



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108338703 A

(43)申请公布日 2018.07.31

(21)申请号 201810105680.1

(22)申请日 2018.02.02

(71)申请人 海宁市麦米米食品有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇
镇中路2号

(72)发明人 钟林初

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所
(普通合伙) 33265

代理人 蔡鼎

(51) Int. Cl.

A47J 43/044(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

A47J 43/08(2006.01)

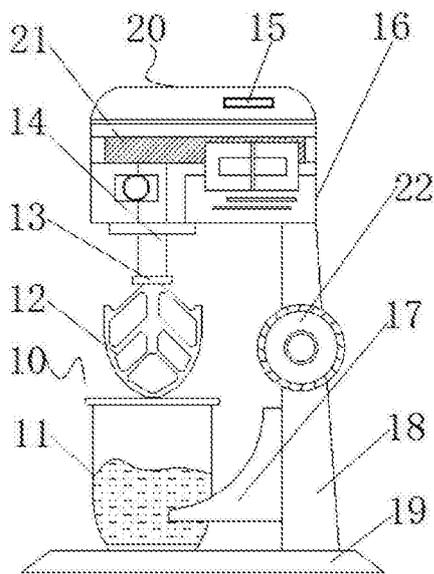
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置

(57)摘要

本发明公开了一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,包括外壳组件和传动组件,所述外壳组件包括装料筒、搅拌叶、端头、连接套筒、电源显示灯、外壳本体、筒架、支撑杆和底座,所述支撑杆位于所述底座的顶部,且与所述底座固定连接,所述支撑杆的左侧壁固定连接所述筒架,所述筒架的内侧壁可拆卸连接所述装料筒;通过设置有端头和连接套筒,可以更换不同的搅拌叶,使得调制不同浓度的奶油,通过设置有调节盘和控制导杆,可以自主调节连接套筒的长度,便于进行清理,防止残留的奶油滴落,造成污染,通过设置有筒架,可以在加固装料筒的同时,也便于拆卸清洗,达到了多种端头搅拌、便于清理和拆卸方便的效果。



1. 一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:包括外壳组件(10)和传动组件(20),所述外壳组件(10)包括装料筒(11)、搅拌叶(12)、端头(13)、连接套筒(14)、电源显示灯(15)、外壳本体(16)、筒架(17)、支撑杆(18)和底座(19),所述支撑杆(18)位于所述底座(19)的顶部,且与所述底座(19)固定连接,所述支撑杆(18)的左侧壁固定连接所述筒架(17),所述筒架(17)的内侧壁可拆卸连接所述装料筒(11),所述外壳本体(16)位于所述支撑杆(18)的顶部,且与所述支撑杆(18)固定连接,所述外壳本体(16)的前表面固定连接所述电源显示灯(15),所述电源显示灯(15)与外部电源电性连接,所述连接套筒(14)位于外壳本体(16)的底部,且与所述外壳本体(16)固定连接,所述连接套筒(14)的左右两端固定连接限位座(142),所述连接套筒(14)的前表面固定连接卡座(141),所述连接套筒(14)的底部固定连接所述端头(13),所述端头(13)的左右两端固定接收缩卡板(131),所述端头(13)的前表面固定连接凸柱(132),所述搅拌叶(12)位于所述端头(13)的底部,且与所述端头(13)固定连接,所述传动组件(20)包括控制导杆(21)和调节盘(22),所述控制导杆(21)位于所述外壳本体(16)的内侧壁,且与所述外壳本体(16)固定连接,所述支撑杆(18)的前表面固定连接所述调节盘(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述调节盘(22)与所述支撑杆(18)通过转轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述搅拌叶(12)与所述端头(13)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述收缩卡板(131)、所述限位座(142)的数量为两,所述限位座(142)与所述收缩卡板(131)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述连接套筒(14)与所述外壳本体(16)通过控制导杆(21)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述筒架(17)与所述支撑杆(18)通过螺母固定。

7. 根据权利要求1所述的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,其特征在于:所述控制导杆(21)包括边角螺齿(211),所述边角螺齿(211)与所述控制导杆(21)一体成型。

一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置

技术领域

[0001] 本发明属于烘烤类搅拌装置技术领域,具体涉及一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置。

背景技术

[0002] 烘烤是指在物料燃点之下通过干热的方式使物料脱水变干变硬的过程。烘焙是面包、蛋糕类产品制作不可缺少的步骤,通过烘焙后淀粉产生糊化、蛋白质变性等一系列化学变化后,面包、蛋糕达到熟化的目的。

[0003] 现有的烘烤类糕点用奶油搅拌装置在使用时,由于端头与旋转轴固定,所以搅拌的稀疏度受到限定,也就不能满足不同客户的口味要求,并且在清理时,需要将支撑杆翻转,操作不便,且容易将残留的奶油滴落,造成污染。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的现有的烘烤类糕点用奶油搅拌装置在使用时,由于端头与旋转轴固定,所以搅拌的稀疏度受到限定,也就不能满足不同客户的口味要求,并且在清理时,需要将支撑杆翻转,操作不便,且容易将残留的奶油滴落,造成污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,包括外壳组件和传动组件,所述外壳组件包括装料筒、搅拌叶、端头、连接套筒、电源显示灯、外壳本体、筒架、支撑杆和底座,所述支撑杆位于所述底座的顶部,且与所述底座固定连接,所述支撑杆的左侧壁固定连接所述筒架,所述筒架的内侧壁可拆卸连接所述装料筒,所述外壳本体位于所述支撑杆的顶部,且与所述支撑杆固定连接,所述外壳本体的前表面固定连接所述电源显示灯,所述电源显示灯与外部电源电性连接,所述连接套筒位于外壳本体的底部,且与所述外壳本体固定连接,所述连接套筒的左右两端固定连接限位座,所述连接套筒的前表面固定连接卡座,所述连接套筒的底部固定连接所述端头,所述端头的左右两端固定接收缩卡板,所述端头的前表面固定连接凸柱,所述搅拌叶位于所述端头的底部,且与所述端头固定连接,所述传动组件包括控制导杆和调节盘,所述控制导杆位于所述外壳本体的内侧壁,且与所述外壳本体固定连接,所述支撑杆的前表面固定连接所述调节盘。

[0006] 优选的,所述调节盘与所述支撑杆通过转轴转动连接。

[0007] 优选的,所述搅拌叶与所述端头可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述收缩卡板、所述限位座的数量为两,所述限位座与所述收缩卡板可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述连接套筒与所述外壳本体通过控制导杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述筒架与所述支撑杆通过螺母固定。

[0011] 优选的,所述控制导杆包括边角螺齿,所述边角螺齿与所述控制导杆一体成型。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明的一种烘烤类糕点用奶油搅拌装

置,可以更换不同的搅拌叶,使得调制不同浓度的奶油,通过设置有调节盘和控制导杆,可以自主调节连接套筒的长度,便于进行清理,防止残留的奶油滴落,造成污染,通过设置有筒架,可以在加固装料筒的同时,也便于拆卸清洗,达到了多种端头搅拌、便于清理和拆卸方便的效果。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

[0014] 图2为本发明连接套筒的结构示意图;

[0015] 图3为本发明控制导杆的结构示意图;

[0016] 图中:10-外壳组件、11-装料筒、12-搅拌叶、13-端头、131-收缩卡板、132-凸柱、14-连接套筒、141-卡座、142-限位座、15-电源显示灯、16-外壳本体、17-筒架、18-支撑杆、19-底座、20-传动组件、21-控制导杆、211-边角螺齿、22-调节盘。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种烘烤类糕点用奶油搅拌装置,包括外壳组件10和传动组件20,外壳组件10包括装料筒11、搅拌叶12、端头13、连接套筒14、电源显示灯15、外壳本体16、筒架17、支撑杆18和底座19,支撑杆18位于底座19的顶部,且与底座19固定连接,支撑杆18的左侧壁固定连接筒架17,筒架17的内侧壁可拆卸连接装料筒11,外壳本体16位于支撑杆18的顶部,且与支撑杆18固定连接,外壳本体16的前表面固定连接电源显示灯15,电源显示灯15与外部电源电性连接,连接套筒14位于外壳本体16的底部,且与外壳本体16固定连接,连接套筒14的左右两端固定连接限位座142,连接套筒14的前表面固定连接卡座141,连接套筒14的底部固定连接端头13,端头13的左右两端固定连接收缩卡板131,端头13的前表面固定连接凸柱132,搅拌叶12位于端头13的底部,且与端头13固定连接,传动组件20包括控制导杆21和调节盘22,控制导杆21位于外壳本体16的内侧壁,且与外壳本体16固定连接,支撑杆18的前表面固定连接调节盘22。

[0019] 在本实施方式中,在使用时,将搅拌筒11清洗干净,通过筒架17稳定安放,把需要搅拌的奶油倒至装料筒11内,再将搅拌机与外部电源接通,打开开关,使得旋转轴开始转动,使其带动搅拌叶12开始工作,直至搅拌完成后,关闭开关,取出搅拌筒11,收集内部奶油,当需要调制不同浓度的奶油时,在连接卡座141和限位座142上分别取下收缩卡板131和凸柱132,由端头13处更换不同规格的搅拌叶12,进行搅拌工作,使用完成后,通过旋转调节盘22控制导杆21进行收缩,带动连接套筒14向上移动,拆卸搅拌叶12和装料筒11进行清理。

[0020] 在本实施方式中,收缩卡板131可按动收缩,且与限位座142的限定口大小相同,便于进行固定连接或拆卸。

[0021] 进一步的,调节盘22与支撑杆18通过转轴转动连接。

[0022] 在本实施方式中,调节盘22与支撑杆18通过转轴转动连接,使得调节盘2稳定安装

在支撑杆18上,进行控制连接套筒14的伸缩。

[0023] 进一步的,搅拌叶12与端头13可拆卸连接。

[0024] 在本实施方式中,搅拌叶12与端头13可拆卸连接,便于将搅拌叶12取下清洗,保持洁净。

[0025] 进一步的,收缩卡板131、限位座142的数量为两,限位座142与收缩卡板131可拆卸连接。

[0026] 在本实施方式中,收缩卡板131、限位座142的数量为两,限位座142与收缩卡板131可拆卸连接,便于换取不同的搅拌叶12,调制不同浓度的奶油。

[0027] 进一步的,连接套筒14与外壳本体16通过控制导杆21滑动连接。

[0028] 在本实施方式中,连接套筒14与外壳本体16通过控制导杆21滑动连接,便于改变连接套筒14的长度,拿取搅拌筒11。

[0029] 进一步的,筒架17与支撑杆18通过螺母固定。

[0030] 在本实施方式中,筒架17与支撑杆18通过螺母固定,使得筒架17将搅拌筒11进行固定,持续搅拌。

[0031] 进一步的,控制导杆21包括边角螺齿211,边角螺齿211与控制导杆21一体成型。

[0032] 在本实施方式中,边角螺齿211与控制导杆21一体成型,使得调节连接套筒14的长度,拿取搅拌筒11进行清洗。

[0033] 本发明的工作原理及使用流程:本发明安装好过后,在使用时,将搅拌筒11清洗干净,通过筒架17稳定安放,把需要搅拌的奶油倒至装料筒11内,再将搅拌机与外部电源接通,打开开关,使得旋转轴开始转动,使其带动搅拌叶12开始工作,直至搅拌完成后,关闭开关,取出搅拌筒11,收集内部奶油,当需要调制不同浓度的奶油时,在连接卡座141和限位座142上分别取下收缩卡板131和凸柱132,由端头13处更换不同规格的搅拌叶12,进行搅拌工作,使用完成后,通过旋转调节盘22控制导杆21进行收缩,带动连接套筒14向上移动,拆卸搅拌叶12和装料筒11进行清理,完成后放回原处,便于再次使用。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

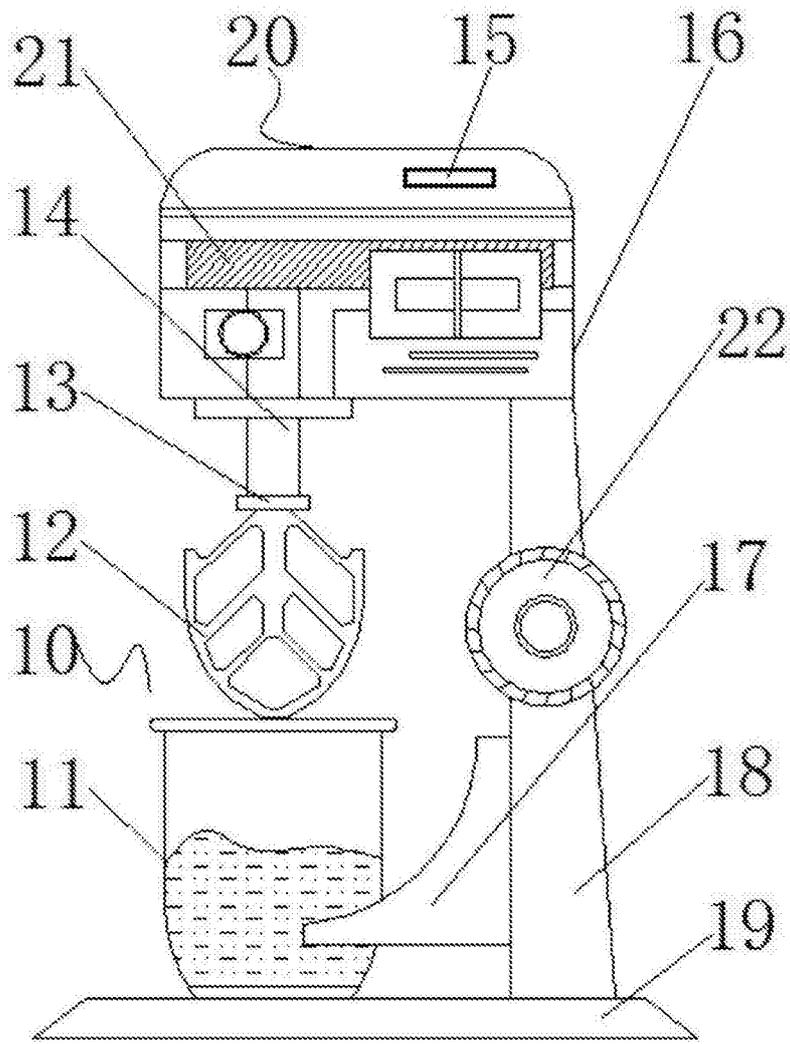


图1

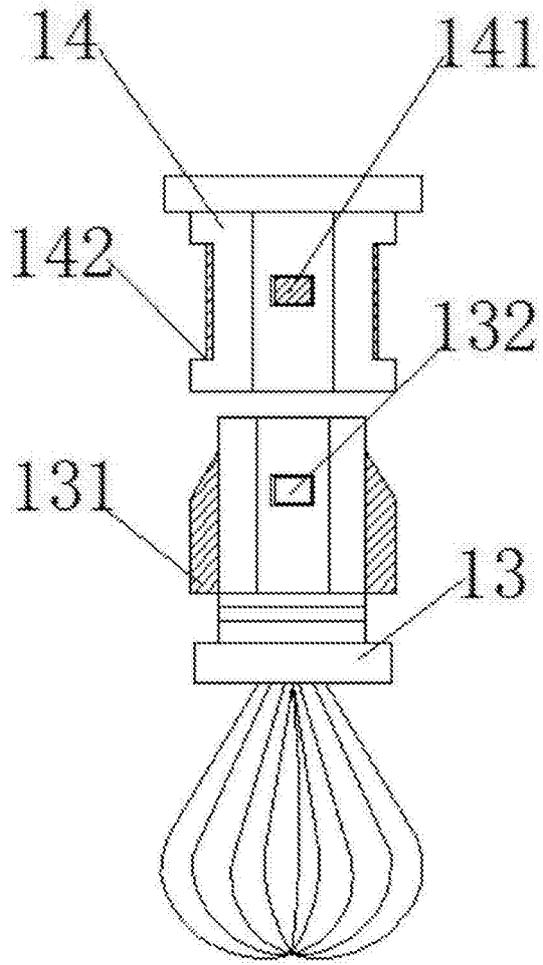


图2

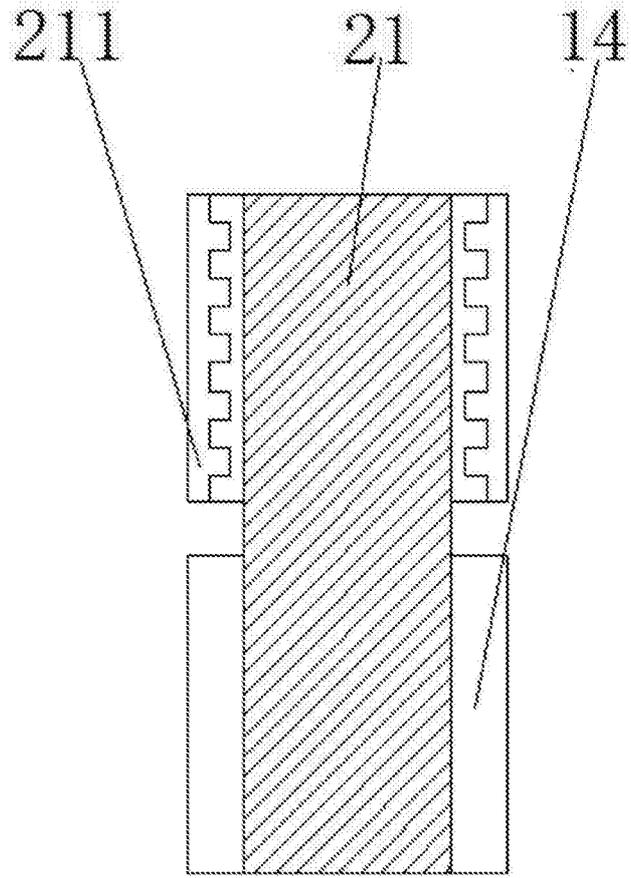


图3