固定安装有电机7,所述减速电机8的传动轴杆12贯穿于顶板10中部,且传动轴杆12下端与盾型框13固定连接,所述盾型框13竖直置于搅拌罐1内,且盾型框13内壁竖直固定连接有蛇形搅拌杆17,所述顶板10顶部左右两侧分别竖直连通固定安装有注水管6和投料漏斗9。

[0019] 本实施例中如图1所示通过只需要设置一组传动装置让带有蛇形搅拌杆17和竖直搅拌杆14的盾型框13进行多方向搅拌辣椒,方便快捷,结构简单,使用和制造成本低。

[0020] 其中,所述顶板10左右两侧均通过螺栓5与搅拌罐1固定连接。

[0021] 本实施例中如图1所示,方便后期进行清洗搅拌罐1。

[0022] 其中,所述搅拌罐1左右两侧上部分布与加热腔3连通固定安装有热气出管4和热气进管11。

[0023] 本实施例中如图1和图2所示,由于在搅拌罐1的罐壁开设有加热腔3,搅拌罐1左右两侧上部分布与加热腔3连通固定安装有热气出管4和热气进管11,便于有效的对搅拌罐1进行加热,还能将热量进行回收利用,节能环保。

[0024] 其中,所述盾型框13内壁竖直固定连接有四组等距分布的竖直搅拌杆14。

[0025] 本实施例中如图1所示,可以在竖直方向对辣椒进行搅拌,提高搅拌效果。

[0026] 其中,所述所述减速电机8的型号为5IK120GN-C。

[0027] 工作原理:使用时,将辣椒料通过投料漏斗9投放到搅拌罐1内,再将电机7与外部电源电性连接,电机7通过减速电机8的传动轴杆12带动盾型框13转动,盾型框13转动时,通过竖直搅拌杆14和蛇形搅拌杆17对辣椒进行竖向和横向搅拌,将热气进管11与外部热风机连通,再将热气出管4与外部加热设备连接,搅拌后的辣椒料从排料管15排出。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术

人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

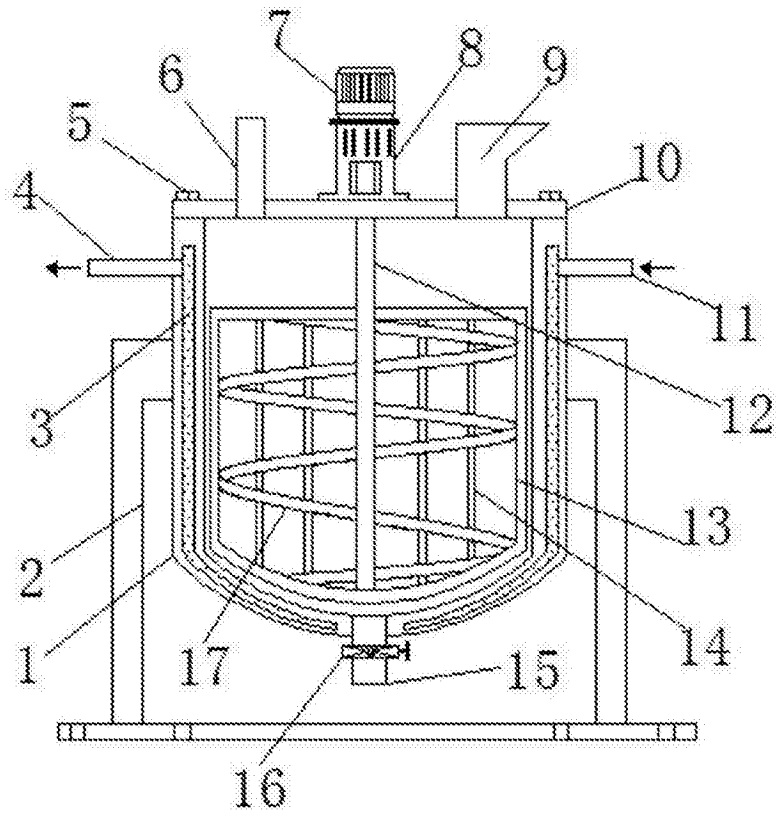


图1

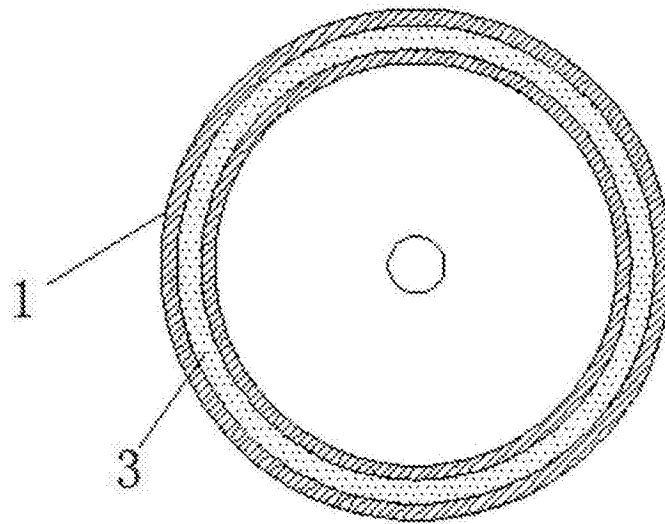


图2