



(21) 申请号 202420456865.8

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 河南兴泰农业科技发展有限公司

地址 463500 河南省驻马店市新蔡县月亮
湾街道办事处汝河路西段北侧

(72) 发明人 冯琼 杨雪松 郑文龙

(74) 专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限
公司 41126

专利代理师 田磊

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

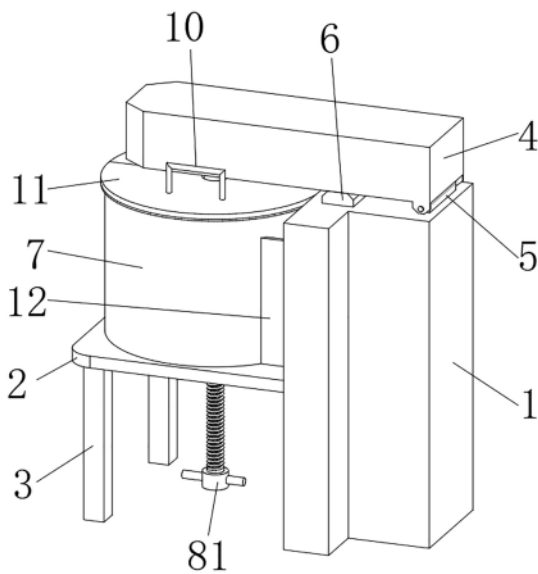
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面点加工用和面装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面点加工用和面装置,涉及面点加工领域,包括机座、和面筒、传动盒、和面机构以及面团顶升机构,所述机座的一侧固定连接有支撑板;和面筒内部为中空设置,其顶部为敞口设置,和面筒安装在支撑板的上表面;传动盒的一端与机座的顶部铰接,使传动盒可以铰接点翻转,本实用新型通过翻转传动盒,将转轴及和面叶片从和面筒内翻转取出,避免使用者手部碰伤的问题,以便于使用者拿取和面筒内的面团,通过顶升部件驱动升降盘缓缓向上移动,升降盘在向上移动过程中将和面筒下层的面团缓缓向上顶起,以便于使用者快速将和面筒内的面团取出,提高面团拿取效率,方便使用者使用。



1. 一种面点加工用和面装置,其特征在于:包括机座、和面筒、传动盒、和面机构以及面团顶升机构,所述机座的一侧固定连接有支撑板;

和面筒内部为中空设置,其顶部为敞口设置,和面筒安装在支撑板的上表面;

传动盒的一端与机座的顶部铰接,使传动盒可以铰接点翻转;

和面机构包括搅拌架以及驱动组件,搅拌架设置在和面筒内,驱动组件安装在传动盒内,并能够驱动搅拌架转动;

面团顶升机构包括顶升部件以及设置在和面筒内的升降盘,升降盘的外圈开设的环形凹槽,环形凹槽内设置有密封圈,升降盘和密封圈分别与和面筒的内壁接触;

顶升部件安装在支撑板上并能够驱动升降盘向上运动,将面团缓缓顶出。

2. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述机座靠近和面筒的一侧安装有两个角钢,角钢与和面筒的筒体固定连接。

3. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述和面筒的顶部设置有两个半圆盖板,半圆盖板的顶部安装有把手。

4. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述支撑板的底部固定安装有两个支撑腿。

5. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述搅拌架包括转轴,转轴的外侧安装有和面叶片。

6. 根据权利要求5所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述驱动组件包括安装在传动盒内的驱动电机和减速器,驱动电机的输出轴与减速器的输入轴固定连接,减速器的输出轴与转轴的顶端固定连接。

7. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述顶升部件为螺纹杆,螺纹杆与支撑板内安装的螺母螺纹连接,其顶端穿过和面筒底部开设的通孔并与升降盘的底部接触。

8. 根据权利要求1所述的面点加工用和面装置,其特征在于:所述顶升部件为安装在支撑板下表面的电缸,电缸的伸缩端穿过和面筒底部开设的通孔并与升降盘的底部接触。

一种面点加工用和面装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于面点加工领域,具体涉及一种面点加工用和面装置。

背景技术

[0002] 面点加工是一项传统而技术性很强的食品加工工艺,其基础环节之一就是和面。和面是将面粉与水以及其他配料混合均匀,制成面团的过程。在面点加工中,和面的质量直接影响到面点的口感、外观和营养价值。

[0003] 现有的面点加工用和面装置通常由一个筒体以及设置在筒体上方的搅拌机构,搅拌机构对筒体内的面粉、水、盐、油等配料进行搅拌。

[0004] 由于搅拌机构和筒体相对固定,在和面完成后,需要使用者将手伸入筒体内将面团逐渐取出,由于搅拌架位于筒体内,拿取面团时需要小心,故而造成面团的拿取效率低,并且稍有不慎搅拌架容易碰伤手部。

[0005] 因此,对现有的面点加工用和面装置存在的不足做出相应的改进。

实用新型内容

[0006] 针对现有的面点加工用和面装置,由于搅拌机构和筒体相对固定,在和面完成后,需要使用者将手伸入筒体内将面团逐渐取出,由于搅拌架位于筒体内,拿取面团时需要小心,故而造成面团的拿取效率低,并且稍有不慎搅拌架容易碰伤手部的的问题,本实用新型提供一种面点加工用和面装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:一种面点加工用和面装置,包括机座、和面筒、传动盒、和面机构以及面团顶升机构,所述机座的一侧固定连接有支撑板。

[0008] 和面筒内部为中空设置,其顶部为敞口设置,和面筒安装在支撑板的上表面。

[0009] 传动盒的一端与机座的顶部铰接,使传动盒可以铰接点翻转。

[0010] 和面机构包括搅拌架以及驱动组件,搅拌架设置在和面筒内,驱动组件安装在传动盒内,并能够驱动搅拌架转动。

[0011] 面团顶升机构包括顶升部件以及设置在和面筒内的升降盘,升降盘的外圈开设的环形凹槽,环形凹槽内设置有密封圈,升降盘和密封圈分别与和面筒的内壁接触。

[0012] 顶升部件安装在支撑板上并能够驱动升降盘向上运动,将面团缓缓顶出。

[0013] 优选地,所述机座靠近和面筒的一侧安装有两个角钢,角钢与和面筒的筒体固定连接。

[0014] 优选地,所述和面筒的顶部设置有两个半圆盖板,半圆盖板的顶部安装有把手。

[0015] 优选地,所述支撑板的底部固定安装有两个支撑腿。

[0016] 优选地,所述搅拌架包括转轴,转轴的外侧安装有和面叶片。

[0017] 优选地,所述驱动组件包括安装在传动盒内的驱动电机和减速器,驱动电机的输出轴与减速器的输入轴固定连接,减速器的输出轴与转轴的顶端固定连接。

[0018] 优选地,所述顶升部件为螺纹杆,螺纹杆与支撑板内安装的螺母螺纹连接,其顶端

穿过和面筒底部开设的通孔并与升降盘的底部接触。

[0019] 优选地,所述顶升部件为安装在支撑板下表面的电缸,电缸的伸缩端穿过和面筒底部开设的通孔并与升降盘的底部接触。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、本实用新型通过翻转传动盒,将转轴及和面叶片从和面筒内翻转取出,避免使用者手部碰伤的问题,以便于使用者拿取和面筒内的面团,通过顶升部件驱动升降盘缓缓向上移动,升降盘在向上移动过程中将和面筒下层的面团缓缓向上顶起,以便于使用者快速将和面筒内的面团取出,提高面团拿取效率,方便使用者使用。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型立体结构示意图之一;

[0023] 图2为本实用新型立体结构示意图之二;

[0024] 图3为本实用新型正视剖面结构示意图。

[0025] 图中:1机座、2支撑板、3支撑腿、4传动盒、5铰接部、6支撑部、7和面筒、81螺纹杆、82螺母、83升降盘、91驱动电机、92减速器、93和面叶片、94转轴、10把手、11半圆盖板、12角钢。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种面点加工用和面装置的技术方案:

[0028] 实施例一:

[0029] 根据图1-3所示,包括机座1、和面筒7、传动盒4、和面机构以及面团顶升机构,机座1的一侧固定连接有支撑板2,支撑板2的底部固定安装有两个支撑腿3,通过支撑腿3对支撑板2进行支撑,提高支撑板2在使用过程中的稳定性。

[0030] 和面筒7内部为中空设置,其顶部为敞口设置,和面筒7安装在支撑板2的上表面,机座1靠近和面筒7的一侧安装有两个角钢12,角钢12与和面筒7的筒体固定连接,对和面筒7进一步固定,确保和面筒7的稳定性。

[0031] 和面筒7的顶部设置有两个半圆盖板11,半圆盖板11的顶部安装有把手10,方便使用者手持把手10,拿取半圆盖板11。

[0032] 机座1的顶部分别固定连接铰接部5和支撑部6,传动盒4的一端通过销轴与铰接部5铰接,使传动盒4可以铰接点翻转,支撑部6位于铰接部5的左侧并对传动盒4的底部进行支撑。

[0033] 和面机构包括搅拌架以及驱动组件,搅拌架设置在和面筒7内,搅拌架包括转轴94,转轴94的外侧安装有和面叶片93,驱动组件包括安装在传动盒4内的驱动电机91和减速器92,驱动电机91的输出轴与减速器92的输入轴固定连接,减速器92的输出轴与转轴94的顶端固定连接,通过驱动电机91和减速器92的配合驱动搅拌架转动,搅拌架在转动过程中对筒体内的面粉、水、盐、油等配料进行搅拌、和面。

[0034] 面团顶升机构包括顶升部件以及设置在和面筒7内的升降盘83,升降盘83的外圈开设的环形凹槽,环形凹槽内设置有密封圈,升降盘83和密封圈分别与和面筒7的内壁接

触。

[0035] 顶升部件为螺纹杆81,螺纹杆81与支撑板2内安装的螺母82螺纹连接,其顶端穿过和面筒7底部开设的通孔并与升降盘83的底部接触,通过正向转动螺纹杆81驱动升降盘83向上运动,升降盘83在向上移动过程中将和面筒7下层的面团缓缓向上顶起,以便于使用者快速将和面筒7内的面团取出,提高面团拿取效率,方便使用者使用。

[0036] 具体使用时,本实用新型一种面点加工用和面装置,首先将面粉、水、盐、油等配料按照比例放入和面筒7内,接着启动驱动电机91,使搅拌架转动,搅拌架在转动过程中对筒体内的面粉、水、盐、油等配料进行搅拌、和面;

[0037] 在和面完成后,关闭驱动电机91,同时翻转传动盒4,将转轴94及和面叶片93从和面筒7内翻转取出,避免使用者手部碰伤的问题,然后使用者拿取和面筒7内的面团;

[0038] 最后随着上层面团的减少,使用者正向转动螺纹杆81驱动升降盘83向上运动,升降盘83在向上移动过程中将和面筒7下层的面团缓缓向上顶起,以便于使用者快速将和面筒7内的面团取出。

[0039] 实施例二:

[0040] 在实施例一的基础之上,不同之处如下,顶升部件为安装在支撑板2下表面的电缸,电缸的伸缩端穿过和面筒7底部开设的通孔并与升降盘83的底部接触,通过控制电缸的伸长,驱动升降盘83向上运动,升降盘83在向上移动过程中将和面筒7下层的面团缓缓向上顶起,以便于使用者快速将和面筒7内的面团取出,提高面团拿取效率,方便使用者使用。

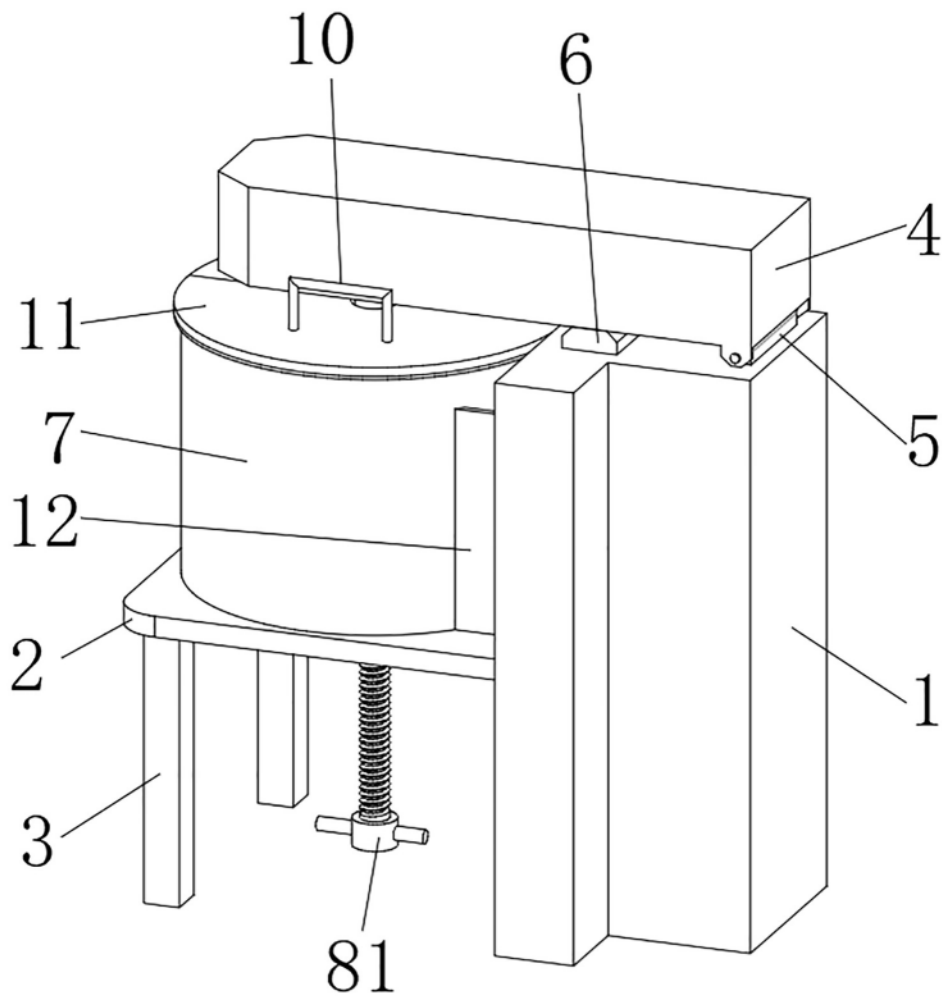


图1

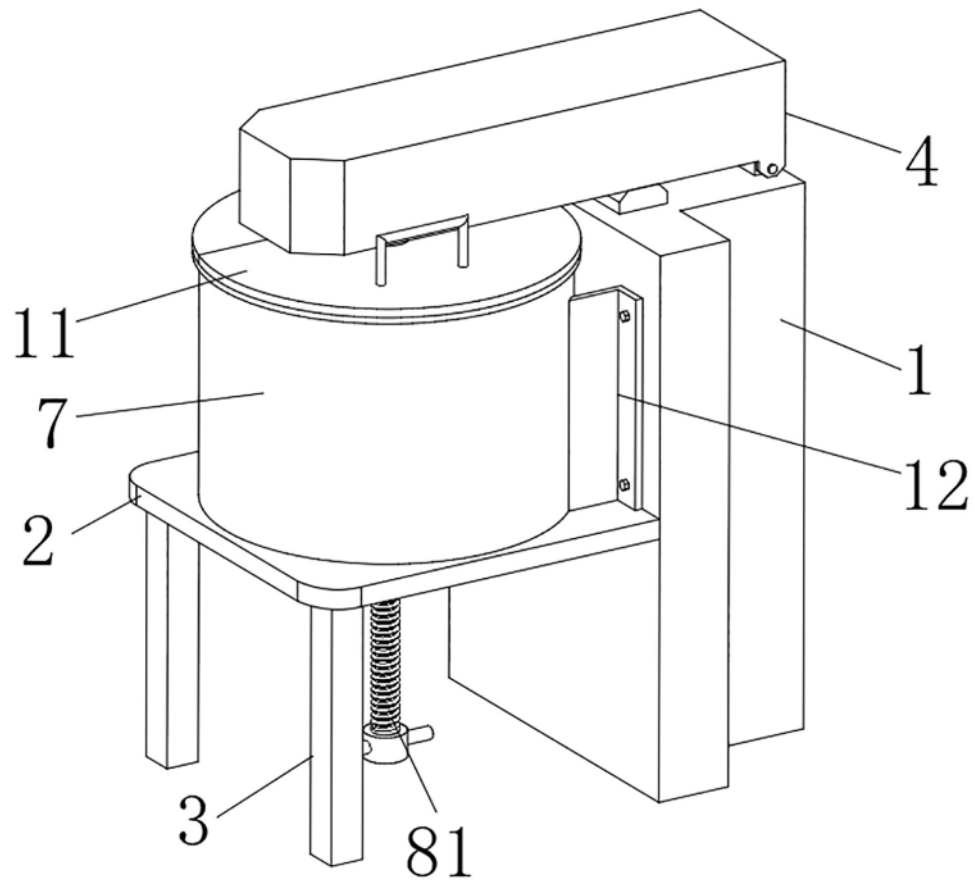


图2

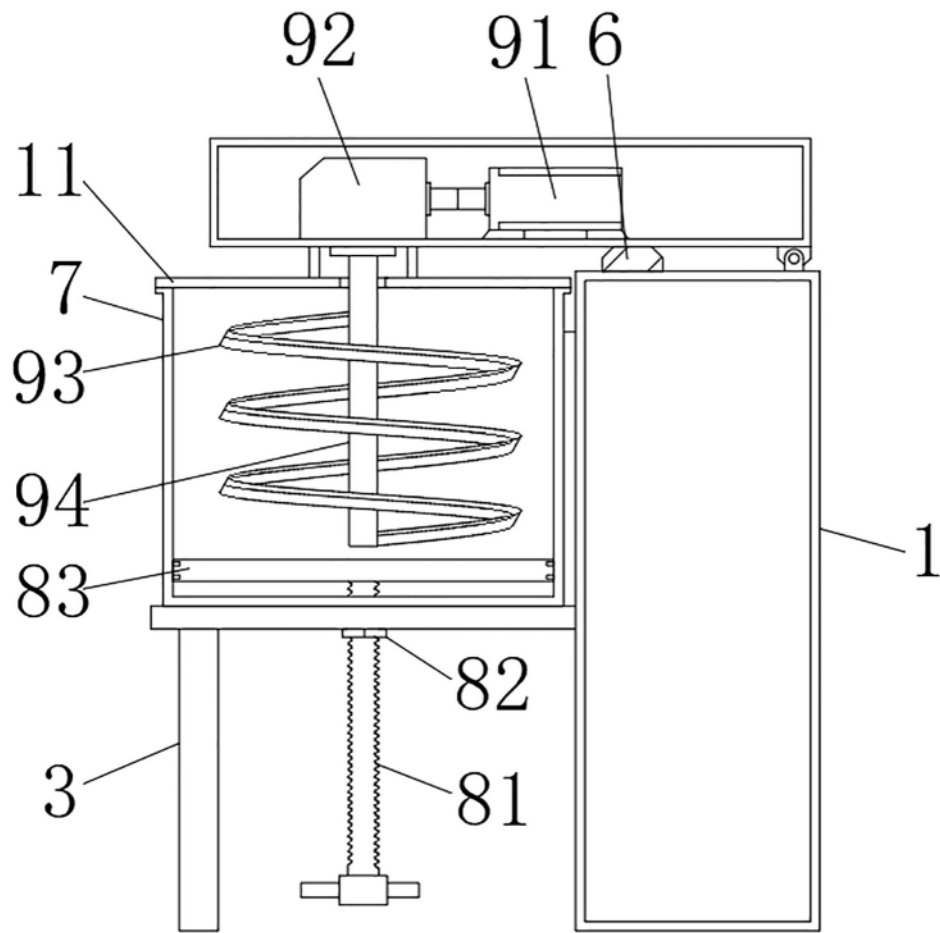


图3