(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215777252 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202121373622.0

(22)申请日 2021.06.21

(73)专利权人 安徽找鸭找品牌管理有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区阜南路169号东怡金融广场B--3606

(72)发明人 李真

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所(特殊普通合伙) 33240
代理人 姜坡

(51)Int.Cl.
A47J 27/04(2006.01)
A47J 27/05(2006.01)

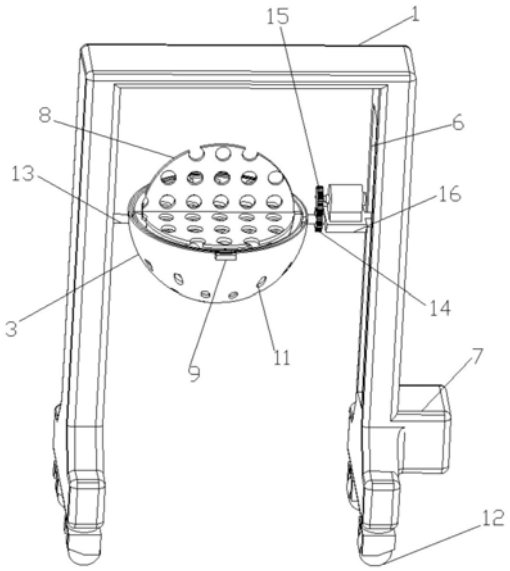
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适配电加热夹层锅的食品支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种适配电加热夹层锅的食品支架，包括支架，所述支架上安装有与电加热夹层锅相适配的下食品篮，所述下食品篮可沿支架侧壁进行上下的升降，所述下食品篮外转动连接有与之相适配的上食品篮，所述下食品篮和上食品篮形成放置食品封闭空间，所述下食品篮内还连接有分隔板。在对食品进行加工时，将食品放入下食品篮和上食品篮中的分隔板内，然后升降下食品篮进入电加热夹层锅内进行加工，上食品篮在第二电机的带动转动下进行翻转，然后通过锁扣固定后，继续进行转动，使得食品加热均匀，分隔板防止食品过多而产生的粘结情况，加工好的食品，在第一电机的驱动下通过下食品篮捞出，沥干内部的油液汤汁等后进行下道工序。



CN 215777252 U

1.一种适配电加热夹层锅的食品支架,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)上安装有与电加热夹层锅相适配的下食品篮(2),所述下食品篮(2)可沿支架(1)侧壁进行上下的升降,所述下食品篮(2)外转动连接有与之相适配的上食品篮(3),所述下食品篮(2)和上食品篮(3)形成放置食品封闭空间,所述下食品篮(2)内还连接有分隔板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种适配电加热夹层锅的食品支架,其特征在于:所述下食品篮(2)两端分别转动连接在光滑套筒和螺纹套筒一侧,所述光滑套筒滑动连接在滑杆(4)上,所述螺纹套筒螺纹连接在螺纹杆(5)上,所述滑杆(4)和螺纹杆(5)分别转动连接在支架(1)两侧开设的两组凹槽(6)内,所述螺纹杆(5)下端连接,所述螺纹杆(5)通过连接在支架(1)一侧驱动箱(7)内的第一电机驱动。

3.根据权利要求2所述的一种适配电加热夹层锅的食品支架,其特征在于:所述下食品篮(2)和上食品篮(3)相适配的开口处分别连接有固定部(9)和带有弹性突起的插销(10)。

4.根据权利要求3所述的一种适配电加热夹层锅的食品支架,其特征在于:所述上食品篮(3)两侧进行转动的转筒(13)套接在下食品篮(2)两侧的转轴上,所述转筒(13)上连接有第一齿轮(14),所述第一齿轮(14)啮合第二电机输出端的第二齿轮(15),所述第二电机固定安装在螺纹套筒一侧的延伸板(16)上。

5.根据权利要求4所述的一种适配电加热夹层锅的食品支架,其特征在于:所述下食品篮(2)、上食品篮(3)和分隔板(8)表面均开设有若干通孔(11)。

6.根据权利要求5所述的一种适配电加热夹层锅的食品支架,其特征在于:所述支架(1)下端还安装有万向轮(12)。

一种适配电加热夹层锅的食品支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工设备技术领域，具体来说涉及一种适配电加热夹层锅的食品支架。

背景技术

[0002] 夹层锅又名蒸汽锅、蒸煮锅、夹层蒸汽锅。通常由锅体和支脚组成，夹层锅广泛应用于各类食品的加工，可用于大型餐厅或食堂熬汤、烧菜、炖肉、熬粥等，也可用于工厂的熟食加工、调料熬制等，是食品加工提高质量、缩短时间、改善劳动条件的良好设备。

[0003] 但现实生产中由于生产规模的需要，要对大量的食品进行加工，因此通常会出现食品未加工到位或者过度加工的情况，有的因为添加的量过多，有的食品之间会出现粘结的情况，导致加工的成品质量较差，且电加热夹层锅中加工好的食品在捞出进行后续的工序也不是十分的方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，主要解决的问题为提供一种适配电加热夹层锅的食品支架，能够对食品进行充分的加工，防止出现未加工到位或者过度加工以及粘结的情况，同时也方便将加工好的食品捞出进行后续工序。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：一种适配电加热夹层锅的食品支架，包括支架，所述支架上安装有与电加热夹层锅相适配的下食品篮，所述下食品篮可沿支架侧壁进行上下的升降，所述下食品篮外转动连接有与之相适配的上食品篮，所述下食品篮和上食品篮形成放置食品封闭空间，所述下食品篮内还连接有分隔板。

[0006] 进一步的，所述下食品篮两端分别转动连接在光滑套筒和螺纹套筒一侧，所述光滑套筒滑动连接在滑杆上，所述螺纹套筒螺纹连接在螺纹杆上，所述滑杆和螺纹杆分别转动连接在支架两侧开设的两组凹槽内，所述螺纹杆下端连接，所述螺纹杆通过连接在支架一侧驱动箱内的第一电机驱动。

[0007] 再进一步的，所述下食品篮和上食品篮相适配的开口处分别连接有固定部和和带有弹性突起的插销。

[0008] 进一步的，所述上食品篮两侧进行转动的转筒套接在下食品篮两侧的转轴上，所述转筒上连接有第一齿轮，所述第一齿轮啮合第二电机输出端的第二齿轮，所述第二电机固定安装在螺纹套筒一侧的延伸板上。

[0009] 再进一步的，所述下食品篮、上食品篮和分隔板表面均开设有若干通孔。

[0010] 进一步的，所述支架下端还安装有万向轮。

[0011] 本实用新型的技术效果：在对食品进行加工时，将食品放入下食品篮和上食品篮中的分隔板内，然后升降下食品篮进入电加热夹层锅内进行加工，上食品篮在第二电机的带动转动下进行翻转，然后通过锁扣固定后，继续进行转动，使得食品加热均匀，分隔板防止食品过多而产生的粘结情况，加工好的食品，在第一电机的驱动下通过下食品篮捞出，沥

干内部的油液汤汁等后进行下道工序。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型装置立体结构示意图一；

[0013] 图2为本实用新型装置立体结构示意图二；

[0014] 图3为本实用新型装置立体结构剖视图；

[0015] 图4为本实用新型分隔板立体结构示意图。

[0016] 附图中：1、支架；2、下食品篮；3、上食品篮；4、滑杆；5、螺纹杆；6、凹槽；7、驱动箱；8、分隔板；9、固定部；10、插销；11、通孔；12、万向轮；13、转筒；14、第一齿轮；15、第二齿轮；16、延伸板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0018] 下面结合附图对本实用新型做详尽描述。

[0019] 一种适配电加热夹层锅的食品支架，包括支架1，所述支架1上安装有与电加热夹层锅相适配的下食品篮2，所述下食品篮2可沿支架1侧壁进行上下的升降，所述下食品篮2外转动连接有与之相适配的上食品篮3，所述下食品篮2和上食品篮3形成放置食品封闭空间，所述下食品篮2内还连接有分隔板8。

[0020] 如图1-4所示，在进行食品的加工时，将食品放置在下食品篮2内的分隔板8上，然后转动上食品篮3形成一个封闭的区间，然后升降下食品篮2对食品进行加工，加工的过程中，下食品篮2和上食品篮3进行转动，使得食品能够加工的更加均匀，在加工完成后将下食品篮2升起，静置一段时间沥干内部的汤水后，进行下一道工序。

[0021] 根据本实用新型的一个实施例，所述下食品篮2两端分别转动连接在光滑套筒和螺纹套筒一侧，所述光滑套筒滑动连接在滑杆4上，所述螺纹套筒螺纹连接在螺纹杆5上，所述滑杆4和螺纹杆5分别转动连接在支架1两侧开设的两组凹槽6内，所述螺纹杆5下端连接，所述螺纹杆5通过连接在支架1一侧驱动箱7内的第一电机驱动。第一电机驱动螺纹杆5进行转动，使得螺纹套筒能够沿着螺纹杆5进行上下的位移，从而带动下食品篮2和滑动套筒进行位移，滑动套筒沿着滑杆4进行滑动。

[0022] 根据本实用新型的一个实施例，所述下食品篮2和上食品篮3相适配的开口处分别连接有固定部9和带有弹性突起的插销10。下食品篮2和上食品篮3通过固定件9和插销10连接固定后可形成整体，从而一起进行转动，方便食品的加工均匀。

[0023] 根据本实用新型的一个实施例，所述上食品篮3两侧进行转动的转筒13套接在下食品篮2两侧的转轴上，所述转筒13上连接有第一齿轮14，所述第一齿轮14啮合第二电机输出端的第二齿轮15，所述第二电机固定安装在螺纹套筒一侧的延伸板16上。上食品篮3的转筒13可绕着转轴进行转动，通过第二电机驱动第一齿轮14和第二齿轮15的转动，使得和下食品篮2形成封闭的空间，同时在下食品篮2和上食品篮3在插销10的固定下形成封闭的空

间后,可通过第二电机的驱动下带动一起转动,使得食品在加工过程中更加均匀。

[0024] 根据本实用新型的一个实施例,所述下食品篮2、上食品篮3和分隔板8表面均开设有若干通孔11。通孔11可在升起下食品篮2时,对食品内的汤水进行沥干过滤。

[0025] 根据本实用新型的一个实施例,所述支架1下端还安装有万向轮12。万向轮12方便了装置的挪动和食品的下料。

[0026] 本实用新型的一种适配电加热夹层锅的食品支架,能够对食品进行充分的加工,可避免出现过度加工或者加工不到位的情况出现,同时在加工过后方便将食品捞出沥干,进行后续的工序,结构简单使用方便,大大提高了生产的效率和质量。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现均应包含在本实用新型的保护范围之内。

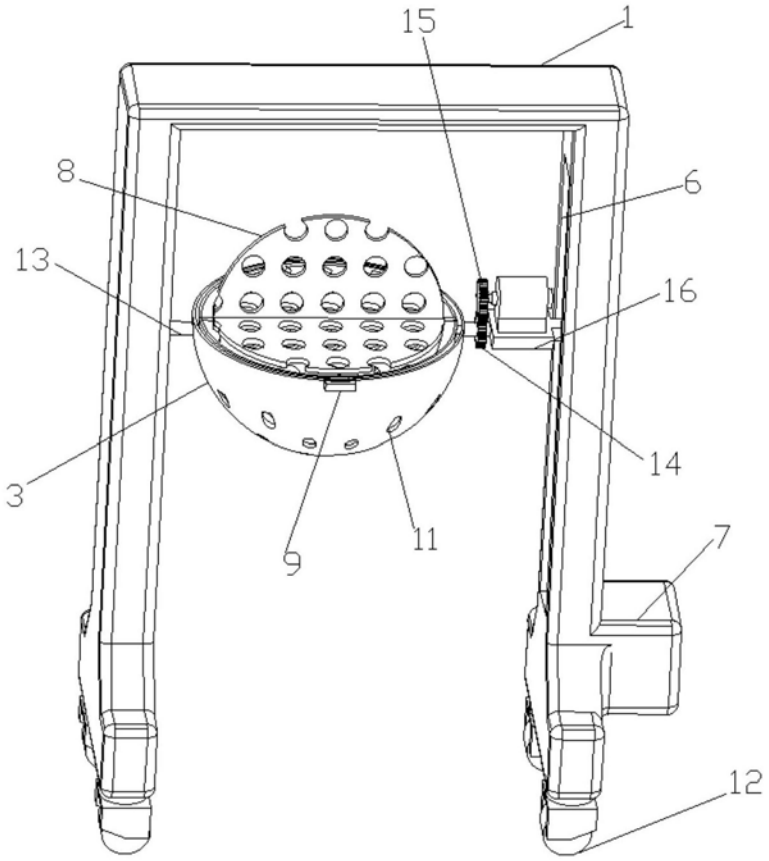


图1

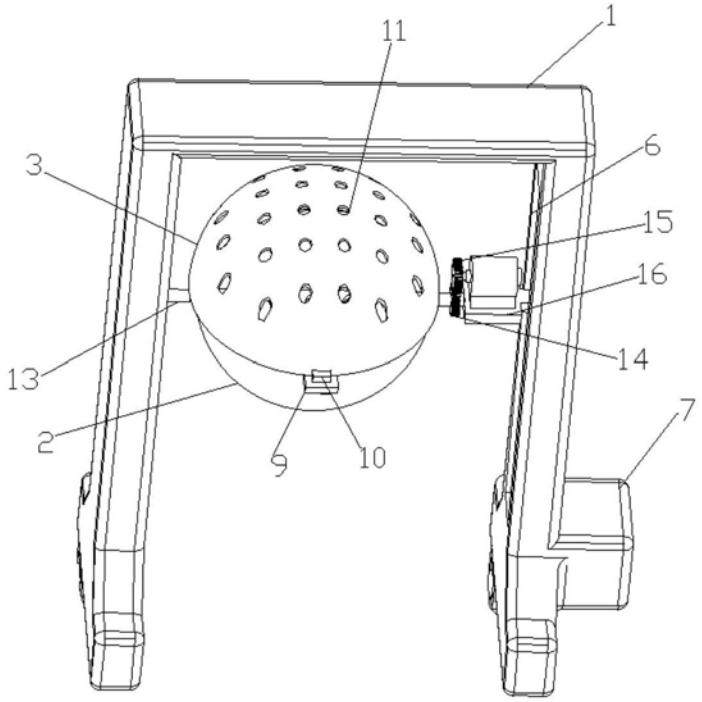


图2

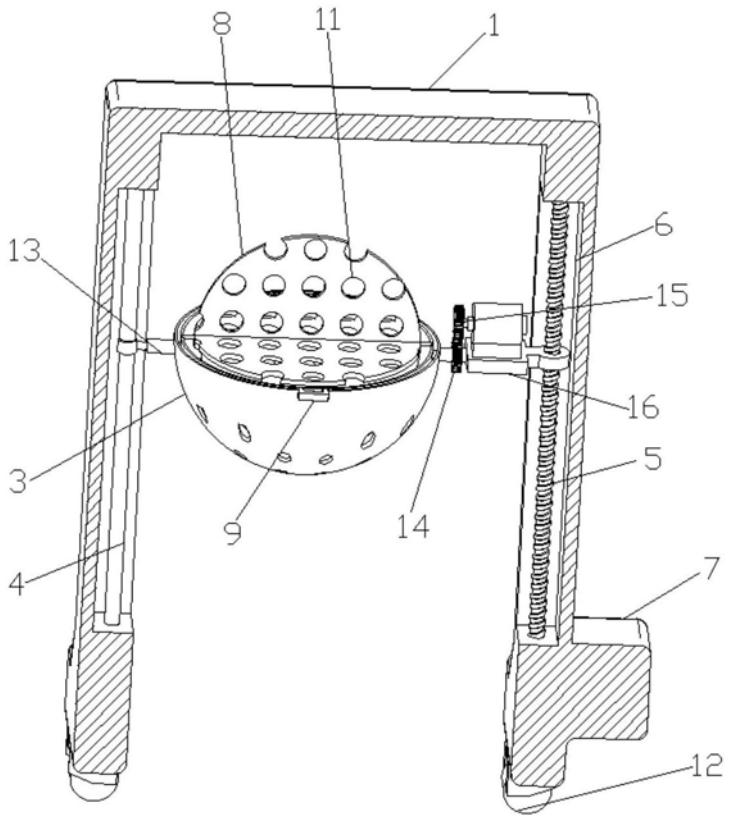


图3

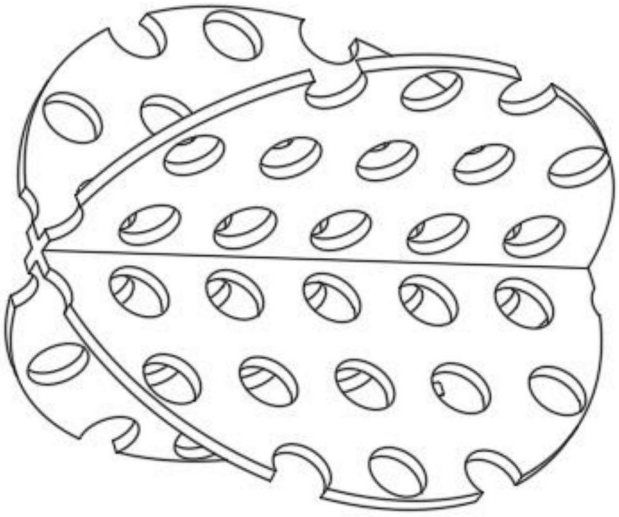


图4