



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221179120 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202323347038.X

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 安徽蜜香村食品有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区双清路
15-2号

(72) 发明人 张杰 张华 李龙 李辉 刘影
刘翠英 宋燕彬

(74) 专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有
限公司 44459

专利代理师 黄磊

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

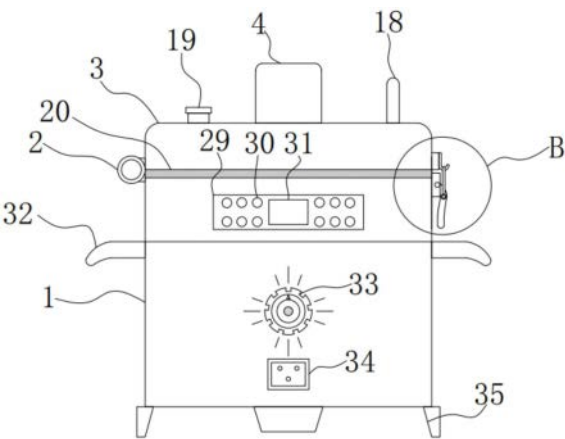
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节和面力度的和面机

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节和面力度的和面机。所述可调节和面力度的和面机包括：装置主体，所述装置主体左侧顶部固定连接有掀盖转轴，所述掀盖转轴表面转动连接有和面盖，所述和面盖顶部固定连接有保护壳，所述保护壳内部固定连接有电机，所述正转杆顶部固定连接有第一转换齿轮，所述和面盖底部固定连接有转换腔，所述转换腔内部顶固定连接有转换支撑架，所述转换支撑架上转动连接有第二转换齿轮，所述第二转换齿轮与第一转换齿轮啮合，所述第二转换齿轮上啮合有反转齿轮，所述反转齿轮底部固定连接有反转套，所述反转套上固定连接有反转叶。本实用新型提供的可调节和面力度的和面机具有缩短搅拌时间与提高面团质量的效果。



1. 一种可调节和面力度的和面机,其特征在于,包括:装置主体,所述装置主体左侧顶部固定连接有掀盖转轴,所述掀盖转轴表面转动连接有和面盖,所述和面盖顶部固定连接的保护壳,所述保护壳内部固定连接有电机,所述电机底部固定连接有正转杆,所述正转杆表面底部固定连接有正转叶,所述正转杆顶部固定连接有第一转换齿轮,所述和面盖底部固定连接有转换腔,所述转换腔内部顶固定连接有转换支撑架,所述转换支撑架上转动连接有第二转换齿轮,所述第二转换齿轮与第一转换齿轮啮合,所述第二转换齿轮上啮合有反转齿轮,所述反转齿轮底部固定连接有反转套,所述反转套上固定连接有反转叶。

2. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述装置主体内部开设有和面槽,所述和面槽表面设置有和面腔,所述和面腔顶部固定连接有两个限位块。

3. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述和面盖顶部固定连接有掀盖把手,所述和面盖顶部开设有加水口,所述和面盖底部固定连接密封垫。

4. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述装置主体右侧铰接有密封把,所述密封把上转动连接有密封环,所述和面盖右侧固定连接密封钩。

5. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述装置主体内部固定连接控制中心,所述装置主体内部底开设有加热槽,所述加热槽内部固定连接加热接触块,所述加热槽内部固定连接加热弹簧,所述加热弹簧另一端固定连接加热块。

6. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述装置主体正面设置有操作板,所述操作板上设置有操作钮,所述操作板上安装有显示屏。

7. 根据权利要求1所述的可调节和面力度的和面机,其特征在于,所述装置主体两侧固定连接把手,所述装置主体正面设置有调速钮,所述装置主体正面开设有电源口,所述装置主体底部固定连接底座。

一种可调节和面力度的和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,尤其涉及一种可调节和面力度的和面机。

背景技术

[0002] 一种可调节和面力度的和面机是一种用于制作面团的机械设备,它能够根据需要进行调节和面的力度,以满足不同类型和重量的面团的要求。通常,这种和面机会配备可调节转速的搅拌电机,通过调整搅拌叶转动速度来控制面的力度。

[0003] 和面机是面食加工的主要设备,其主要就是将面粉和水进行均匀的混合,现有的和面机在使用时由于无法观察和面机内部,无法观察到面粉与水混合是否充分,只能进行单向搅拌,即只能正转或只能反转,这种单向搅拌方式存在一些局限性,例如搅拌不均匀、面团质量不稳定等问题导致和面效果不佳。

[0004] 因此,有必要提供一种可调节和面力度的和面机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可调节和面力度的和面机,解决了传统和面机搅拌的和面效果不佳问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的可调节和面力度的和面机包括:装置主体,所述装置主体左侧顶部固定连接有所述掀盖转轴,所述掀盖转轴表面转动连接有和面盖,所述和面盖顶部固定连接有所述保护壳,所述保护壳内部固定连接有所述电机,所述电机底部固定连接有所述正转杆,所述正转杆表面底部固定连接有所述正转叶,所述正转杆顶部固定连接有所述第一转换齿轮,所述和面盖底部固定连接有所述转换腔,所述转换腔内部顶面固定连接有所述转换支撑架,所述转换支撑架上转动连接有第二转换齿轮,所述第二转换齿轮与第一转换齿轮啮合,所述第二转换齿轮上啮合有反转齿轮,所述反转齿轮底部固定连接有所述反转套,所述反转套上固定连接有所述反转叶。

[0007] 优选的,所述和面盖顶部固定连接有所述掀盖把手,所述和面盖顶部开设有加水口,所述和面盖底部固定连接有所述密封垫。

[0008] 优选的,所述装置主体右侧铰接有所述密封把,所述密封把上转动连接有密封环,所述和面盖右侧固定连接有所述密封钩。

[0009] 优选的,所述装置主体内部固定连接有所述控制中心,所述装置主体内部底面开设有加热槽,所述加热槽内部固定连接有所述加热接触块,所述加热槽内部固定连接有所述加热弹簧,所述加热弹簧另一端固定连接有所述加热块。

[0010] 优选的,所述装置主体正面设置有操作板,所述操作板上设置有操作钮,所述操作板上安装有显示屏。

[0011] 优选的,所述装置主体两侧固定连接有所述把手,所述装置主体正面设置有调速钮,所述装置主体正面开设有电源口,所述装置主体底部固定连接有所述底座。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的可调节和面力度的和面机具有如下

[0013] 有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种可调节和面力度的和面机,通过设置可以对面粉进行正转搅拌和同时进行反向搅拌的搅拌叶,可以更快地将面粉和其他配料混合在一起,从而缩短搅拌时间,并且可以使面粉和其他配料更加均匀地混合在一起,从而避免出现结块或不均匀的情况,使面团更加柔软、有弹性,从而提高面团的质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的可调节和面力度的和面机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的正视剖视的结构示意图;

[0017] 图3为图2所示的A部放大示意图;

[0018] 图4为图1所示的B部放大示意图;

[0019] 图5为图2所示的C部放大示意图。

[0020] 图中标号:1、装置主体,2、掀盖转轴,3、和面盖,4、保护壳,5、电机,6、正转杆,7、正转叶,8、第一转换齿轮,9、转换腔,10、转换支撑架,11、第二转换齿轮,12、反转齿轮,13、反转套,14、反转叶,15、和面槽,16、和面腔,17、限位块,18、掀盖把手,19、加水口,20、密封垫,21、密封把,22、密封环,23、密封钩,24、控制中心,25、加热槽,26、加热接触块,27、加热块,28、加热弹簧,29、操作板,30、操作钮,31、显示屏,32、把手,33、调速钮,34、电源口,35、底座。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供的可调节和面力度的和面机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的正视剖视的结构示意图;图3为图2所示的A部放大示意图;图4为图1所示的B部放大示意图;图5为图2所示的C部放大示意图。可调节和面力度的和面机包括:装置主体1,所述装置主体1左侧顶部固定连接有掀盖转轴2,所述掀盖转轴2表面转动连接有和面盖3,所述和面盖3顶部固定连接有保护壳4,所述保护壳4内部固定连接有电机5,所述电机5底部固定连接有正转杆6,所述正转杆6表面底部固定连接有正转叶7,所述正转杆6顶部固定连接有第一转换齿轮8,所述和面盖3底部固定连接有转换腔9,所述转换腔9内部顶固定连接有转换支撑架10,所述转换支撑架10上转动连接有第二转换齿轮11,所述第二转换齿轮11与第一转换齿轮8啮合,所述第二转换齿轮11上啮合有反转齿轮12,所述反转齿轮12底部固定连接有反转套13,所述反转套13上固定连接有反转叶14,通过对面团同时进行正向与反向的搅拌和面,可以缩短搅拌时间,提高搅拌效率,提升面团和面质量。

[0023] 所述装置主体1内部开设有和面槽15,所述和面槽15表面设置有和面腔16,所述和面腔16顶部固定连接有两个限位块17,和面腔16可以取下,方便清洗,限位块17可以保证在和面时和面腔16不会转动。

[0024] 所述和面盖3顶部固定连接有掀盖把手18,所述和面盖3顶部开设有加水口19,所述和面盖3底部固定连接有密封垫20,拉起掀盖把手18,可以将和面盖3掀起,进行面粉的添

加或者和面腔16的清洗。

[0025] 所述装置主体1右侧铰接有密封把21,所述密封把21上转动连接有密封环22,所述和面盖3右侧固定连接密封钩23,密封环22可以钩住密封钩23,向下拨动密封把21,使和面盖3与装置主体1紧密连接。

[0026] 所述装置主体1内部固定连接控制中心24,所述装置主体1内部底开设有加热槽25,所述加热槽25内部固定连接加热接触块26,所述加热槽25内部固定连接加热弹簧28,所述加热弹簧28另一端固定连接加热块27,和面腔16防止在和面槽15内时,加热弹簧28被压缩,加热块27与和面腔16接触,以达到精确控制面团温度的目的。

[0027] 所述装置主体1正面设置有操作板29,所述操作板29上设置有操作钮30,所述操作板29上安装有显示屏31。显示屏31可以显示电机5的转速、装置内部温度等。

[0028] 所述装置主体1两侧固定连接把手32,所述装置主体1正面设置有调速钮33,所述装置主体1正面开设有电源口34,所述装置主体1底部固定连接底座35,通过转动调速钮33,可以使电机5转速发生变化,进而达到调节和面力度的效果。

[0029] 本实用新型提供的可调节和面力度的和面机的工作原理如下:将面粉放入和面机,启动电机5,驱动正转杆6进行转动,正转杆6上的正转叶7对面粉进行搅拌和面,正转杆6上的第一转换齿轮8同时进行转动,带动啮合的第二转换齿轮11进行转动,进而与第二转换齿轮11啮合的反转齿轮12开始转动,反转齿轮12与第一转换齿轮8转动方向不同,使得反转叶14与正转叶7转动方向相反,进而使面粉和面的更加均匀。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的可调节和面力度的和面机具有如下

[0031] 有益效果:

[0032] 通过设置可以对面粉进行正转搅拌和同时进行反向搅拌的搅拌叶,可以更快地将面粉和其他配料混合在一起,从而缩短搅拌时间,并且可以使面粉和其他配料更加均匀地混合在一起,从而避免出现结块或不均匀的情况,使面团更加柔软、有弹性,从而提高面团的质量。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

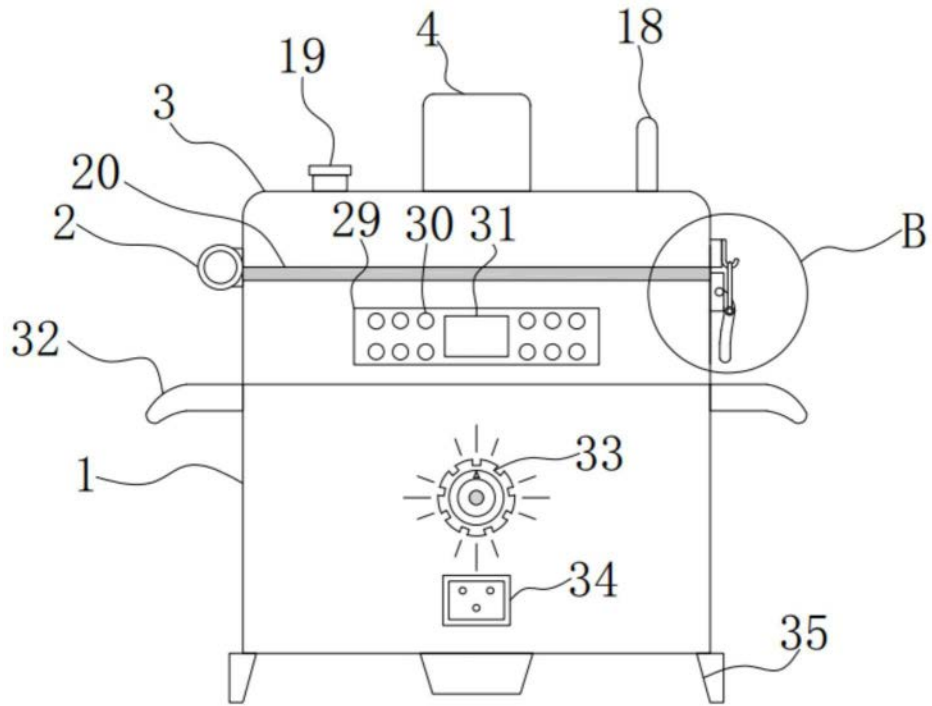


图1

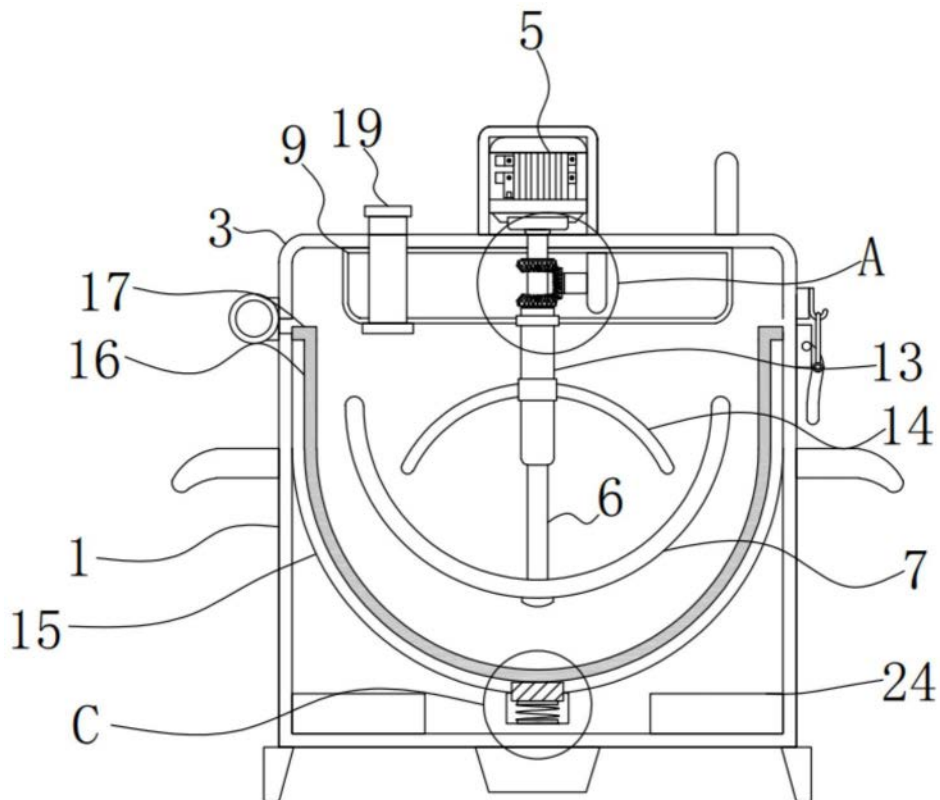


图2

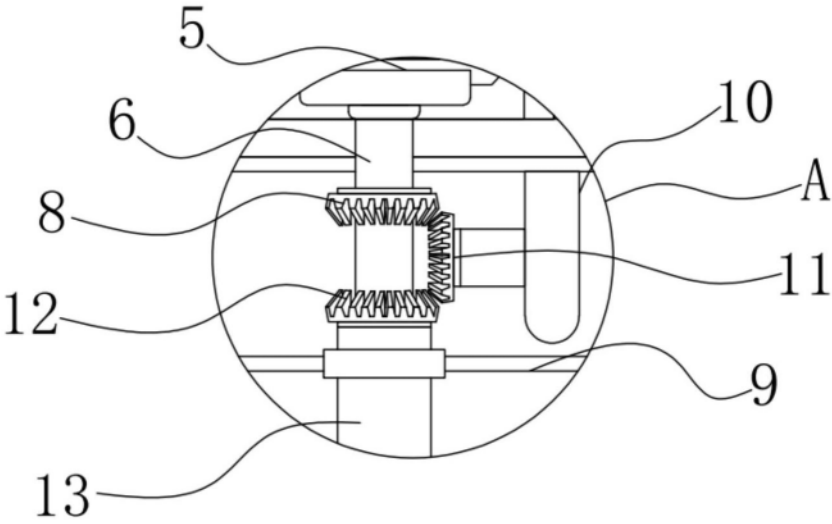


图3

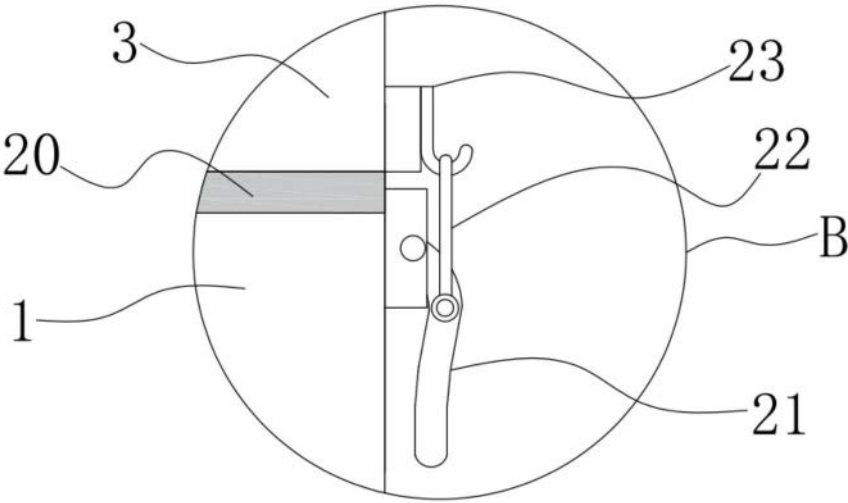


图4

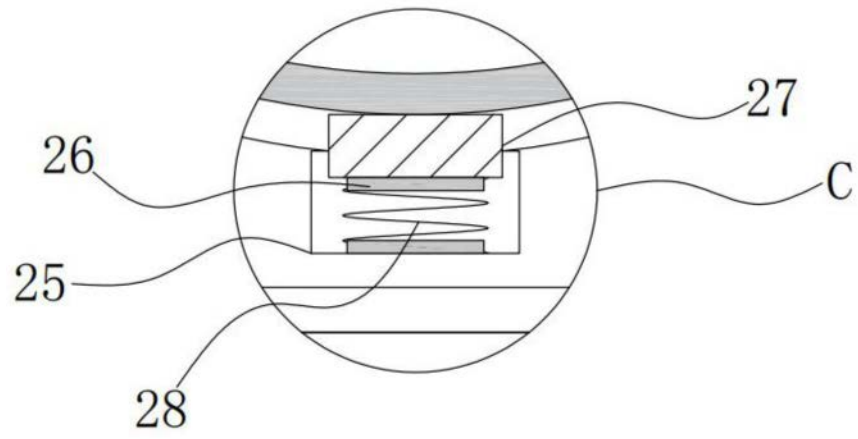


图5