



(21) 申请号 202222496168.9

(22) 申请日 2022.09.21

(73) 专利权人 晋江市小佳人食品工贸有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市罗山社
店南泰路60号

(72) 发明人 陈剑东

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

专利代理师 吕连川

(51) Int.Cl.

B01F 27/75 (2022.01)

B01F 35/92 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

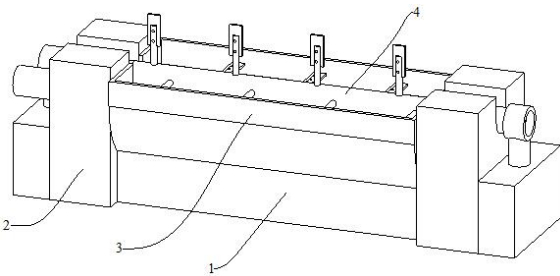
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种巧克力槽式搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种巧克力槽式搅拌装置，包括加热座、两个支撑升降组件、搅拌槽和搅拌件，两个所述支撑升降组件对称安装在加热座的两侧，所述搅拌槽转动安装在两个支撑升降组件之间并位于加热座上方，所述搅拌件置于搅拌槽内，所述搅拌件的两端分别安装在两个支撑升降组件的输出端上。本实用新型一种巧克力槽式搅拌装置，在进行使用时，将巧克力放入在搅拌槽内，通过加热座对搅拌槽进行加热防止巧克力凝固，通过搅拌件进行搅拌，由于是槽式方便工作人员观察进行加料，在搅拌完成后然后通过支撑升降组件抬升搅拌件脱离搅拌槽，然后再搅拌件下方防止承接板，再通过转动搅拌槽进行倾倒，从而没有搅拌件的阻挡使得倾倒更加容易方便，增加效率。



1. 一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:包括加热座、两个支撑升降组件、搅拌槽和搅拌件,两个所述支撑升降组件对称安装在加热座的两侧,所述搅拌槽转动安装在两个支撑升降组件之间并位于加热座上方,所述搅拌件置于搅拌槽内,所述搅拌件的两端分别安装在两个支撑升降组件的输出端上,且其一支撑升降组件上安装有驱动搅拌件转动搅拌的驱动电机。

2. 根据权利要求1所述的一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:所述支撑升降组件包括顶升液压缸和液压顶升柱,所述顶升液压缸安装在加热座一侧,所述液压顶升柱的底部安装在顶升液压缸的输出端上,顶部与搅拌件的一端连接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:所述支撑升降组件上还包括支撑壁和驱动机,所述搅拌槽转动安装在支撑壁上,所述驱动机安装支撑壁上并与搅拌槽驱动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:所述搅拌件包括支撑杆、转动套和多个搅拌杆,所述支撑杆的两端分别安装在两个支撑升降组件的输出端上,所述转动套套设在支撑杆上,所述转动套的端部设有与驱动电机驱动连接的齿轮,多个所述搅拌杆均匀转动设置在转动套上,并均与支撑杆驱动连接设置,每一搅拌杆上均安装有搅拌叶。

5. 根据权利要求4所述的一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:所述搅拌杆与转动套的连接端向着转动套内部延伸设置,且该连接端设有第一斜齿轮,所述支撑杆对应第一斜齿轮设有第二斜齿轮,所述第一斜齿轮与第二斜齿轮相啮合。

6. 根据权利要求4所述的一种巧克力槽式搅拌装置,其特征在于:多个所述搅拌杆沿着转动套的中轴线螺旋等距排列设置。

一种巧克力槽式搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于巧克力加工技术领域,具体涉及一种巧克力槽式搅拌装置。

背景技术

[0002] 搅拌成为食品行业或是建筑行业中必不可少的步骤,通过搅拌能够将物料进行均匀混合,通过混合均匀的物料才能够制造出合格的产品,在搅拌的过程中需要进行观察搅拌情况进行添加计量或者停止搅拌,且搅拌完成后需要将槽内巧克力倾倒而出,在倾倒时通常容易被搅拌件阻挡不好倾倒,影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种巧克力槽式搅拌装置,它能够方便观察,且好倾倒出巧克力。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种巧克力槽式搅拌装置,包括加热座、两个支撑升降组件、搅拌槽和搅拌件,两个所述支撑升降组件对称安装在加热座的两侧,所述搅拌槽转动安装在两个支撑升降组件之间并位于加热座上方,所述搅拌件置于搅拌槽内,所述搅拌件的两端分别安装在两个支撑升降组件的输出端上,且其一支撑升降组件上安装有驱动搅拌件转动搅拌的驱动电机。

[0005] 所述支撑升降组件包括顶升液压缸和液压顶升柱,所述顶升液压缸安装在加热座一侧,所述液压顶升柱的底部安装在顶升液压缸的输出端上,顶部与搅拌件的一端连接设置。

[0006] 所述支撑升降组件上还包括支撑壁和驱动机,所述搅拌槽转动安装在支撑壁上,所述驱动机安装支撑壁上并与搅拌槽驱动连接。

[0007] 所述搅拌件包括支撑杆、转动套和多个搅拌杆,所述支撑杆的两端分别安装在两个支撑升降组件的输出端上,所述转动套套设在支撑杆上,所述转动套的端部设有与驱动电机驱动连接的齿轮,多个所述搅拌杆均匀转动设置在转动套上,并均与支撑杆驱动连接设置,每一搅拌杆上均安装有搅拌叶。

[0008] 所述搅拌杆与转动套的连接端向着转动套内部延伸设置,且该连接端设有第一斜齿轮,所述支撑杆对应第一斜齿轮设有第二斜齿轮,所述第一斜齿轮与第二斜齿轮相啮合。

[0009] 多个所述搅拌杆沿着转动套的中轴线螺旋等距排列设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型一种巧克力槽式搅拌装置,在进行使用时,将巧克力放入在搅拌槽内,通过加热座对搅拌槽进行加热防止巧克力凝固,通过搅拌件进行搅拌,由于是槽式方便工作人员观察进行加料,在搅拌完成后然后通过支撑升降组件抬升搅拌件脱离搅拌槽,然后再搅拌件下方防止承接板,再通过转动搅拌槽进行倾倒,从而没有搅拌件的阻挡使得倾倒更加容易方便,增加效率。

[0012] 2. 本实用新型一种巧克力槽式搅拌装置,设有第一斜齿轮和第二斜齿,在转动套

带动搅拌杆转动是,搅拌杆通过第一斜齿轮与第二斜齿轮配合实现自转,使得巧克力能够充分被搅拌。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型巧克力槽式搅拌装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型巧克力槽式搅拌装置的另一状态结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型搅拌件的剖面结构示意图。

[0016] 图中标记:1、加热座;2、支撑升降组件;3、搅拌槽;4、搅拌件;5、驱动电机;6、顶升液压缸;7、液压顶升柱;8、支撑壁;9、驱动机;10、支撑杆;11、转动套;12、搅拌杆;13、第一斜齿轮;14、第二斜齿轮。

具体实施方式

[0017] 为了让本实用新型的上述特征和优点更明显易懂,下面特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0018] 如图1-2所示,本实施例提供一种巧克力槽式搅拌装置,包括加热座1、两个支撑升降组件2、搅拌槽3和搅拌件4,两个支撑升降组件2对称安装在加热座1的两侧,搅拌槽3转动安装在两个支撑升降组件2之间并位于加热座1上方,搅拌件4置于搅拌槽3内,搅拌件4的两端分别安装在两个支撑升降组件2的输出端上,且其一支撑升降组件2上安装有驱动搅拌件4转动搅拌的驱动电机5。在进行使用时,将巧克力放入在搅拌槽3内,通过加热座1对搅拌槽3进行加热防止巧克力凝固,通过搅拌件4进行搅拌,由于是槽式方便工作人员观察进行加料,在搅拌完成后然后通过支撑升降组件2抬升搅拌件4脱离搅拌槽3,然后再搅拌件4下方防止承接板,再通过转动搅拌槽3进行倾倒,从而没有搅拌件4的阻挡使得倾倒更加容易方便,增加效率。

[0019] 进一步地,支撑升降组件2包括顶升液压缸6和液压顶升柱7,顶升液压缸6安装在加热座1一侧,液压顶升柱7的底部安装在顶升液压缸6的输出端上,顶部与搅拌件4的一端连接设置。通过两个顶升液压缸6同步驱动液压顶升柱7带动搅拌件4向上抬起。具体地,支撑升降组件2上还包括支撑壁8和驱动机9,搅拌槽3转动安装在支撑壁8上,驱动机9安装在支撑壁8上并与搅拌槽3驱动连接。在要倾倒时通过驱动机9驱动搅拌槽3进行转动倾倒。

[0020] 进一步地,搅拌件4包括支撑杆10、转动套11和多个搅拌杆12,支撑杆10的两端分别安装在两个支撑升降组件2的输出端上,转动套11套设在支撑杆10上,转动套11的端部设有与驱动电机5驱动连接的齿轮,多个搅拌杆12均匀转动设置在转动套11上,并均与支撑杆10驱动连接设置,每一搅拌杆12上均安装有搅拌叶。通过驱动电机5驱动转动套11带动多个搅拌杆12进行转动搅拌,具体地,搅拌杆12与转动套11的连接端向着转动套11内部延伸设置,且该连接端设有第一斜齿轮13,支撑杆10对应第一斜齿轮13设有第二斜齿轮14,第一斜齿轮13与第二斜齿轮14相啮合。在转动套11带动搅拌杆12转动是,搅拌杆12通过第一斜齿轮13与第二斜齿轮14配合实现自转,使得巧克力能够充分被搅拌。

[0021] 进一步地,多个搅拌杆12沿着转动套11的中轴线螺旋等距排列设置。螺旋等距排列使得多位置搅拌均匀。

[0022] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理和主要特征及本发明的优点,本行业的

技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本发明创造精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

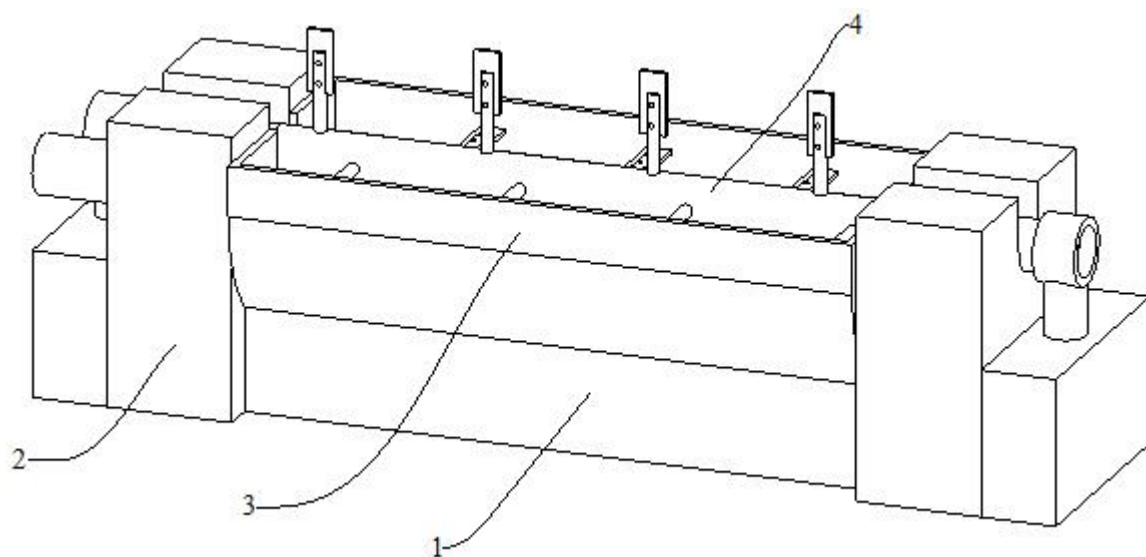


图1

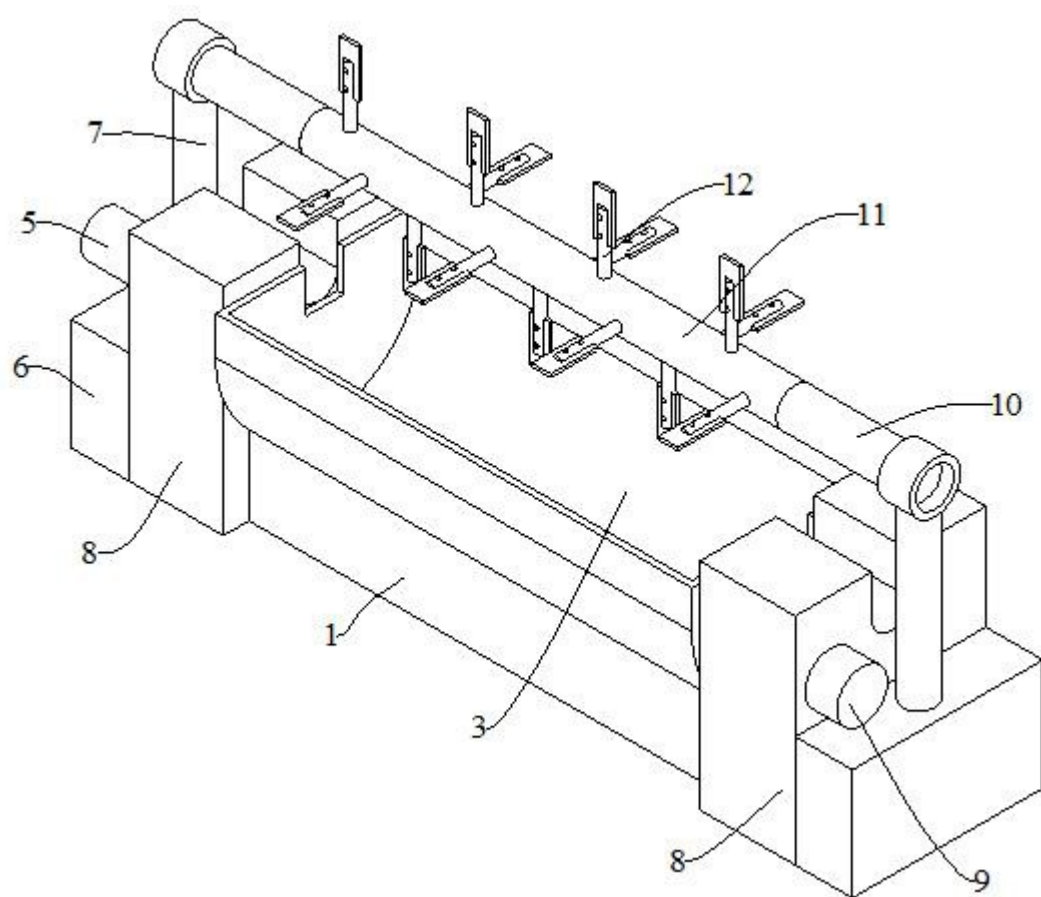


图2

