



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221729539 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420271396.2

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 常熟市桂鑫园食品有限公司

地址 215500 江苏省常州市经济技术开发区
区高新技术产业园金陵路18号4号楼
2、3、4层

(72) 发明人 陈福林 杨红兵

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

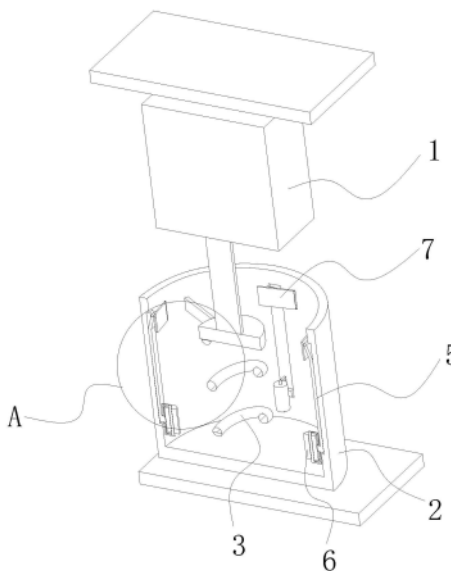
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效揉面机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效揉面机,涉及食品加工技术领域。旨在解决传统的揉面机进行搅拌和面时不具备揉捻排气的问题,其技术方案要点是:包括揉面机本体以及与其可拆卸连接的搅拌桶,所述揉面机本体上转动连接有搅拌杆,所述搅拌桶的内周壁上转动连接有用于按压面团的若干击打部,所述搅拌桶内转动连接有若干驱动杆,所述驱动杆固定连接在搅拌杆靠近搅拌桶开口的一端,当所述驱动杆转动至与击打部相抵时,所述击打部靠近搅拌桶底壁的一端向靠近搅拌杆的方向转动,本实用新型的揉面机通过设置击打部,使得搅拌杆在进行搅拌和面的过程中,驱动击打部转动对面团进行挤压击打,使得面团具备劲性,从而提升了制作出产品的整体品质与口感。



1. 一种高效揉面机,包括揉面机本体(1)以及与其可拆卸连接的搅拌桶(2),所述揉面机本体(1)上转动连接有搅拌杆(3),其特征在于:所述搅拌桶(2)的内周壁上转动连接有用于按压面团的若干击打部,所述搅拌桶(2)内转动连接有若干驱动杆(4),所述驱动杆(4)固定连接在搅拌杆(3)靠近搅拌桶(2)开口的一端,当所述驱动杆(4)转动至与击打部相抵时,所述击打部靠近搅拌桶(2)底壁的一端向靠近搅拌杆(3)的方向转动。

2. 根据权利要求1所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述击打部包括击打杆(5)以及与其固定连接的击打块(6),所述击打杆(5)及击打块(6)转动连接在搅拌桶(2)的内周壁上,所述驱动杆(4)与击打杆(5)靠近搅拌桶(2)开口的一端间歇性相抵。

3. 根据权利要求2所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述击打杆(5)靠近搅拌桶(2)开口的一端与搅拌桶(2)内壁之间的距离大于击打杆(5)靠近搅拌桶(2)底壁的一端与搅拌桶(2)内壁之间的距离。

4. 根据权利要求3所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述驱动杆(4)通过引导板(7)与击打杆(5)间歇性相抵,所述引导板(7)转动连接在搅拌桶(2)的内周壁上与驱动杆(4)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述引导板(7)靠近搅拌桶(2)内周壁的一端与击打杆(5)转动连接,所述引导板(7)设置为倾斜状。

6. 根据权利要求2所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述搅拌桶(2)的内周壁上开设有用于容纳击打杆(5)转动的若干容纳槽(8),所述击打杆(5)靠近搅拌桶(2)开口的一端与容纳槽(8)内壁间歇性相抵。

7. 根据权利要求2所述的一种高效揉面机,其特征在于:所述击打块(6)通过连接架(9)固定连接在击打杆(5)靠近搅拌桶(2)底壁的一端,所述击打块(6)转动连接在连接架(9)上。

一种高效揉面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,更具体地说,它涉及一种高效揉面机。

背景技术

[0002] 月饼又称月团、丰收饼、团圆饼等,是中秋节时很常见的一种食品,一般将其设计成圆状,也寓意阖家团圆的美好愿景。

[0003] 月饼一般在制作时,首先会将面粉和水等制作材料进行混合成面团,再进行包馅、成型以及烘烤等操作,揉面机则作为和面过程中非常常见的一种机器,可以很大程度上减少人工参与揉面,但是传统的揉面机在进行和面时,只能单纯的将面粉与水等制作材料进行搅拌混合,当面粉需要存在一定的劲性时,则需要人们手动将面团取出进行二次揉捻排气,操作起来非常麻烦,因此需要提出一种新的方案来解决传统的揉面机进行搅拌和面时不具备揉捻排气的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种高效揉面机,通过结构的设置达到揉面机在搅拌和面的同时具备揉捻功能的目的。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种高效揉面机,包括揉面机本体以及与其可拆卸连接的搅拌桶,所述揉面机本体上转动连接有搅拌杆,所述搅拌桶的内周壁上转动连接有用于按压面团的若干击打部,所述搅拌桶内转动连接有若干驱动杆,所述驱动杆固定连接在搅拌杆靠近搅拌桶开口的一端,当所述驱动杆转动至与击打部相抵时,所述击打部靠近搅拌桶底壁的一端向靠近搅拌杆的一端转动。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述击打部包括击打杆以及与其固定连接的击打块,所述击打杆及击打块转动连接在搅拌桶的内周壁上,所述驱动杆与击打杆靠近搅拌桶开口的一端间歇性相抵。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述击打杆靠近搅拌桶开口的一端与搅拌桶内壁之间的距离大于击打杆靠近搅拌桶底壁的一端与搅拌桶内壁之间的距离。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述驱动杆通过引导板与击打杆间歇性相抵,所述引导板转动连接在搅拌桶的内周壁上与驱动杆滑动连接。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述引导板靠近搅拌桶内周壁的一端与击打杆转动连接,所述引导板设置为倾斜状。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述搅拌桶的内周壁上开设有用于容纳击打杆转动的若干容纳槽,所述击打杆靠近搅拌桶开口的一端与容纳槽内壁间歇性相抵。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述击打块通过连接架固定连接在击打杆靠近搅拌桶底壁的一端,所述击打块转动连接在连接架上。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过在搅拌桶内设置击打块以及击打杆,使得搅拌杆在将面团进行搅拌的过程中,驱动击打块对面团进行击打按压来增强面团

的劲性,无需人们在将面团取出进行手动按压,操作起来也更加简单、高效。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图;

[0015] 图3为图2的A部放大图。

[0016] 图中:1、揉面机本体;2、搅拌桶;3、搅拌杆;4、驱动杆;5、击打杆;6、击打块;7、引导板;8、容纳槽;9、连接架。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0018] 一种高效揉面机,如图1-图3所示,包括揉面机本体1以及用于盛放和面材料的搅拌桶2,揉面机本体上转动连接有搅拌杆3,通过控制搅拌杆3转动可以将搅拌桶2内的和面材料搅拌混合成面团,搅拌桶2的内周壁上转动连接有用于按压面团的四根击打部,相邻击打部沿搅拌桶2的内周壁阵列设置,使得击打部可以对搅拌桶2内的面团进行不同方位的按压揉捻,搅拌桶2内转动连接有用于驱动击打部转动的两根驱动杆4,相邻驱动杆4沿搅拌桶2直径对称设置,使得相邻驱动杆4与设置在搅拌桶2内相对位置的击打部相抵时,击打部可以对面团施加相互靠近的压力,使得击打部对面团的按压效果更好,驱动杆4焊接在搅拌杆3靠近搅拌桶2开口的一端,使得当人们控制搅拌杆3将搅拌桶2内的和面材料进行搅拌时,驱动杆4随之在搅拌桶2体内转动,当驱动杆4转动至与击打部靠近搅拌桶2开口的一端相抵时,击打部靠近搅拌桶2底壁的一端向靠近搅拌杆3的一端进行转动,使得搅拌桶2内的面团收到击打部的按压击打,从而使得面团变得更加有劲性。

[0019] 如图2及图3所示,击打部包括击打杆5以及设置在其靠近搅拌桶2底壁一端的击打块6,击打杆5以及击打块6均转动连接在搅拌桶2的内壁上,驱动杆4与击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端间歇性相抵,击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端设置为弯折状,使得击打杆5远离搅拌桶2底壁的一端与搅拌桶2内壁之间的距离大于击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端与搅拌桶2内壁之间的距离,初始状态下,击打杆5在其自身重力作用下,使得击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端与其呈相互垂直状态,击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端从容纳槽8内穿出,当人们驱动搅拌杆3进行转动时,驱动杆4在搅拌桶2内进行转动,当驱动杆4转动至与引导板7表面相抵,使得驱动杆4沿引导板7的倾斜面进行滑动,使得驱动杆4对击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端施加远离搅拌杆3方向的推力,使得击打杆5进行转动,击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端驱动击打块6向靠近搅拌杆3的方向进行转动,从而达到击打块6对附着在搅拌杆3上的面团进行按压击打的目的。

[0020] 如图2及图3所示,搅拌桶2的内周壁上转动连接有用于引导驱动杆4与击打杆5相抵的引导板7,击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端转动连接在引导板7的侧壁上,引导板7靠近击打杆5的一端与搅拌桶2内壁之间的距离大于引导板7远离击打杆5的一端与搅拌桶2内壁之间的距离,使得驱动杆4可以沿引导板7的倾斜面对击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端施加靠近容纳槽8内壁方向的推力,搅拌桶2的内周壁上开设有用于容纳击打杆5转动的容纳槽8,容纳槽8可以使击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端嵌入,从而减小转动中的面团对击打杆5

造成的损害,击打块6通过连接架9焊接在击打杆5上靠近搅拌桶2底壁的一端,击打块6转动连接在连接架9上,从而减少转动中的面团对击打块6造成的损害。

[0021] 工作原理:初始状态下,击打杆5在其自身重力作用下与容纳槽8的内壁相互贴合,击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端与其呈相互垂直状态,击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端从容纳槽8内穿出,使得当驱动杆4转动至与引导板7表面相抵时,驱动杆4沿引导板7的倾斜面进行滑动,使得驱动杆4对击打杆5靠近搅拌桶2开口的一端施加靠近容纳槽8内壁方向的推力,使得击打杆5进行转动,击打杆5靠近搅拌桶2底壁的一端驱动击打块6向靠近搅拌杆3的方向进行转动,从而达到击打块6对附着在搅拌杆3上的面团进行按压击打的目的,当驱动杆4转动至与引导板7之间的距离大于零时,驱动杆4对击打杆5施加的推力消失,击打杆5在其自身重力作用下重新嵌入容纳槽8内。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

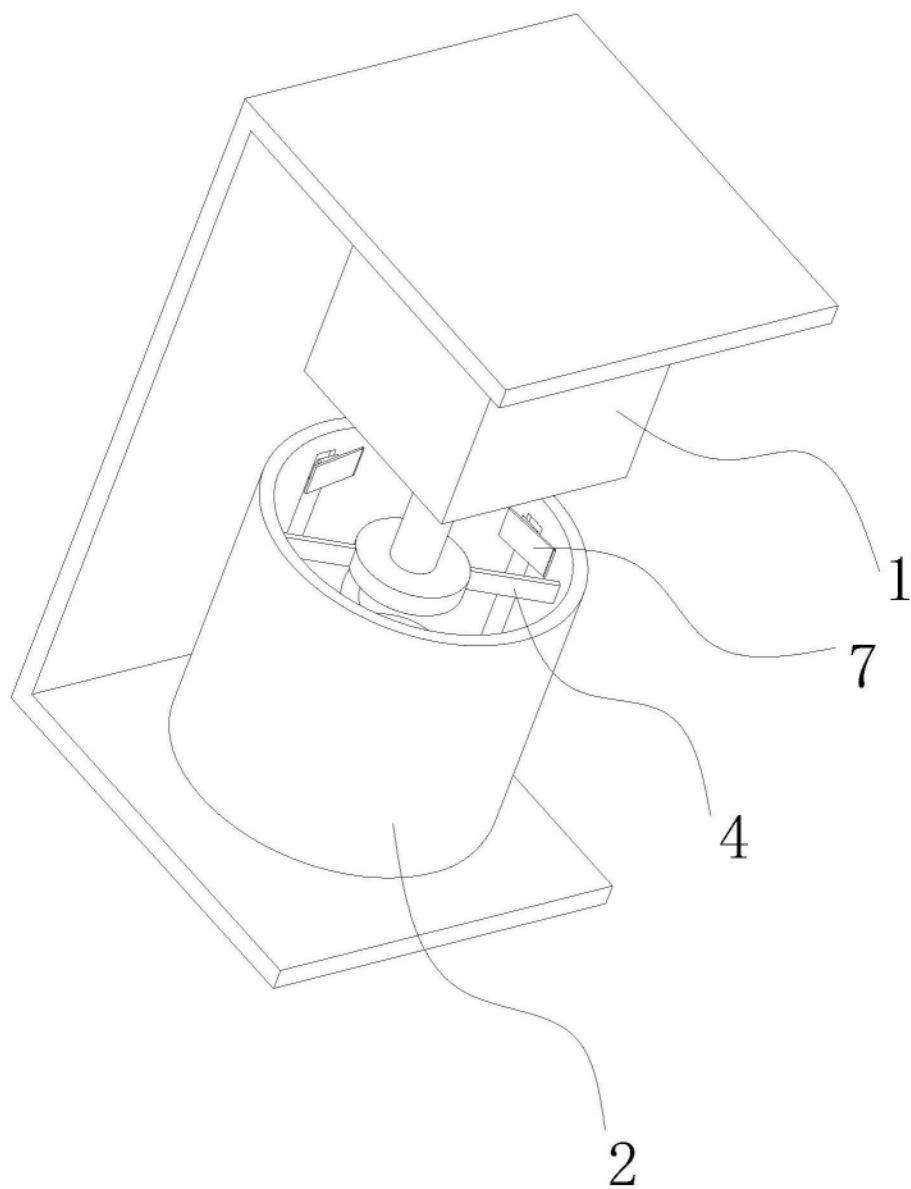


图1

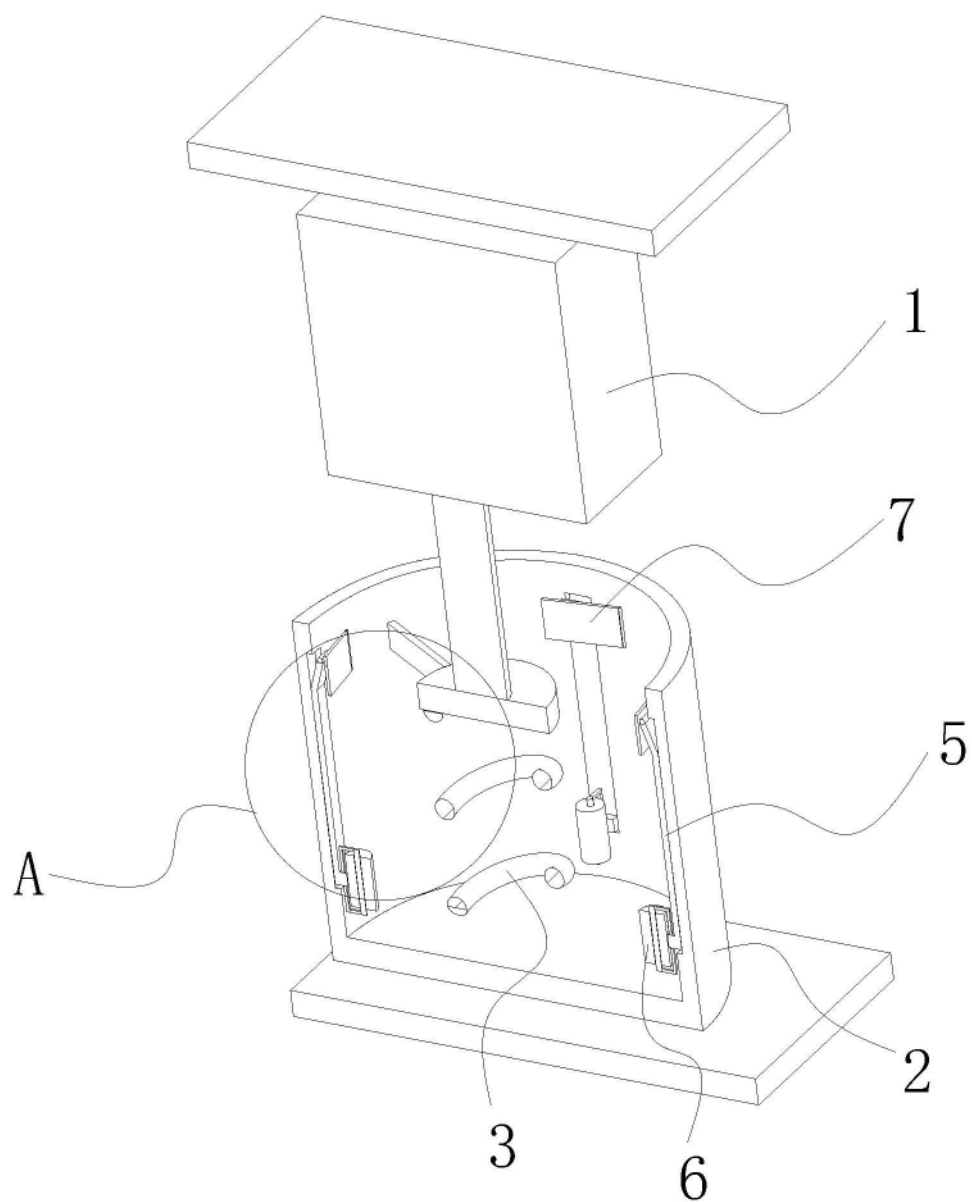


图2

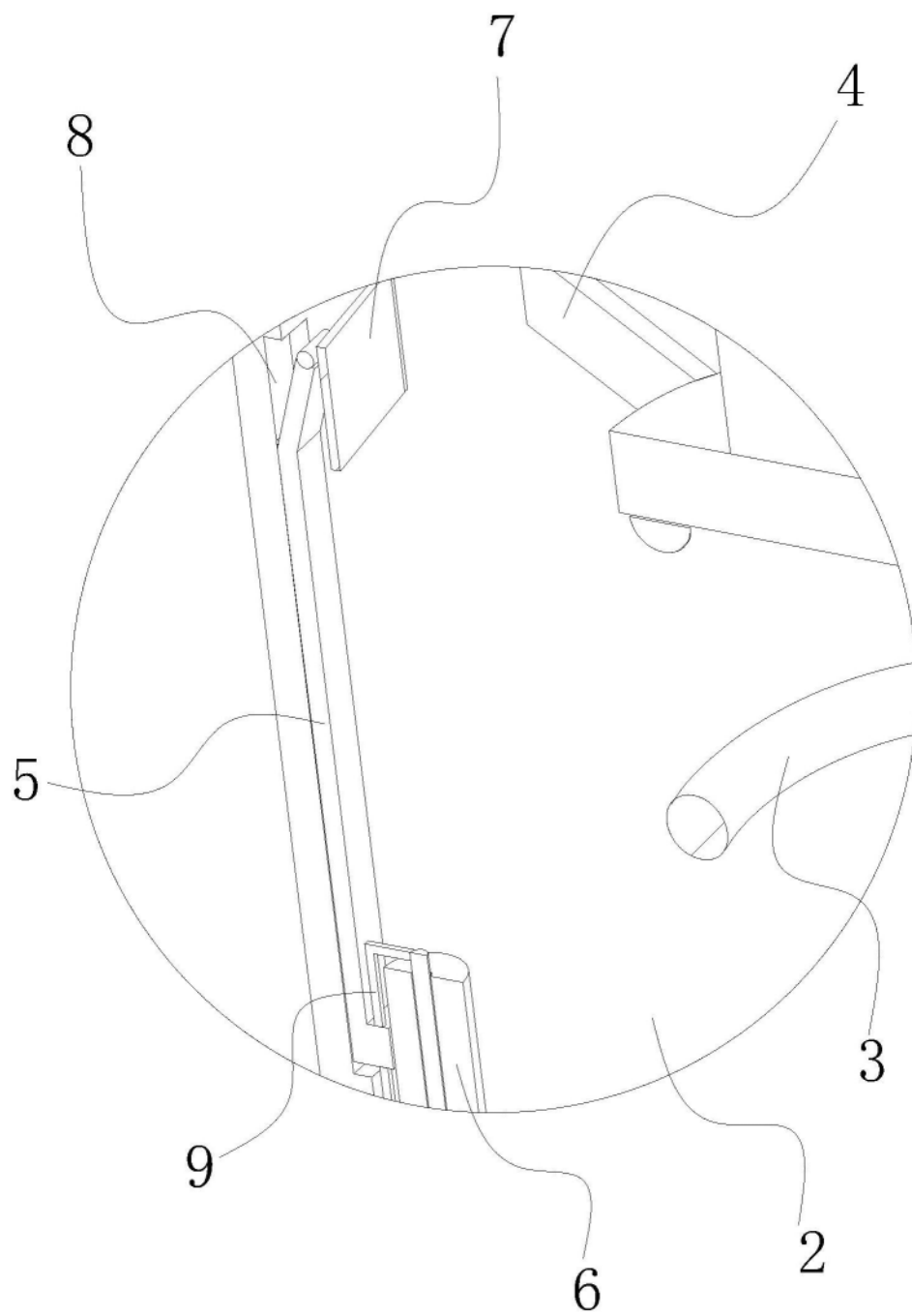


图3