



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109105407 A

(43)申请公布日 2019.01.01

(21)申请号 201810979195.7

(22)申请日 2018.08.27

(71)申请人 安徽品滋味食品有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍东经济开发区经二路东侧

(72)发明人 徐勇帅

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51) Int. Cl.

A21B 1/14(2006.01)

A21B 3/00(2006.01)

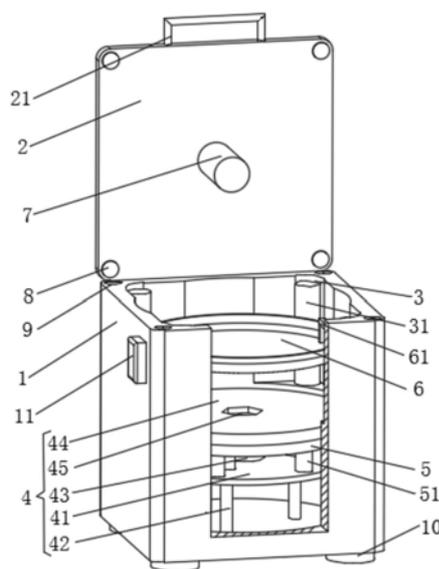
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于糕点加工的自动烤制装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于糕点加工的自动烤制装置,包括箱体,所述箱体的下表面设有四个均匀分布的减震皮垫,所述箱体的内侧面上端设有四个均匀分布的安装槽,所述安装槽的内部设有第一加热器,所述箱体的内部下端面设有固定架,固定架的上侧设有存放盘,存放盘的下表面设有卡柱,卡柱与固定架的卡槽活动卡接,存放盘的上表面设有两个对称设置的提手,箱体的上表面后端铰接有箱盖。该用于糕点加工的自动烤制装置,结构简单,可以对糕点进行存放,并且可以对存放盘进行转动,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,还可以对存放盘的高度进行调节,便于存放盘的拿取,避免烫伤操作人员,安全性高,使用方便。



1. 一种用于糕点加工的自动烤制装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的下表面设有四个均匀分布的减震皮垫(10),所述箱体(1)的内侧面上端设有四个均匀分布的安装槽(3),所述安装槽(3)的内部设有第一加热器(31),所述箱体(1)的内部下端面设有固定架(4),所述固定架(4)的上侧设有存放盘(6),所述存放盘(6)的下表面设有卡柱(62),所述卡柱(62)与固定架(4)的卡槽(45)活动卡接,所述存放盘(6)的上表面设有两个对称设置的提手(61),所述箱体(1)的上表面后端铰接有箱盖(2),所述箱盖(2)的上端设有把手(21),且箱盖(2)的侧面中部设有第二加热器(7),所述箱体(1)的侧面设有开关组(11),第一加热器(31)的输入端和第二加热器(7)的输入端均与开关组(11)的输出端的电连接,且开关组(11)的输入端与外部电源的输出端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于糕点加工的自动烤制装置,其特征在于:所述固定架(4)包括底板(41),所述底板(41)的下表面设有电动伸缩杆(42),且底板(41)与电动伸缩杆(42)固定端的侧面下端固定连接,所述电动伸缩杆(42)的伸缩端与箱体(1)的内部下端面固定连接,所述底板(41)的上表面中部设有伺服电机(43),所述伺服电机(43)的输出轴侧面设有顶板(44),所述顶板(44)的上表面中部设有卡槽(45),且伺服电机(43)的输入端与开关组(11)的输出端电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于糕点加工的自动烤制装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(42)有三根,且三根电动伸缩杆(42)在底板(41)的下表面均匀分布,且电动伸缩杆(42)的输入端与开关组(11)的输出端电连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于糕点加工的自动烤制装置,其特征在于:所述顶板(44)的下表面设有平面轴承(5),所述平面轴承(5)的下表面设有六根均匀分布的支柱(51),所述支柱(51)的下表面与底板(41)的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于糕点加工的自动烤制装置,其特征在于:所述箱体(1)的上表面设有四个均匀分布的凹槽,且凹槽的内部设有第二磁铁片(9),所述箱盖(2)与第二磁铁片(9)对应的侧面设有第一磁铁片(8)。

## 一种用于糕点加工的自动烤制装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及糕点加工技术领域,具体为一种用于糕点加工的自动烤制装置。

### 背景技术

[0002] 糕点是以面粉或米粉、糖、油脂、蛋、乳品等为主要原料,配以各种辅料、馅料和调味料,初制成型,再经蒸、烤、炸、炒等方式加工制成,部分糕点在制作过程中需要进行烤制,现有的烤制方式主要是将糕点放在烤箱烤盘里,然后将烤盘放入到烤箱内部进行烘烤,但是由于烤箱内部加热器分布位置的不同,容易造成烤箱内部的糕点受热不均匀,从而降低了糕点的质量,而且糕点烤完以后,需要人手进入烤箱内部拿取,容易烫伤操作人员,安全性低,使用不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用于糕点加工的自动烤制装置,结构简单,可以对糕点进行存放,并且可以对存放盘进行转动,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,还可以对存放盘的高度进行调节,便于存放盘的拿取,避免烫伤操作人员,安全性高,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于糕点加工的自动烤制装置,包括箱体,所述箱体的下表面设有四个均匀分布的减震皮垫,所述箱体的内侧面上端设有四个均匀分布的安装槽,所述安装槽的内部设有第一加热器,所述箱体的内部下端面设有固定架,所述固定架的上侧设有存放盘,所述存放盘的下表面设有卡柱,所述卡柱与固定架的卡槽活动卡接,所述存放盘的上表面设有两个对称设置的提手,所述箱体的上表面后端铰接有箱盖,所述箱盖的上端设有把手,且箱盖的侧面中部设有第二加热器,所述箱体的侧面设有开关组,第一加热器的输入端和第二加热器的输入端均与开关组的输出端的电连接,且开关组的输入端与外部电源的输出端电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定架包括底板,所述底板的下表面设有电动伸缩杆,且底板与电动伸缩杆固定端的侧面下端固定连接,所述电动伸缩杆的伸缩端与箱体的内部下端面固定连接,所述底板的下表面中部设有伺服电机,所述伺服电机的输出轴侧面设有顶板,所述顶板的下表面中部设有卡槽,且伺服电机的输入端与开关组的输出端电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述电动伸缩杆有三根,且三根电动伸缩杆在底板的下表面均匀分布,且电动伸缩杆的输入端与开关组的输出端电连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述顶板的下表面设有平面轴承,所述平面轴承的下表面设有六根均匀分布的支柱,所述支柱的下表面与底板的下表面固定连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的上表面设有四个均匀分布的凹槽,且凹槽的内部设有第二磁铁片,所述箱盖与第二磁铁片对应的侧面设有第一磁铁片。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本用于糕点加工的自动烤制装置,可以对

存放盘进行存放,并且可以对存放盘的高度和角度进行调节,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量;可以提高该对你更加的稳定性;起到支撑顶板的作用,避免顶板倾斜;起到密封箱体和箱盖的作用,减少热量的损失;整个用于糕点加工的自动烤制装置,结构简单,可以对糕点进行存放,并且可以对存放盘进行转动,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,还可以对存放盘的高度进行调节,便于存放盘的拿取,避免烫伤操作人员,安全性高,使用方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明结构仰视示意图。

[0012] 图中:1箱体、2箱盖、21把手、3安装槽、31第一加热器、4固定架、41底板、42电动伸缩杆、43伺服电机、44顶板、45卡槽、5平面轴承、51支柱、6存放盘、61提手、62卡柱、7第二加热器、8第一磁铁片、9第二磁铁片、10减震皮垫、11开关组。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种用于糕点加工的自动烤制装置,包括箱体1,箱体1的下表面设有四个均匀分布的减震皮垫10,箱体1的内侧面上端设有四个均匀分布的安装槽3,安装槽3的内部设有第一加热器31,箱体1的内部下端面设有固定架4,固定架4包括底板41,底板41的下表面设有电动伸缩杆42,且底板41与电动伸缩杆42固定端的侧面下端固定连接,电动伸缩杆42的伸缩端与箱体1的内部下端面固定连接,底板41的上表面中部设有伺服电机43,伺服电机43的输出轴侧面设有顶板44,顶板44的上表面中部设有卡槽45,且伺服电机43的输入端与开关组11的输出端电连接,可以对存放盘6进行存放,并且可以对存放盘6的高度和角度进行调节,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,电动伸缩杆42有三根,且三根电动伸缩杆42在底板41的下表面均匀分布,且电动伸缩杆42的输入端与开关组11的输出端电连接,可以提高固定架4的稳定性,顶板44的下表面设有平面轴承5,平面轴承5的下表面设有六根均匀分布的支柱51,支柱51的下表面与底板41的上表面固定连接,起到支撑顶板44的作用,避免顶板44倾斜,固定架4的上侧设有存放盘6,存放盘6的下表面设有卡柱62,卡柱62与固定架4的卡槽45活动卡接,存放盘6的上表面设有两个对称设置的提手61,将糕点放在存放盘6的上表面,将存放板6放在顶板44的上表面,并使卡柱62与卡槽45卡接,通过开关组11控制电动伸缩杆42缩短,电动伸缩杆42带动底板41下移,底板41通过伺服电机43带动顶板44下移,顶板44带动存放盘6下移,箱体1的上表面后端铰接有箱盖2,箱盖2的上端设有把手21,且箱盖2的侧面中部设有第二加热器7,盖上箱盖2,同时第一磁铁片8和第二磁铁片9吸附,通过开关组11控制第一加热器31、第二加热器7和伺服电机43工作,第一加热器31和第二加热器7对糕点进行加热,同时伺服电机43带动顶板44转动,顶板44带动存放盘6转动,从而使糕点受热均匀,加热完成后,通过开关组11控制第一加

热器31、第二加热器7和伺服电机43停止工作,同时通过开关组11控制电动伸缩杆42伸长,电动伸缩杆42间接带动存放盘6上移,然后取出存放盘6即可,箱体1的上表面设有四个均匀分布的凹槽,且凹槽的内部设有第二磁铁片9,箱盖2与第二磁铁片9对应的侧面设有第一磁铁片8,起到密封箱体1和箱盖2的作用,减少热量的损失,箱体1的侧面设有开关组11,第一加热器31的输入端和第二加热器7的输入端均与开关组11的输出端的电连接,且开关组11的输入端与外部电源的输出端电连接,开关组11上设有与第一加热器31、电动伸缩杆42、第二加热器7和伺服电机43对应的控制按钮,整个用于糕点加工的自动烤制装置,结构简单,可以对糕点进行存放,并且可以对存放盘6进行转动,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,还可以对存放盘6的高度进行调节,便于存放盘6的拿取,避免烫伤操作人员,安全性高,使用方便。

[0015] 在使用时:将糕点放在存放盘6的上表面,将存放盘6放在顶板44的上表面,并使卡柱62与卡槽45卡接,通过开关组11控制电动伸缩杆42缩短,电动伸缩杆42带动底板41下移,底板41通过伺服电机43带动顶板44下移,顶板44带动存放盘6下移,盖上箱盖2,同时第一磁铁片8和第二磁铁片9吸附,通过开关组11控制第一加热器31、第二加热器7和伺服电机43工作,第一加热器31和第二加热器7对糕点进行加热,同时伺服电机43带动顶板44转动,顶板44带动存放盘6转动,从而使糕点受热均匀,加热完成后,通过开关组11控制第一加热器31、第二加热器7和伺服电机43停止工作,同时通过开关组11控制电动伸缩杆42伸长,电动伸缩杆42间接带动存放盘6上移,然后取出存放盘6即可。

[0016] 本发明可以对存放盘6进行存放,并且可以对存放盘6的高度和角度进行调节,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量;可以提高该对你更加4的稳定性;起到支撑顶板44的作用,避免顶板44倾斜;起到密封箱体1和箱盖2的作用,减少热量的损失;整个用于糕点加工的自动烤制装置,结构简单,可以对糕点进行存放,并且可以对存放盘6进行转动,使糕点可以受热均匀,从而提高糕点质量,还可以对存放盘6的高度进行调节,便于存放盘6的拿取,避免烫伤操作人员,安全性高,使用方便。

[0017] 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。

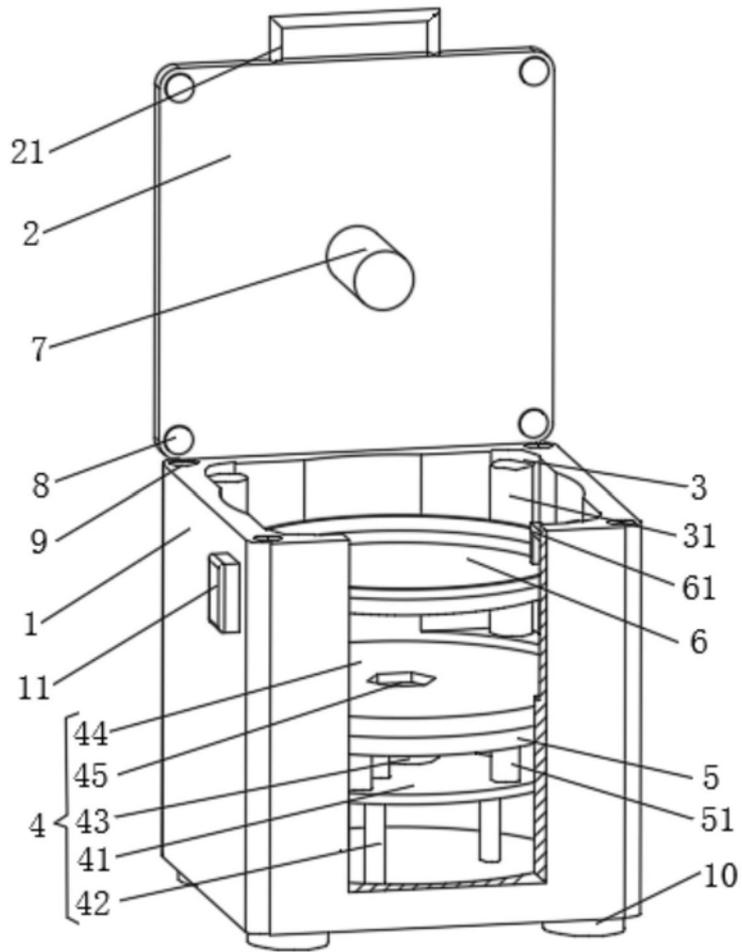


图1

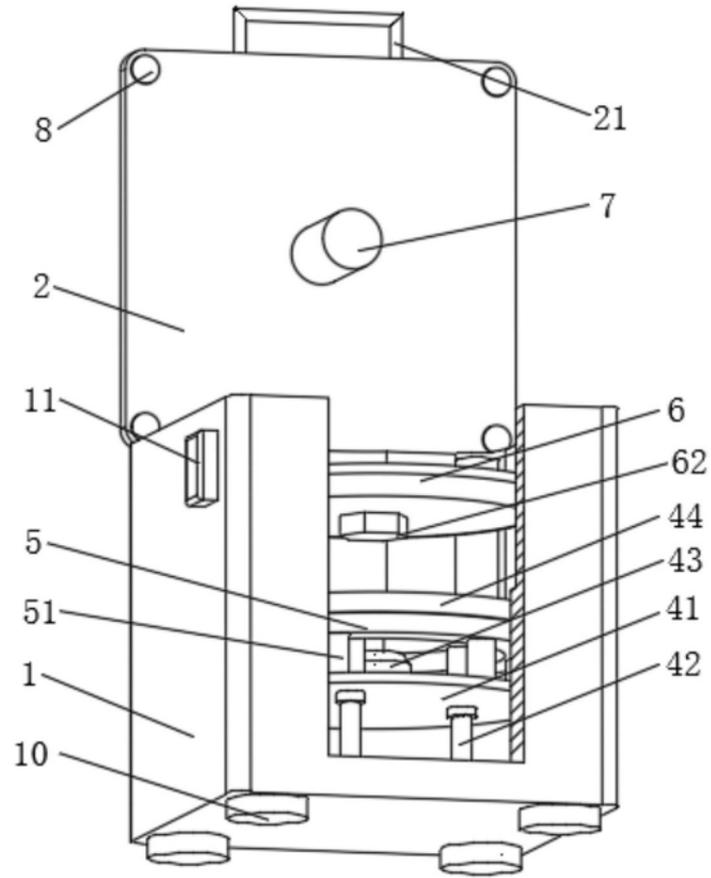


图2