



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211952860 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020650984.9

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 青岛远见控股集团有限公司

地址 266229 山东省青岛市即墨市大信镇
陈家村

(72) 发明人 牟伟 王桂宾

(74) 专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理
有限公司 37256

代理人 黄钰

(51) Int.Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

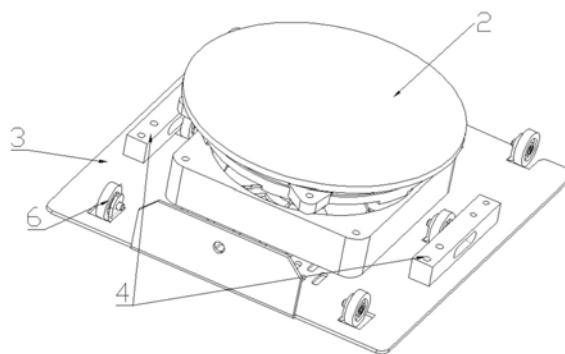
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可控制加水量的烹饪设备

(57) 摘要

本实用新型涉及到烹饪设备领域,特别涉及到一种可控制加水量的烹饪设备。本装置包括上壳体 and 下壳体,上壳体上设置有加热单元,加热单元上方设置有注水单元,下壳体上设置有称重单元,上壳体与称重单元接触连接。本实用新型的有益效果是:烹饪设备设置了称重单元和注水单元,可以对加热食品进行加水操作,同时称重单元通过称量注水前后的重量,控制注水单元是否停止注水,实现了烹饪设备的加水、加热一体化;同时称重单元分设在装置的两边,可以较为准确的测量重量,且结构简单。



1. 一种可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:包括上壳体 and 下壳体,上壳体上设置有加热单元,加热单元上方设置有注水单元,下壳体上设置有称重单元,上壳体与称重单元接触连接。

2. 根据权利要求1所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:下壳体上设置两个称重单元,两个称重单元沿下壳体的中心线对称布置。

3. 根据权利要求1所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:称重单元设置为称重传感器。

4. 根据权利要求3所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:上壳体的边缘内部设置有凸出结构,凸出结构与称重传感器接触连接。

5. 根据权利要求3所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:还包括控制单元,控制单元分别与称重传感器和注水单元电性连接。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:还包括散热风扇,散热风扇位于加热单元的下方。

7. 根据权利要求6所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:散热风扇位于上壳体与下壳体之间,下壳体上靠近散热风扇的位置设置有镂空结构。

8. 根据权利要求1-5任意一项所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:下壳体上设置有若干个装配空间,装配空间内均安装有行走轮。

9. 根据权利要求8所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:若干个矩形空间分布于下壳体的边沿位置。

10. 根据权利要求1-5任意一项所述的可控制加水量的烹饪设备,其特征在于:加热单元设置为电磁炉,电磁炉的加热面高于上壳体的表面。

可控制加水量的烹饪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无人售卖机领域,特别涉及一种可控制加水量的烹饪设备。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,人们对快捷食品的要求越来越高,希望可以保证便捷的同时保证食品的口感。智能烹饪设备应运而生,目前的烹饪设备只能进行加热,但是很多食品加热前需要进行浸泡,所以需要一种可以控制加水量的烹饪设备。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种可控制加水量的烹饪设备。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案:

[0005] 一种可控制加水量的烹饪设备,包括上壳体和下壳体,上壳体上设置有加热单元,加热单元上方设置有注水单元,下壳体上设置有称重单元,上壳体与称重单元接触连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化,下壳体上设置两个称重单元,两个称重单位沿下壳体的中心线对称布置。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化,称重单元设置为称重传感器。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化,上壳体的边缘内部设置有凸出结构,凸出结构与称重传感器接触连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化,还包括控制单元,控制单元分别与称重传感器和注水单元电性连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化,还包括散热风扇,散热风扇位于加热单元的下方。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化,散热风扇位于上壳体与下壳体之间,下壳体上靠近散热风扇的位置设置有镂空结构。

[0012] 作为本实用新型的进一步优化,下壳体上设置有若干个装配空间,装配空间内均安装有行走轮。

[0013] 作为本实用新型的进一步优化,若干个矩形空间分布于下壳体的边沿位置。作为本实用新型的进一步优化,加热单元设置为电磁炉,电磁炉的加热面高于上壳体的表面。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的一种可控制加水量的烹饪设备具有以下特点和优点:

[0015] 烹饪设备设置了注水单元和称重单元,可以对加热食品进行加水操作,同时称重单元通过称量注水前后的重量,将数据返回给控制单元,控制单元控制注水单元是否停止注水,实现了烹饪设备的加水、加热一体化;同时称重单元分设在装置的两边,可以较为准确的测量重量,且结构简单。

[0016] 结合附图阅读本实用新型的具体实施方式后,本实用新型的特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为烹饪机的结构示意图;

[0019] 图2为加热单元和称重单元的内部示意图;

[0020] 图3为上壳体的结构示意图。

[0021] 以上图中:

[0022] 1、上壳体;2、电磁炉;3、下壳体;4、称重传感器;

[0023] 5、散热风扇;6、行走轮;7、凸起结构;8、注水单元。

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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”、“下”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 如图1至图3所示,本实施例提供一种可控制加水量的烹饪设备,包括上壳体1和下壳体3,上壳体1上设置有加热单元,加热单元的加热面高于上壳体1的表面,加热单元上方20cm处设置有注水单元8;下壳体3上设置有称重单元,本实施例中称重单元设置为两个,沿下壳体3的中心线对称布置,称重单元与下壳体3通过螺母连接;上壳体1与称重单元接触连接。上壳体1与加热单元构成倒扣的凹型槽结构,上壳体1的四周悬空,上壳体1与下壳体3仅通过称重单元连接,防止对测量结果造成影响。本实施例中加热单元优选为电磁炉2,称重单元优选为称重传感器4。

[0027] 上壳体1的边缘内部设置有凸出结构7,凸出结构7与称重传感器4接触连接。当待加热食品放在电磁炉上时,由于电磁炉装配在上壳体上,上壳体通过凸出结构与称重传感器接触,称重传感器可以测量到待加热食品、电磁炉和上壳体的总重量,电磁炉和上壳体重量不变,因此检测到加水过程中总重量的变化即为加水量。

[0028] 还包括控制单元,控制单元分别与称重传感器4和注水单元8电性连接。控制单元连接有存储各类待加热食品的注水量的数据库,控制单元接收到来自称重传感器4返回的测量重量,通过注水前后重量的实时变化,并与相对应的待加热食品的设定值比较,控制注水单元是否停止注水。

[0029] 本装置还包括散热风扇5,散热风扇5位于加热单元的下方,散热风扇位于上壳体1与下壳体3之间,下壳体上靠近散热风扇的位置设置有镂空结构。散热风扇5可以将加热单元产生的过多的热量通过风口散去,降低加热单元下方的温度。

[0030] 本实施例中,下壳体3设置为矩形,下壳体3上设置有若干个装配空间,装配空间分

布在下壳体3的边沿且沿下壳体3的中心对称,装配空间内均安装有行走轮6。本实施例中行走轮优选为六个,分别位于下壳体的前、中、后位置,前中后位置又左右分设两个行走轮6,用以带动整个装置沿直线运动。整个烹饪设备可以跟随行走轮进行移动。

[0031] 下面对本装置的工作流程进行简要的说明:

[0032] 1、首先通过控制单元中选定待加热食品的种类,控制单元根据待加热食品的种类对比后台数据库,根据系统原定的注水量或用户根据需求设定注水量,最终确认加热食品所需的注水量;

[0033] 2、将待加热食品放置在电磁炉2上,称重传感器4检测到待加热食品的重量,将数据返回给控制单元,注水单元8开始注水,称重传感器4不断检测重量变化并返回给控制单元,根据检测放上待加热食品初始的重量和加水过程中重量的变化,控制待加热食品的实际注水量,当实际注水量等于所需的注水量时,控制单元即控制注水单元停止注水;

[0034] 3、控制单元控制电磁炉对待加热食品进行加热操作。

[0035] 通过控制注水量和加热时间可以实现对不同种类食品进行不同的加工操作,满足不同客户的多样需求,使得本烹饪设备的使用范围更加广泛。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型实用新型专利的较佳实施例而已,并非是对本实用新型实用新型专利作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型实用新型专利技术方案内容,依据本实用新型实用新型专利的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型实用新型专利技术方案的保护范围。

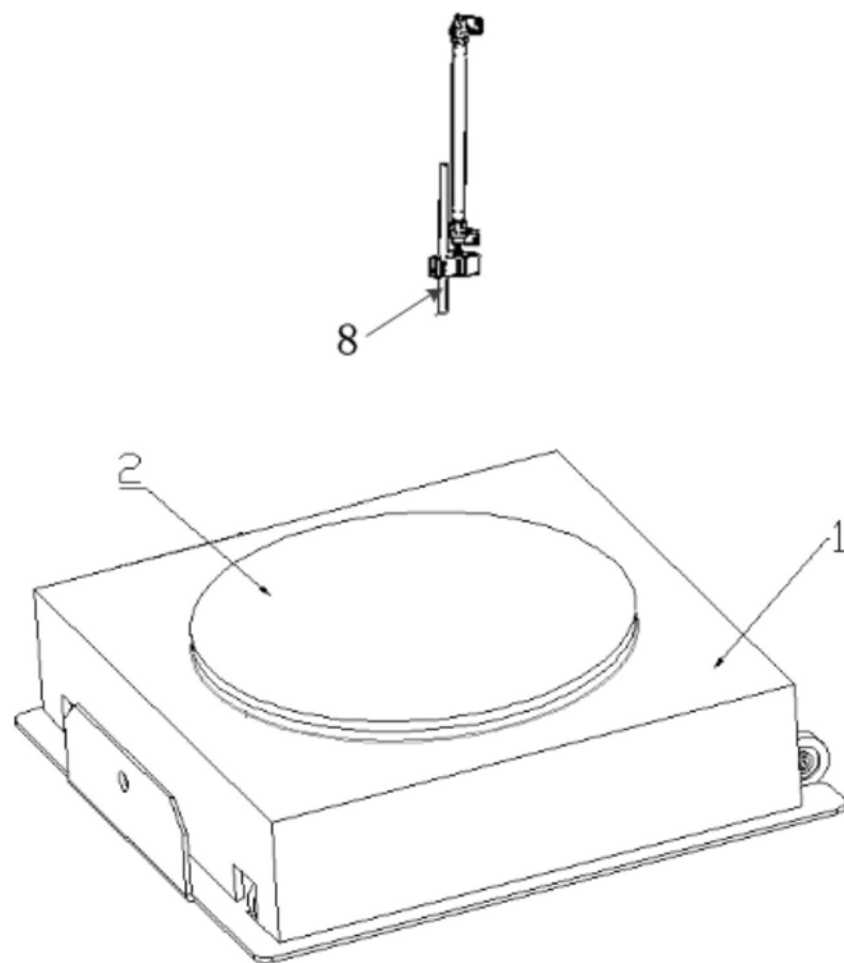


图1

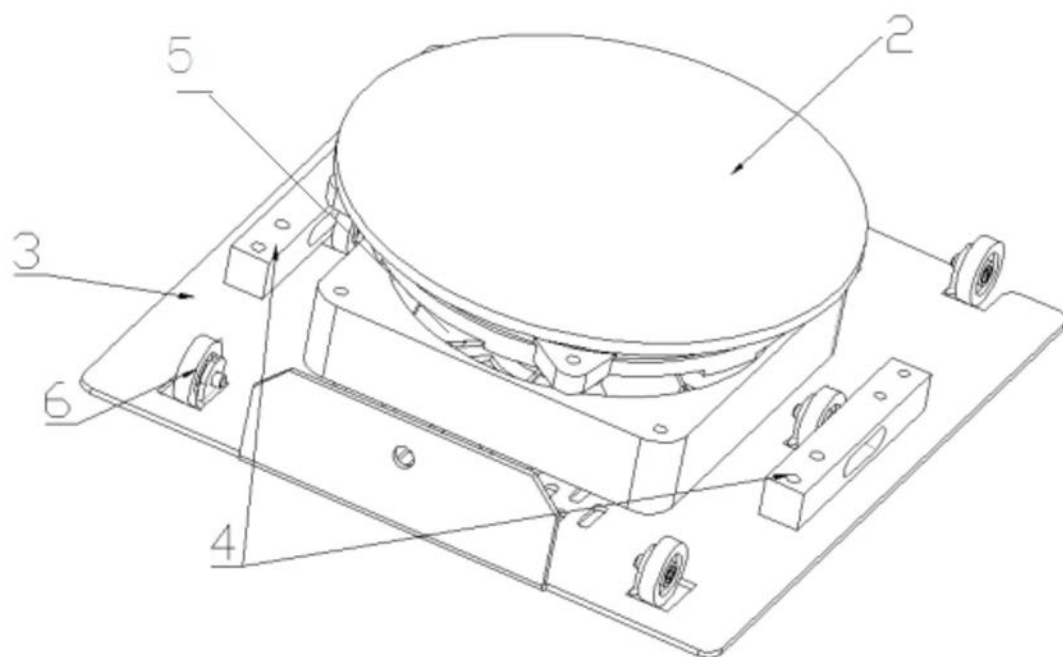


图2

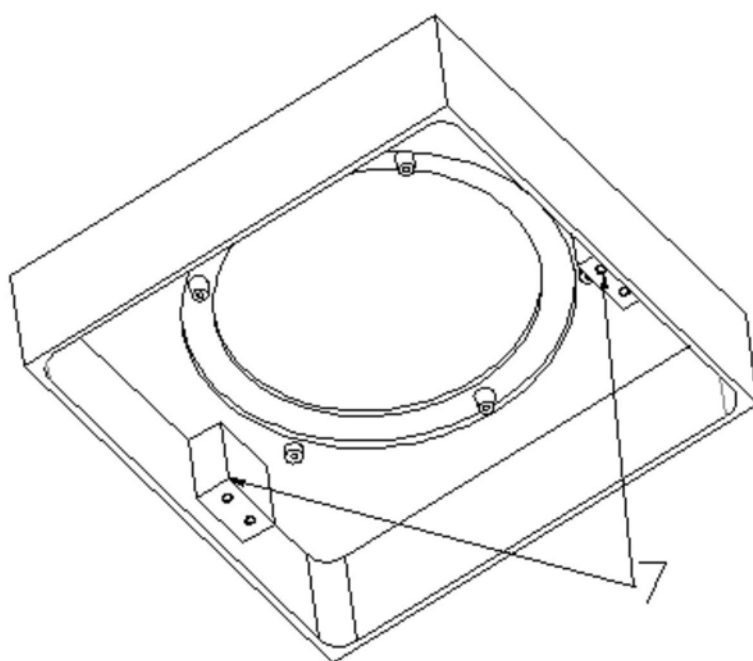


图3