



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219376908 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320019114.5

B01F 35/45 (2022.01)

(22) 申请日 2023.01.05

B01F 35/50 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

(73) 专利权人 广东金辉煌食品有限公司

地址 524000 广东省湛江市麻章区金园路
21号

(72) 发明人 韦星

(74) 专利代理机构 深圳灼华创睿专利代理事务
所(普通合伙) 44524

专利代理师 张良子

(51) Int. Cl.

B01F 31/441 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

B01F 35/30 (2022.01)

B01F 35/33 (2022.01)

B01F 35/40 (2022.01)

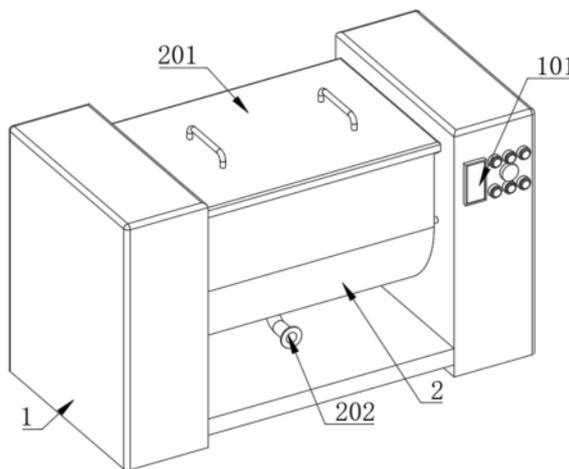
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种月饼馅料混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种月饼馅料混合装置,涉及馅料混合领域。该月饼馅料混合装置,包括混料机主体和搅拌筒,所述混料机主体的正面设置有控制面板,所述搅拌筒设置在混料机主体之间。该月饼馅料混合装置,通过外接驱动机构使得转动轴进行转动,在转动轴的转动下,使得搅拌杆随着转动轴进行转动,对搅拌筒中的馅料进行搅拌,在混料组件的作用下,使得搅拌杆在搅拌筒内部往复移动并转动,在搅拌杆的作用下对馅料进行搅拌,同时使得两侧的线缆被混合,使得整体混合不均匀的情况发生。



1. 一种月饼馅料混合装置,包括:

混料机主体(1),所述混料机主体(1)的正面设置有控制面板(101);

搅拌筒(2),所述搅拌筒(2)设置在混料机主体(1)之间;

转动轴(3),所述转动轴(3)转动连接在混料机主体(1)与搅拌筒(2)之间,所述转动轴(3)的端部与外接驱动机构相连接,所述转动轴(3)的外表面滑动连接有搅拌杆(301);

其特征在于:所述搅拌筒(2)上设置有混料组件,混料组件包括链条(4)、主链轮(401)、两个从链轮(402)和两个往复丝杆(5),所述往复丝杆(5)转动连接在搅拌筒(2)的内壁上,所述链条(4)设置在转动轴(3)和两个往复丝杆(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种月饼馅料混合装置,其特征在于:所述搅拌筒(2)的上方设置有密封盖(201),所述搅拌筒(2)的下表面设置有出料口(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种月饼馅料混合装置,其特征在于:所述转动轴(3)的外表面设置有连接座(502),所述连接座(502)与搅拌杆(301)转动连接,所述连接座(502)的上端连接有两个移动座(501)。

4. 根据权利要求3所述的一种月饼馅料混合装置,其特征在于:所述移动座(501)螺纹连接在往复丝杆(5)的外表面,所述往复丝杆(5)处于搅拌筒(2)外界的一端与从链轮(402)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种月饼馅料混合装置,其特征在于:所述主链轮(401)套接在转动轴(3)的外表面,所述链条(4)与主链轮(401)和两个从链轮(402)相连接。

一种月饼馅料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及馅料混合装置技术领域,具体为一种月饼馅料混合装置。

背景技术

[0002] 馅料混合装置,是指用食品馅料按照指定的比例进行混合的机器,使得馅料混合均匀,避免人工导致混料不均匀,同时保证馅料的洁净度。

[0003] 在月饼的生产过程中,需要使用到馅料混合装置,通过将馅料倒入搅拌筒中,在驱动机构的作用下,使得搅拌筒中的搅拌棒对原料进行混合。

[0004] 然而搅拌棒被设定在搅拌筒中指定的位置,此时馅料只能在搅拌棒的转动下,进行转动混合,馅料无法左右移动混合,从而会导致出现在搅拌筒中分段混料的情况发生,使得整体的混料均匀性较差,或进行较长才能达到混料均匀的效果,所以我们提出一种月饼馅料混合装置。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种月饼馅料混合装置,解决了馅料只能在搅拌棒的转动下,进行转动混合,馅料无法左右移动混合,从而会导致出现在搅拌筒中分段混料的情况发生。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种月饼馅料混合装置,包括:

[0009] 混料机主体,所述混料机主体的正面设置有控制面板;

[0010] 搅拌筒,所述搅拌筒设置在混料机主体之间;

[0011] 转动轴,所述转动轴转动连接在混料机主体与搅拌筒之间,所述转动轴的端部与外接驱动机构相连接,所述转动轴的外表面滑动连接有搅拌杆;

[0012] 所述搅拌筒上设置有混料组件,混料组件包括链条、主链轮、两个从链轮和两个往复丝杆,所述往复丝杆转动连接在搅拌筒的内壁上,所述链条设置在转动轴和两个往复丝杆上。

[0013] 优选的,所述搅拌筒的上方设置有密封盖,所述搅拌筒的下表面设置有出料口。

[0014] 优选的,所述转动轴的外表面设置有连接座,所述连接座与搅拌杆转动连接,所述连接座的上端连接有两个移动座。

[0015] 优选的,所述移动座螺纹连接在往复丝杆的外表面,所述往复丝杆处于搅拌筒外界的一端与从链轮相连接。

[0016] 优选的,所述主链轮套接在转动轴的外表面,所述链条与主链轮和两个从链轮相连接。

[0017] 本实用新型公开了一种月饼馅料混合装置,其具备的有益效果如下:

[0018] 1、该月饼馅料混合装置，在混料组件的作用下，使得搅拌杆在搅拌筒内部往复移动并转动，在搅拌杆的作用下对馅料进行搅拌，同时使得两侧的线缆被混合，使得搅拌较为均匀，避免处于分段进行搅拌，使得整体混合不均匀的情况发生。

[0019] 2、该月饼馅料混合装置，通过外接驱动机构使得转动轴进行转动，在转动轴的转动下，使得搅拌杆随着转动轴进行转动，对搅拌筒中的馅料进行搅拌。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型搅拌筒结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型混料组件结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型图3中A的放大图。

[0025] 图中：1、混料机主体；101、控制面板；2、搅拌筒；201、密封盖；202、出料口；3、转动轴；301、搅拌杆；4、链条；401、主链轮；402、从链轮；5、往复丝杆；501、移动座；502、连接座。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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] 本申请实施例通过提供一种月饼馅料混合装置，解决了馅料只能在搅拌棒的转动下，进行转动混合，馅料无法左右移动混合，使得整体的混料均匀性较差，或进行较长才能达到混料均匀的效果的问题，实现通过两个往复丝杆5的作用下，带动搅拌杆301在搅拌筒2中往复移动，同时在转动轴3的作用下进行转动，从而使得搅拌筒2内部馅料进行两个方向的混合，使得混合效果较好。

[0028] 为了更好的理解上述技术方案，下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0029] 实施例一、

[0030] 本实用新型实施例公开一种月饼馅料混合装置。

[0031] 根据附图1-4所示，包括混料机主体1、搅拌筒2和转动轴3，混料机主体1的正面设置有控制面板101，搅拌筒2设置在混料机主体1之间，转动轴3转动连接在混料机主体1与搅拌筒2之间，转动轴3的端部与外接驱动机构相连接，转动轴3的外表面滑动连接有搅拌杆301；

[0032] 搅拌筒2上设置有混料组件，混料组件包括链条4、主链轮401、两个从链轮402和两个往复丝杆5，往复丝杆5转动连接在搅拌筒2的内壁上，链条4设置在转动轴3和两个往复丝杆5上；

- [0033] 搅拌筒2的上方设置有密封盖201,搅拌筒2的下表面设置有出料口202;
- [0034] 当需要对月饼馅料进行搅拌时,首先打开密封盖201,将月饼生产的原料倒入搅拌筒2中,盖上密封盖201,此时通过外接驱动机构使得转动轴3进行转动;
- [0035] 此时在转动轴3的转动下,使得搅拌杆301随着转动轴3进行转动,同时搅拌杆301相对于连接座502进行转动;
- [0036] 在转动轴3的转动下,使得转动轴3外表面套接的主链轮401进行转动,此时链条4进行传动,带动两个从链轮402进行传动,使得往复丝杆5进行转动;
- [0037] 在混料组件的作用下,使得搅拌杆301在搅拌筒2内部往复移动并转动,在搅拌杆301的作用下对馅料进行搅拌,同时使得两侧的线缆被混合,使得搅拌较为均匀,避免处于分段进行搅拌,使得整体混合不均匀的情况发生。
- [0038] 实施例二、
- [0039] 本实用新型实施例公开一种月饼馅料混合装置。
- [0040] 根据附图1-4所示,包括混料机主体1、搅拌筒2和转动轴3,混料机主体1的正面设置有控制面板101,搅拌筒2设置在混料机主体1之间,转动轴3转动连接在混料机主体1与搅拌筒2之间,转动轴3的端部与外接驱动机构相连接,转动轴3的外表面滑动连接有搅拌杆301;
- [0041] 搅拌筒2上设置有混料组件,混料组件包括链条4、主链轮401、两个从链轮402和两个往复丝杆5,往复丝杆5转动连接在搅拌筒2的内壁上,链条4设置在转动轴3和两个往复丝杆5上;
- [0042] 搅拌筒2的上方设置有密封盖201,搅拌筒2的下表面设置有出料口202;
- [0043] 转动轴3的外表面设置有连接座502,连接座502与搅拌杆301转动连接,连接座502的上端连接有两个移动座501;
- [0044] 移动座501螺纹连接在往复丝杆5的外表面,往复丝杆5处于搅拌筒2外界的一端与从链轮402相连接;
- [0045] 主链轮401套接在转动轴3的外表面,链条4与主链轮401和两个从链轮402相连接;
- [0046] 在转动轴3的转动下,使得转动轴3外表面套接的主链轮401进行转动,此时链条4进行传动,带动两个从链轮402进行传动,使得往复丝杆5进行转动;
- [0047] 由于两个往复丝杆5外表面螺纹连接的移动座501均匀连接座502相连接,此时使得移动座501沿着往复丝杆5往复移动,带动了连接座502进行往复移动;
- [0048] 此时在连接座502的移动下,使得搅拌杆301随之移动,从而使得搅拌杆301在搅拌筒2内部往复移动并转动,在搅拌杆301的作用下对馅料进行搅拌,同时使得两侧的线缆被混合,使得搅拌较为均匀,避免处于分段进行搅拌,使得整体混合不均匀的情况发生。
- [0049] 工作原理:当需要对月饼馅料进行搅拌时,首先打开密封盖201,将月饼生产的原料倒入搅拌筒2中,盖上密封盖201,此时通过外接驱动机构使得转动轴3进行转动;
- [0050] 此时在转动轴3的转动下,使得搅拌杆301随着转动轴3进行转动,同时搅拌杆301相对于连接座502进行转动;
- [0051] 在转动轴3的转动下,使得转动轴3外表面套接的主链轮401进行转动,在主链轮401的作用下,使得链条4进行传动,此时通过链条4使得两个从链轮402进行传动;
- [0052] 在从链轮402的作用下,带动往复丝杆5进行转动,由于两个往复丝杆5外表面螺纹

连接的移动座501均匀连接座502相连接,此时使得移动座501沿着往复丝杆5往复移动,带动了连接座502进行往复移动;

[0053] 此时在连接座502的移动下,使得搅拌杆301随之移动,从而使得搅拌杆301在搅拌筒2内部往复移动并转动,在搅拌杆301的作用下对馅料进行搅拌,同时使得两侧的线缆被混合,使得搅拌较为均匀,避免处于分段进行搅拌,使得整体混合不均匀的情况发生。

[0054] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0055] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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,在不脱离本实用新型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。

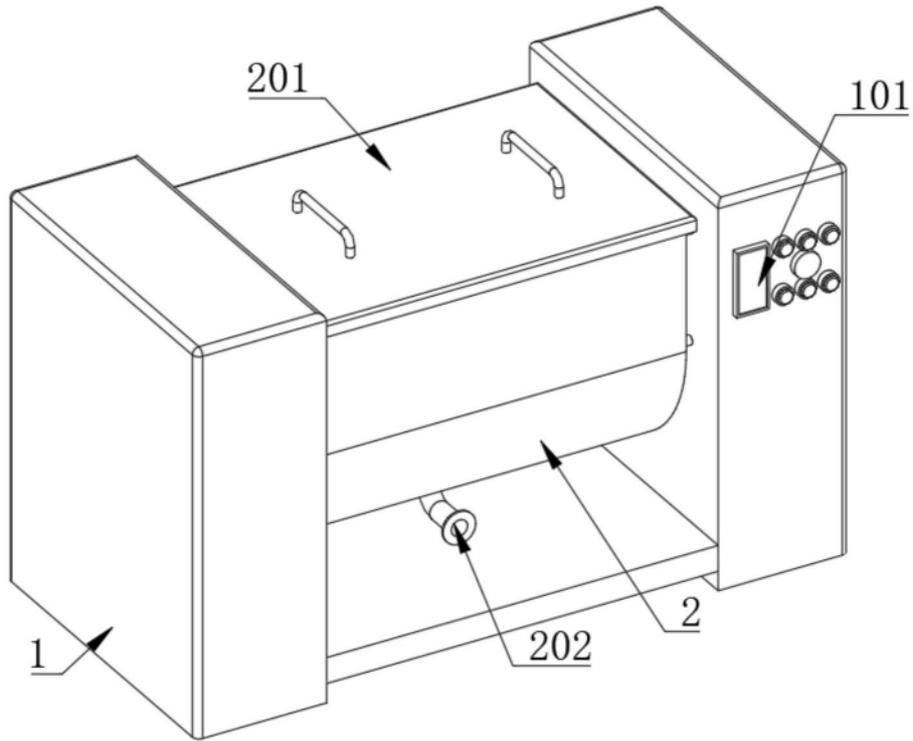


图1

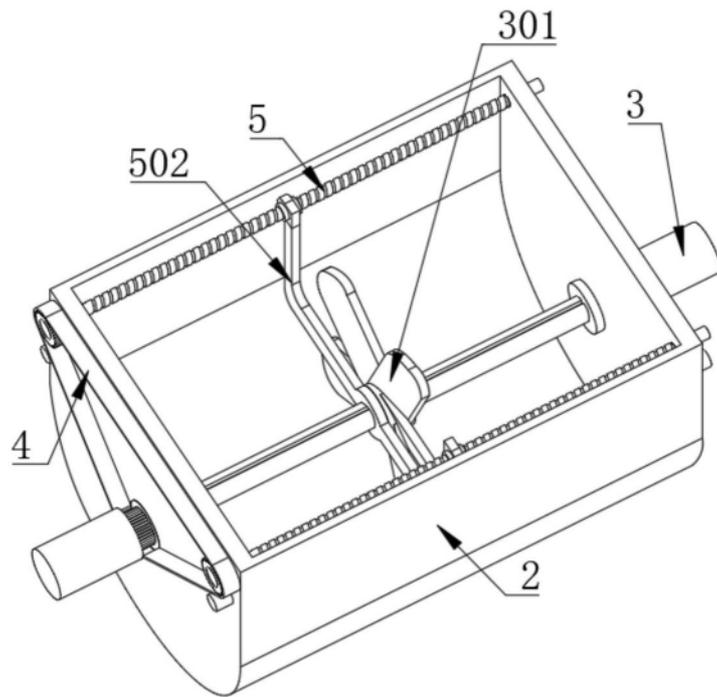


图2

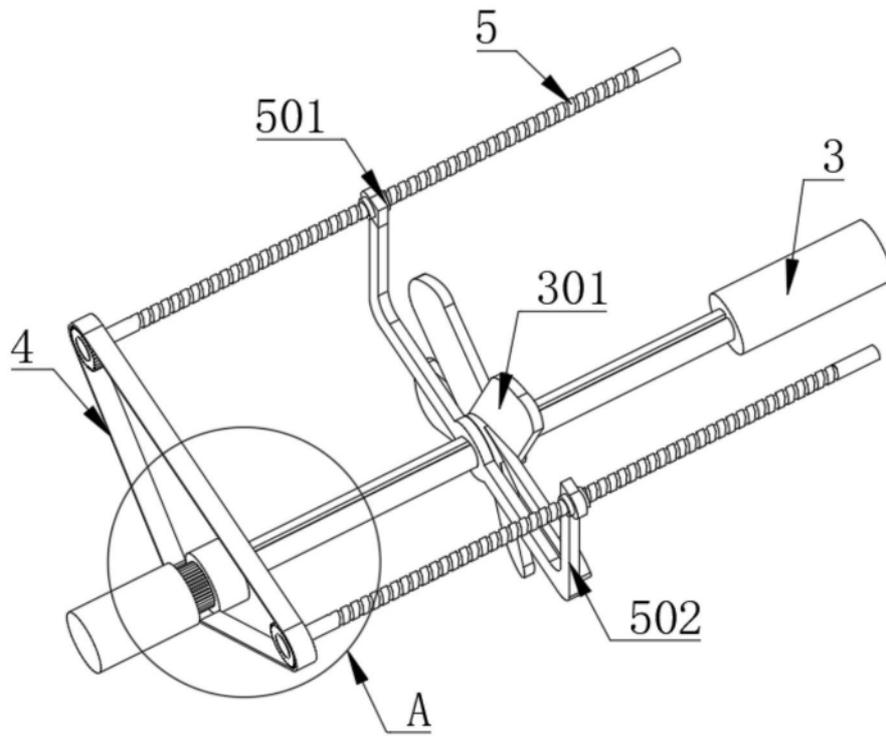


图3

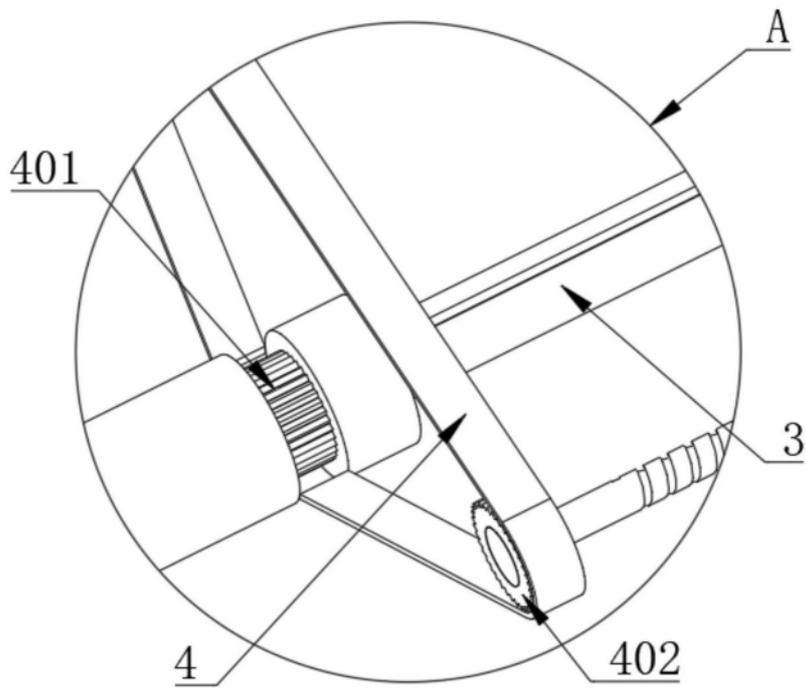


图4