



(21) 申请号 202420179623.9

(22) 申请日 2024.01.25

(73) 专利权人 山东营养卫士食品有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区运河经济开发区高端轻工产业园人民路001号

(72) 发明人 王子 刘建华 王猛 江良杰
耿传伟 王润利

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

专利代理师 刘玉强

(51) Int. Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

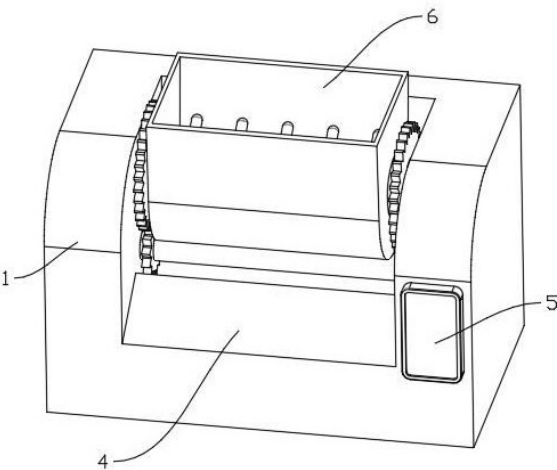
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清洁的和面机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的和面机，具体涉及和面机技术领域，包括和面机本体；所述和面机本体的内侧固定设有转动电机，所述转动电机输出端活动贯穿和面机本体内壁一侧，所述转动电机输出端固定设有和面辊，所述和面辊外表面活动设有和面桶；所述和面桶两侧分别设有能够将和面桶进行限位的限位搅拌装置；所述和面机本体内侧下端设有带动限位搅拌装置进行转动的角度调整装置；所述和面机本体一侧固定设有斜坡，所述和面机本体一侧固定设有控制器。本实用新型通过设有限位搅拌装置，有利于固定连接和面桶进行限位，通过设有角度调整装置，有利于带动限位搅拌装置进行转动，实现和面桶的角度调整。



1. 一种便于清洁的和面机,包括和面机本体(1),其特征在于:

所述和面机本体(1)的内侧固定设有转动电机(7),所述转动电机(7)输出端活动贯穿和面机本体(1)内壁一侧,所述转动电机(7)输出端固定设有和面辊(8),所述和面辊(8)外表面活动设有和面桶(6);

所述和面桶(6)两侧分别设有能够将和面桶(6)进行限位的限位搅拌装置(2),用于固定和面桶(6)进行限位;

所述限位搅拌装置(2)包括两个连接筒(21),两个所述连接筒(21)固定设置在和面桶(6)外壁两侧,两个所述连接筒(21)一侧分别固定设有传动齿轮(22),所述连接筒(21)和传动齿轮(22)位于和面辊(8)外表面;

所述和面机本体(1)内侧下端设有带动限位搅拌装置(2)进行转动的角度调整装置(3),用于带动限位搅拌装置(2)进行转动,实现和面桶(6)的角度调整;

所述和面机本体(1)一侧固定设有斜坡(4),所述和面机本体(1)一侧固定设有控制器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的和面机,其特征在于:所述和面辊(8)一端外表面固定设有限位块(23),所述限位块(23)位于和面机本体(1)内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的和面机,其特征在于:所述角度调整装置(3)包括调节电机(31),所述调节电机(31)固定设置在和面机本体(1)内壁一侧,所述调节电机(31)输出端活动贯穿和面机本体(1)内壁一侧,所述和面机本体(1)内壁下端固定设有齿轮槽(34)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清洁的和面机,其特征在于:所述调节电机(31)输出端固定设有转动轴(32),所述转动轴(32)一端贯穿和面机本体(1)内壁一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洁的和面机,其特征在于:所述转动轴(32)外表面固定设有两个转动齿轮(33),两个所述转动齿轮(33)分别和两个传动齿轮(22)啮合连接。

一种便于清洁的和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及和面机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种便于清洁的和面机。

背景技术

[0002] 目前,面食是我国主要的主食类别之一,和面是大部分面食制作过程中很基础的一步操作,目前面食的大量需求使得和面机应运而生,和面机是对面食加工的重要机器。

[0003] 现有的和面机,因为需要添加面粉,所以机器内部会粘附有部分面粉和面块,导致清洁麻烦,并且加工完成的面团,需要人工进行搬卸,面团体积大则重量较重,会增加工作人员的工作强度。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种便于清洁的和面机,本发明所要解决的技术问题是:能够将和面桶进行角度倾斜,清洁时只需要水管进行冲洗即可完成清洁效果,并且当和面桶进行角度倾斜时,能够轻易地将加工完成的面团进行倒出。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洁的和面机,包括和面机本体:

[0006] 所述和面机本体的内侧固定设有转动电机,所述转动电机输出端活动贯穿和面机本体内壁一侧,所述转动电机输出端固定设有和面辊,所述和面辊外表面活动设有和面桶;

[0007] 所述和面桶两侧分别设有能够将和面桶进行限位的限位搅拌装置,用于固定和面桶进行限位;

[0008] 所述和面机本体内侧下端设有带动限位搅拌装置进行转动的角度调整装置,用于带动限位搅拌装置进行转动,实现和面桶的角度调整;

[0009] 所述和面机本体一侧固定设有斜坡,所述和面机本体一侧固定设有控制器。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述限位搅拌装置包括两个连接筒,两个所述连接筒固定设置在和面桶外壁两侧。

[0011] 在一个优选的实施方式中,两个所述连接筒一侧分别固定设有传动齿轮,所述连接筒和传动齿轮位于和面辊外表面。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述和面辊一端外表面固定设有限位块,所述限位块位于和面机本体内侧。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述角度调整装置包括调节电机,所述调节电机固定设置在和面机本体内壁一侧,所述调节电机输出端活动贯穿和面机本体内壁一侧,所述和面机本体内壁下端固定设有齿轮槽。

[0014] 在一个优选的实施方式中,所述调节电机输出端固定设有转动轴,所述转动轴一端贯穿和面机本体内壁一侧。

[0015] 在一个优选的实施方式中,所述转动轴外表面固定设有两个转动齿轮,两个所述转动齿轮分别和两个传动齿轮啮合连接。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:

[0017] 本实用新型通过设有限位搅拌装置,有利于固定连接和面桶进行限位,通过和面桶的外壁两侧分别固定设有的连接筒,因连接筒与和面辊外表面活动连接,在和面辊的一端外表面固定设有限位块,因和面辊由转动电机带动,因此当和面辊进行转动时,通过限位块进行限位和连接筒进行接触,从而实现和面辊在和面桶内进行限位转动的效果;

[0018] 本实用新型通过设有角度调整装置,有利于带动限位搅拌装置进行转动,实现和面桶的角度调整,通过调节电机带动转动轴进行转动,由调节电机进行提供动力,在转动轴的外表面分别固定设有两个转动齿轮,借助啮合的传动齿轮和转动齿轮驱动和面桶转动,从而实现调节和面桶的角度,而且当和面桶调节至斜坡上时,能够轻易将成品面团进行倒出,并且进行冲洗更方便,从而实现便于清洁的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的剖面图。

[0021] 图3为本实用新型的限位搅拌装置结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型的角度调整装置结构示意图。

[0023] 附图标记为:1、和面机本体;2、限位搅拌装置;3、角度调整装置;4、斜坡;5、控制器;6、和面桶;7、转动电机;8、和面辊;21、连接筒;22、传动齿轮;23、限位块;31、调节电机;32、转动轴;33、转动齿轮;34、齿轮槽。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅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,本和面机领域普通技术人员在没有做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。

[0025] 本实用新型提供了一种便于清洁的和面机,包括和面机本体1:

[0026] 如图1和2所示,在和面机本体1的内侧固定设有转动电机7,转动电机7输出端活动贯穿和面机本体1内壁一侧,转动电机7输出端固定设有和面辊8,和面辊8外表面活动设有和面桶6;

[0027] 而且,和面桶6两侧分别设有能够将和面桶6进行限位的限位搅拌装置2,用于固定和面桶6进行限位;

[0028] 和面机本体1内侧下端设有带动限位搅拌装置2进行转动的角度调整装置3,用于带动限位搅拌装置2进行转动,实现和面桶6的角度调整;

[0029] 和面机本体1一侧固定设有斜坡4,和面机本体1一侧固定设有控制器5。

[0030] 为了能够固定连接和面桶进行限位,如图3所示,限位搅拌装置2包括两个连接筒21,两个连接筒21固定设置在和面桶6外壁两侧,两个连接筒21一侧分别固定设有传动齿轮22,连接筒21和传动齿轮22位于和面辊8外表面,和面辊8一端外表面固定设有限位块23,限

位块23位于和面机本体1内侧,通过和面桶6的外壁两侧分别固定设有的连接筒21,因连接筒21与和面辊8外表面活动连接,因此当和面辊8转动时,避免影响连接筒21的转动,在连接筒21的外表面分别固定设有传动齿轮22,因此当传动齿轮22进行带动时,能够带动和面桶6进行转动调节,在和面辊8的一端外表面固定设有限位块23,因和面辊8由转动电机7带动,因此当和面辊8进行转动时,通过限位块23进行限位和连接筒21进行接触,从而实现和面辊8在和面桶6内进行限位转动的效果。

[0031] 为了能够带动限位搅拌装置进行转动,实现和面桶的角度调整,如图4所示,角度调整装置3包括调节电机31,调节电机31固定设置在和面机本体1内壁一侧,调节电机31输出端活动贯穿和面机本体1内壁一侧,和面机本体1内壁下端固定设有齿轮槽34,调节电机31输出端固定设有转动轴32,转动轴32一端贯穿和面机本体1内壁一侧,转动轴32外表面固定设有两个转动齿轮33,两个转动齿轮33分别和两个传动齿轮22啮合连接,通过调节电机31带动转动轴32进行转动,由调节电机31进行提供动力,在转动轴32的外表面分别固定设有两个转动齿轮33,因此当转动轴32进行转动时,能够带动两个转动齿轮33,因两个转动齿轮33分别与两个传动齿轮22啮合连接,因此当转动齿轮33转动时,能够带动两个传动齿轮22进行转动,从而实现调节和面桶的角度,当和面桶6调节至斜坡4上时,能够将成品面团进行倒出,并且进行冲洗更方便,从而实现便于清洁的效果。

[0032] 工作原理如下所示:实用新型整体由控制器5进行操控,当面粉投入和面桶6时,通过转动电机7的驱动,从而带动和面辊8在和面桶6内进行搅拌,因此实现和面的效果,通过限位搅拌装置2,实现和面辊8在和面桶6内进行限位转动的效果,角度调整装置3,通过调节电机31带动转动轴32进行转动,由调节电机31进行提供动力,在转动轴32的外表面分别固定设有两个转动齿轮33,因此当转动轴32进行转动时,能够带动两个转动齿轮33,因两个转动齿轮33分别与两个传动齿轮22啮合连接,因此当转动齿轮33转动时,能够带动两个传动齿轮22进行转动,从而实现调节和面桶的角度,当和面桶6调节至斜坡4上时,能够将成品面团进行倒出,并且进行冲洗更方便,从而实现便于清洁的效果。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

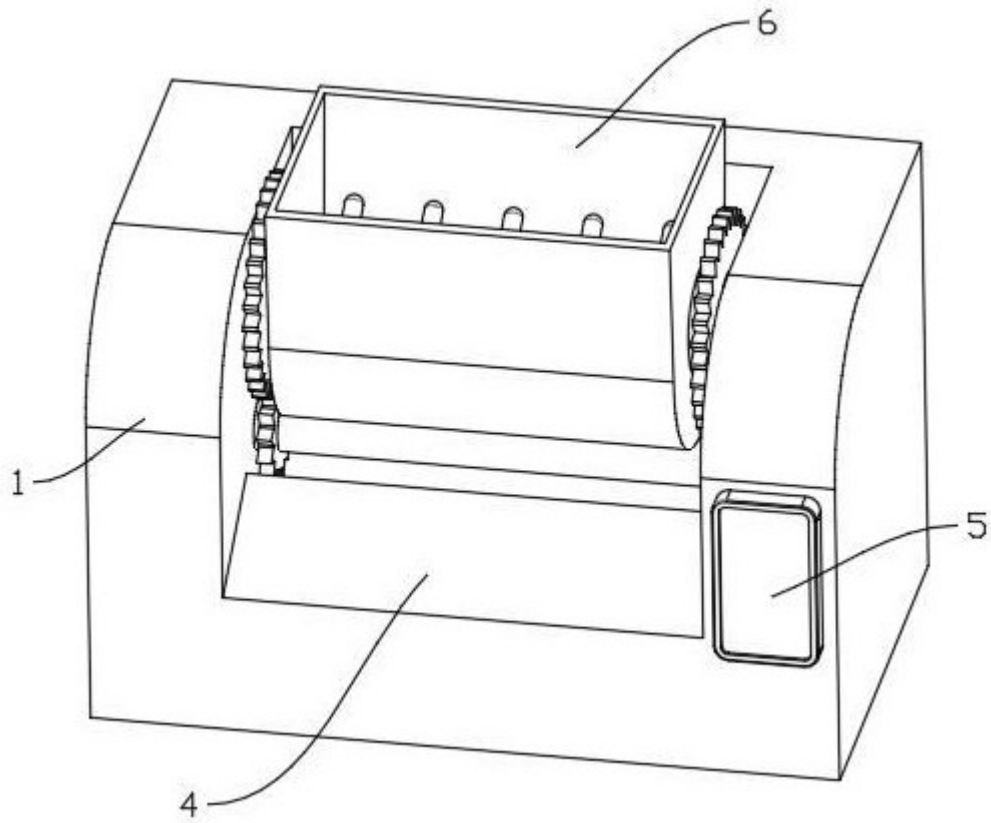


图 1

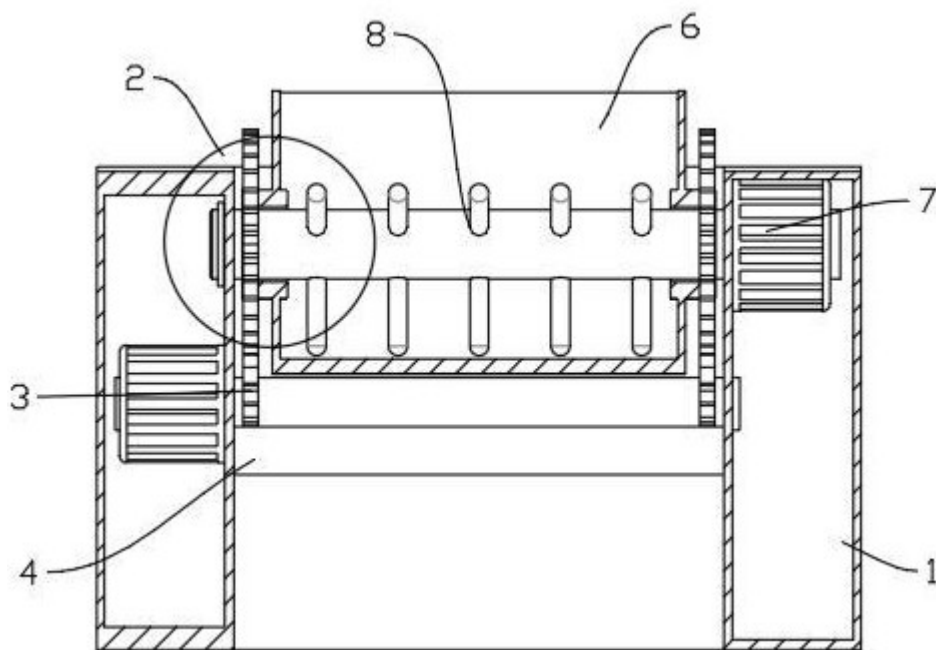


图 2

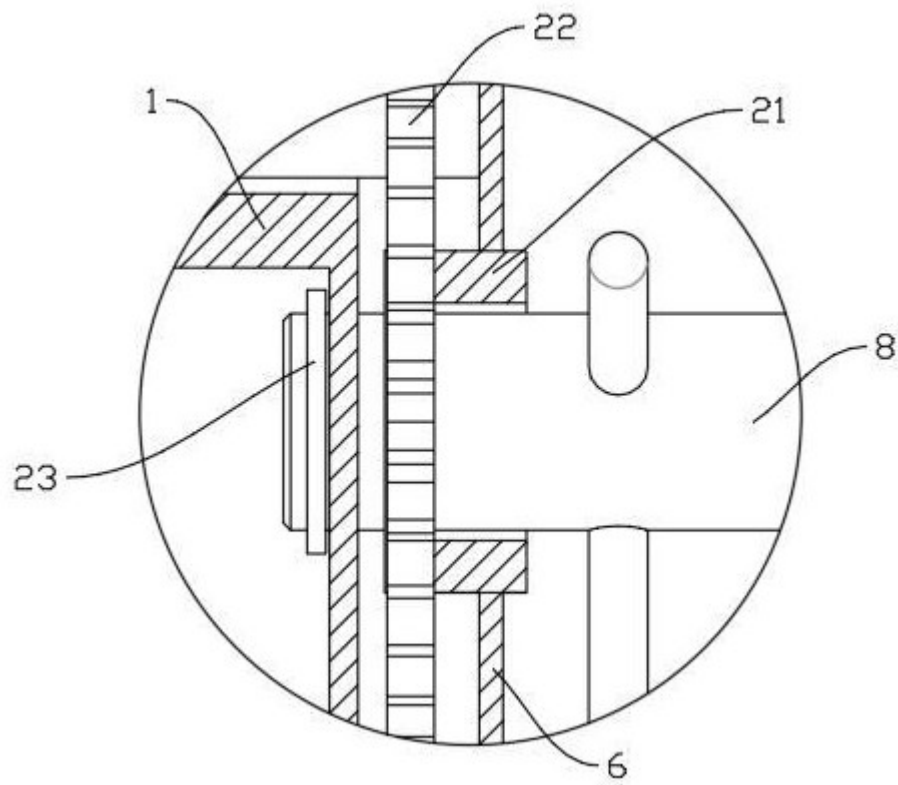


图 3

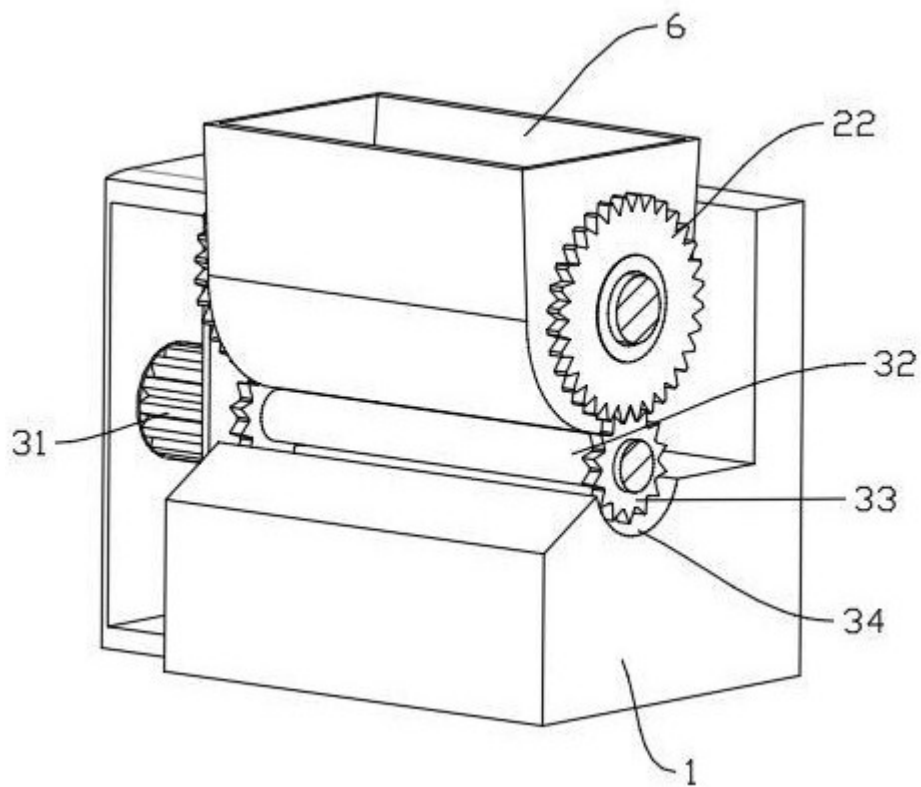


图 4