



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204445374 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520055667. 1

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 苏鹏鸣

地址 362400 福建省泉州市安溪县凤城镇
八三一路 68 号恒辉大厦 1106 室

(72) 发明人 苏鹏鸣

(51) Int. Cl.

A47J 27/16(2006. 01)

A47J 27/13(2006. 01)

A23L 1/01(2006. 01)

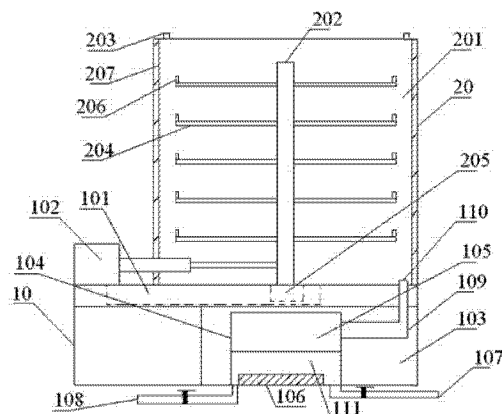
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能食品电蒸柜

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工设备技术领域,它公开了一种节能食品电蒸柜,包括底座和液压缸,所述底座上设有电蒸柜体,所述电蒸柜体前侧设有柜门,所述电蒸柜体内设有蒸室,所述蒸室内设有支架,所述支架周边上设有不少于一个食物放置盘,所述支架底部连接有滑块,所述底座上设有滑槽,所述滑块卡接在所述滑槽内,所述液压缸与所述支架连接,所述蒸室顶端设有压力控制阀;所述底座内设有蒸汽发生室,所述蒸汽发生室内设有蒸汽发生装置,所述蒸室与所述蒸汽发生室通过进汽孔相通,所述进汽孔与蒸汽进水管相连,所述蒸汽进水管与所述蒸汽发生装置相连。本实用新型易将食物取出,安全卫生,节能环保,操作维修方便,成本低,使用寿命长。



1. 一种节能食品电蒸柜,其特征在于,包括底座(10)和液压缸(102),所述底座(10)上设有电蒸柜体(20),所述电蒸柜体(20)前侧设有柜门,所述电蒸柜体(20)内设有蒸室(201),所述蒸室(201)内设有支架(202),所述支架(202)周边上设有不少于一个食物放置盘(204),所述支架(202)底部连接有滑块(205),所述底座(10)上设有滑槽(101),所述滑块(205)卡接在所述滑槽(101)内,所述液压缸(102)与所述支架(202)连接,所述蒸室(201)顶端设有压力控制阀(203);所述底座(10)内设有蒸汽发生室(103),所述蒸汽发生室(103)内设有蒸汽发生装置(104),所述蒸室(201)与所述蒸汽发生室(103)通过进汽孔(110)相通,所述进汽孔(110)与蒸汽进水管(109)相连,所述蒸汽进水管(109)与所述蒸汽发生装置(104)相连。

2. 根据权利要求1所述的节能食品电蒸柜,其特征在于,所述蒸汽发生装置(104)包括水箱(105),所述水箱(105)内设有加热装置(106),所述水箱(105)与进水管(107)相连。

3. 根据权利要求2所述的节能食品电蒸柜,其特征在于,所述水箱(105)底部设有废水排出孔,所述废水排出孔与排水管(108)相连。

4. 根据权利要求1所述的节能食品电蒸柜,其特征在于,所述食物放置盘(204)为圆盘形,所述食物放置盘(204)的数目为五个,所述食物放置盘(204)底部均匀分布有细缝。

5. 根据权利要求1所述的节能食品电蒸柜,其特征在于,所述食物放置盘(204)外沿设有挡板(206)。

6. 根据权利要求1所述的节能食品电蒸柜,其特征在于,所述电蒸柜体(20)外层设有保温层(207)。

一种节能食品电蒸柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,尤其涉及到一种节能食品电蒸柜。

背景技术

[0002] 电蒸柜包括电蒸炉、电蒸柜、燃气炉、燃气柜等,电蒸柜是一种在传统的 木蒸笼、铝蒸笼、竹蒸笼等基础上开发出来的用电热蒸汽或燃气加热原理来直接清蒸各种美食的厨房生活用具,在人们的日常生活中随处可见,在厨房、食堂、饭店、各种食品加工企业有着广泛的应用。

[0003] 普通的电蒸柜包括蒸汽发生室,蒸屉依次叠层设置于蒸汽发生室的上部,食物的蒸煮主要在 100℃ 左右,导致食物加工速度比较慢;无法加工需要超过 100℃ 才能蒸煮出美味的食物。

[0004] 中国专利 201220366790.1 公开了一种节能蒸柜,它包括一柜体,柜体从上至下分为三部分,分别为水箱、蒸箱和蒸汽发生室;所述的水箱内设有一热交换管,热交换管的一端连接有进水管,热交换管的另一端连接有蒸汽进水管,蒸汽进水管的末端与蒸汽发生室相连,蒸汽发生室经蒸汽进气管与蒸箱相连,所述的蒸箱内开设有出气孔,出气孔经蒸箱出气管与水箱相连。该实用新型结构简单、使用方便,而且具有非常理想的节能效果,符合国家提倡的环保低碳、节能减排理念,同时也大大降低了使用成本,具有较好的经济效益。但是该实用新型对食物加热时食物受热不均匀,需要更长的烹饪时间,既会影响食物的味道,也会造成能量的浪费,有待进步。

[0005] 中国专利 201420526356.4 公开了一种高效节能电蒸柜,包括柜体、设置在柜体底部的蒸汽发生装置,所述柜体左侧设有左蒸汽室,所述柜体右侧设有右蒸汽室,所述柜体中间设有蒸室,所述左蒸汽室、右蒸汽室下端分别设有进汽孔,所述进汽孔与蒸汽进水管相连,所述蒸汽进水管与所述蒸汽发生装置相连;所述蒸室内设有不少于 1 个第一分隔板,所述第一分隔板上面设有第二分隔板,所述第一分隔板与其相对应第二分隔板之间形成一通室。

[0006] 本实用新型通过设置左蒸汽室、右蒸汽室与通室相连,对食物进行加热,食物受热均匀,加热时间短,加热快,工作效率高。

[0007] 但是该实用新型将食品蒸好,需要将分隔板一一取出,而且食品蒸好后,隔板的温度较高,不易取出,比较麻烦,浪费时间,有待进步。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种节能食品电蒸柜,以克服现有技术食品蒸好后,隔板的温度较高,不易取出等缺陷。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0010] 一种节能食品电蒸柜,包括底座和液压缸,所述底座上设有电蒸柜体,所述电蒸柜体前侧设有柜门,所述电蒸柜体内设有蒸室,所述蒸室内设有支架,所述支架周边上设有不

少于一个食物放置盘,所述支架底部连接有滑块,所述底座上设有滑槽,所述滑块卡接在所述滑槽内,所述液压缸与所述支架连接,所述蒸室顶端设有压力控制阀;所述底座内设有蒸汽发生室,所述蒸汽发生室内设有蒸汽发生装置,所述蒸室与所述蒸汽发生室通过进汽孔相通,所述进汽孔与蒸汽进水管相连,所述蒸汽进水管与所述蒸汽发生装置相连。

[0011] 进一步的,所述蒸汽发生装置包括水箱,所述水箱内设有加热装置,所述水箱与进水管相连。

[0012] 进一步的,所述水箱底部设有废水排出孔,所述废水排出孔与排水管相连。

[0013] 进一步的,所述食物放置盘为圆盘形,所述食物放置盘的数目为五个,所述食物放置盘底部均匀分布有细缝。

[0014] 进一步的,所述食物放置盘外沿设有挡板。

[0015] 更进一步的,所述电蒸柜体外层设有保温层。

[0016] 本实用新型将食物平摊在支架上的食物放置盘内,将支架在液压缸带动下进入蒸室内,断开液压缸与支架的连接,关上柜门,启动蒸汽发生装置,待食物蒸好后,将液压缸与支架连接上,驱动液压缸,使支架滑出蒸室,便可取出食物。本实用新型加热时间短,加热快,工作效率高,低能耗,占地小,结构简单紧凑,易将食物取出,安全卫生,节能环保,操作维修方便,成本低,使用寿命长。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种节能食品电蒸柜前视方向剖视图。

[0018] 图中,10—底座,101—滑槽,102—液压缸,103—蒸汽发生室,104—蒸汽发生装置,105—水箱,106—加热装置,107—进水管,108—排水管,109—蒸汽进水管,110—进汽孔,111—水,20—电蒸柜体,201—蒸室,202—支架,203—压力控制阀,204—食物放置盘,205—滑块,206—挡板,207—保温层。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的技术方案作进一步具体说明。

[0020] 结合图1所示,一种节能食品电蒸柜,包括底座10和液压缸102,底座10上设有电蒸柜体20,电蒸柜体20前侧设有柜门,电蒸柜体20内设有蒸室201,蒸室201内设有支架202,支架202周边上设有不少于一个食物放置盘204,支架202底部连接有滑块205,底座10上设有滑槽101,滑块205卡接在滑槽101内,液压缸102与支架202连接,蒸室201顶端设有压力控制阀203;底座10内设有蒸汽发生室103,蒸汽发生室103发生内设有蒸汽发生装置104,蒸室201与蒸汽发生室103发通过进汽孔110相通,进汽孔110与蒸汽进水管109相连,蒸汽进水管109与蒸汽发生装置104相连。

[0021] 本实施例中,蒸汽发生装置104包括水箱105,水箱105内设有加热装置106,水箱105与进水管107相连。

[0022] 本实施例中,水箱105底部设有废水排出孔,废水排出孔与排水管108相连。

[0023] 本实施例中,食物放置盘204为圆盘形,食物放置盘204的数目为五个,食物放置盘204底部均匀分布有细缝。

[0024] 本实施例中,食物放置盘204外沿设有挡板206。

[0025] 本实施例中,电蒸柜体 20 外层设有保温层 207。

[0026] 最后所应说明的是,以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

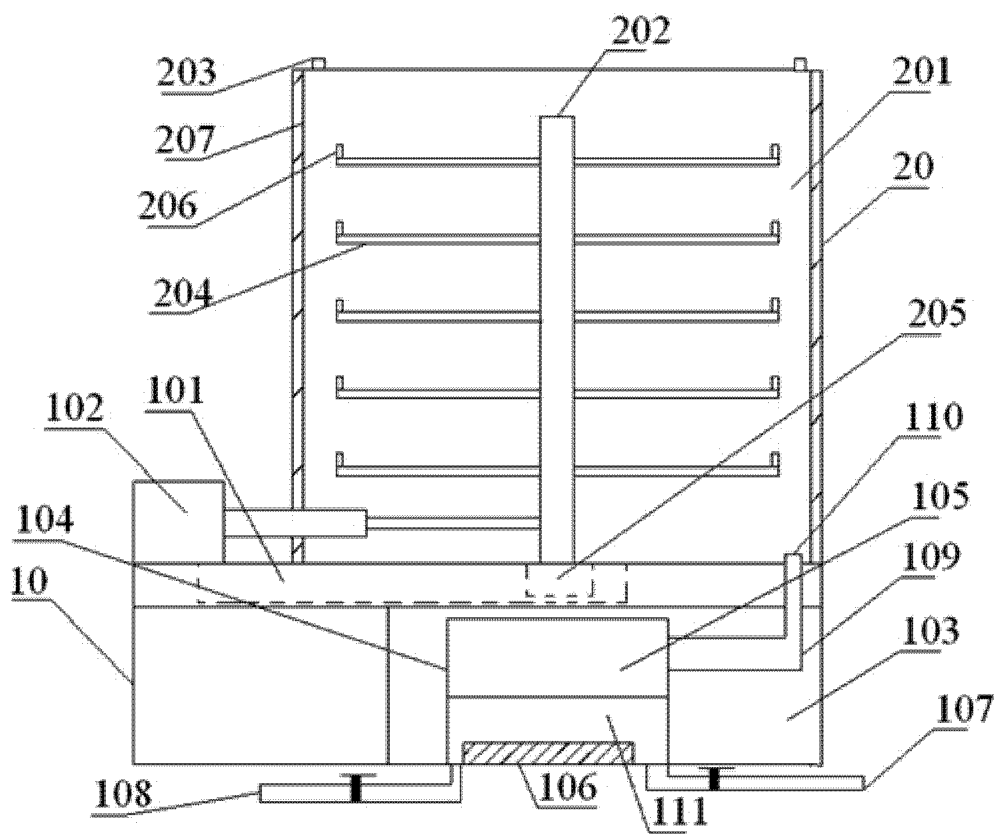


图 1