



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206182996 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620991131.5

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72)发明人 洪坤 郑鑫 方献良 茅忠群
诸永定

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波 邓青玲

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

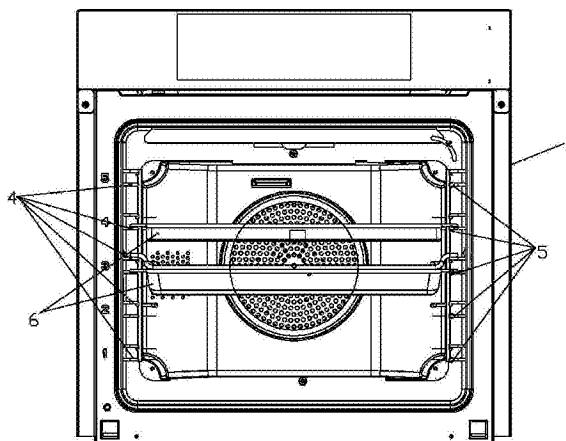
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能烹饪设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种智能烹饪设备,包含烹饪室,能向烹饪室内输送热量的烹饪执行设备,控制烹饪执行设备工作的主控电路板,所述烹饪室内设有多个上下间隔设置的能支撑固定食物支撑架的支撑部,其特征在于:所述支撑部处设有用于检测食物支撑架是否与支撑部接触的检测装置,该检测装置与所述主控电路板连接。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:能自动识别置于烹饪室内的食物支撑架的个数(层数);主控电路板能根据食物支撑架的个数调用相应的烹饪执行程序,从而对烹饪执行设备进行控制,从而达到最好的用于体验效果和烹饪效果。



1. 一种智能烹饪设备,包含烹饪室,能向烹饪室内输送热量的烹饪执行设备,控制烹饪执行设备工作的主控电路板,所述烹饪室内设有多个上下间隔设置的能支撑固定食物支撑架的支撑部,其特征在于:所述支撑部处设有用于检测食物支撑架是否与支撑部接触的检测装置,该检测装置与所述主控电路板连接。

2. 根据权利要求1所述的智能烹饪设备,其特征在于:所述烹饪室内壁左右两侧设有侧支架,该侧支架上设有多个上下间隔设置的支撑杆,该支撑杆即为所述支撑部。

3. 根据权利要求1所述的智能烹饪设备,其特征在于:所述烹饪室内壁左右两侧压制有多对上下间隔且对称设置的轨道槽,所述食物支撑架能分别插入烹饪室左右两侧的某一对对称设置的轨道槽内并能沿该轨道槽前后滑动,所述轨道槽即为所述支撑部。

4. 根据权利要求1所述的智能烹饪设备,其特征在于:所述烹饪执行设备为蒸汽发生器或/和加热装置。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的智能烹饪设备,其特征在于:所述检测装置为压力传感器或微动开关或红外探测仪。

一种智能烹饪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能烹饪设备。

背景技术

[0002] 目前如烤箱、蒸箱、微波炉、蒸微组合机等智能烹饪设备的烹饪室内,往往会设置多个间隔层叠设置的食物支撑架(如烤盘、烤架、蒸盘),这些智能烹饪设备在工作过程中,由于加热模式的不同将导致处于不同层的食物支撑架内的食物受热程度不同,食物烹饪出来的口感和效果也不一样。现有的烹饪设备自身又不能识别当前烹饪室内放置的食物支撑架的层数,并且智能烹饪设备的智能菜谱都是针对用户将食物支撑架置于烹饪室内的某一预设的固定层上的,这种操作方式会带来多余的提示操作逻辑,影响到用户的操作体验甚至烹饪效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种能检测烹饪室内食物支撑架层数的智能烹饪设备。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种智能烹饪设备,包含烹饪室,能向烹饪室内输送热量的烹饪执行设备,控制烹饪执行设备工作的主控电路板,所述烹饪室内设有多个上下间隔设置的能支撑固定食物支撑架的支撑部,其特征在于:所述支撑部处设有用于检测食物支撑架是否与支撑部接触的检测装置,该检测装置与所述主控电路板连接。

[0005] 作为改进,所述烹饪室内壁左右两侧设有侧支架,该侧支架上设有多个上下间隔设置的支撑杆,该支撑杆即为所述支撑部。

[0006] 再改进,所述烹饪室内壁左右两侧压制有多对上下间隔且对称设置的轨道槽,所述食物支撑架能分别插入烹饪室左右两侧的某一对对称设置的轨道槽内并能沿该轨道槽前后滑动,所述轨道槽即为所述支撑部。

[0007] 所述烹饪执行设备为蒸汽发生器或/和加热装置。

[0008] 所述检测装置为压力传感器或微动开关或红外探测仪。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:能自动识别置于烹饪室内的食物支撑架的个数(层数);主控电路板能根据食物支撑架的个数调用相应的烹饪执行程序,从而对烹饪执行设备进行控制,从而以达到最好的用于体验效果和烹饪效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中智能烹饪设备的内部结构示意图。

[0011] 图2为为本实用新型实施例中智能烹饪设备的功能模块图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1所示的智能烹饪设备,可以为烤箱、蒸箱、微波炉、蒸微组合机、蒸烤组合机等,包含烹饪室1,能向烹饪室内输送热量的烹饪执行设备2,控制烹饪执行设备工作的主控电路板3,所述烹饪室内设有多个上下间隔设置的能支撑固定食物支撑架6的支撑部4,该支撑部处设有用于检测食物支撑架是否与支撑部接触的检测装置5,该检测装置与所述主控电路板3连接。

[0014] 支撑部4的结构方案可以为:所述烹饪室内壁左右两侧设有侧支架,该侧支架上设有多个上下间隔设置的支撑杆,该支撑杆即为所述支撑部;

[0015] 支撑部4的结构方案还可以为:所述烹饪室内壁左右两侧压制有多对上下间隔且对称设置的轨道槽,所述食物支撑架能分别插入烹饪室左右两侧的某一对对称设置的轨道槽内并能沿该轨道槽前后滑动,所述轨道槽即为所述支撑部。

[0016] 所述烹饪执行设备2为蒸汽发生器或/和加热装置。

[0017] 所述检测装置5可以为压力传感器或微动开关或红外探测仪。

[0018] 所述主控电路板内预先设置有多个不同的分别针对不同食物支撑架个数而设定的烹饪执行程序,每个烹饪执行程序分别对应有不同的烹饪执行设备的工作参数;智能烹饪设备在工作过程中,检测装置开启工作,检测装置将检测到的信号传输给主控电路板,主控电路板统计检测装置检测到的食物支撑架的个数,然后根据食物支撑架的个数调用相应的烹饪执行程序,从而对烹饪执行设备进行控制。

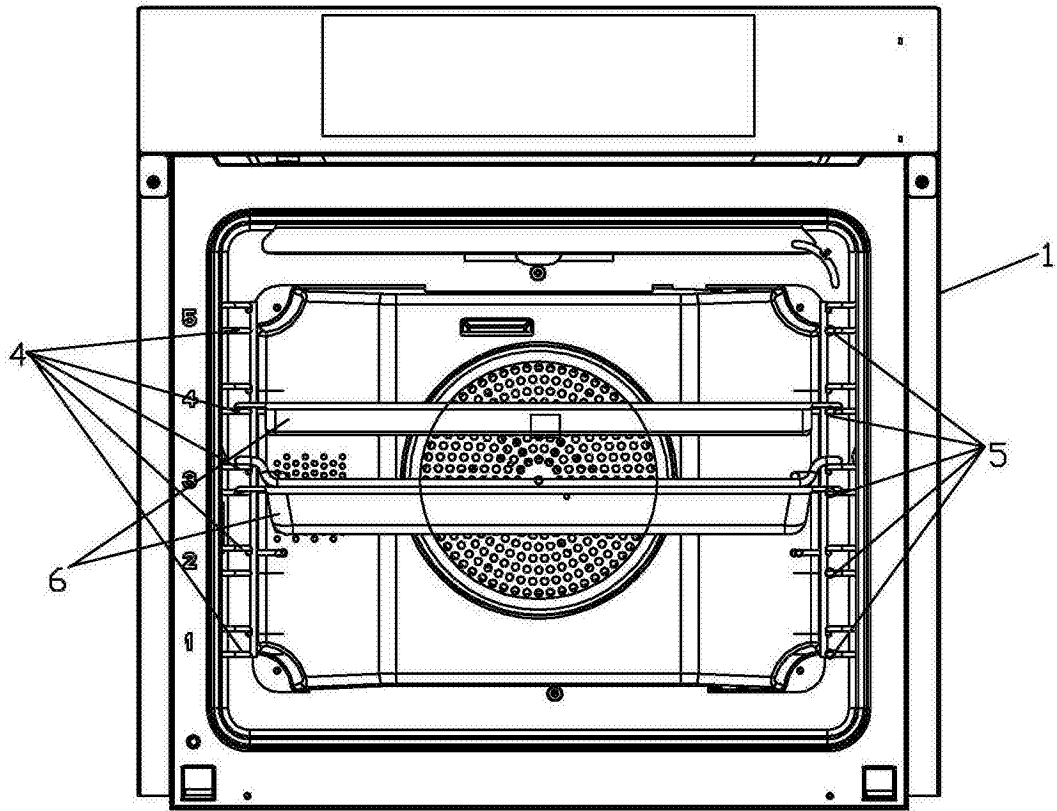


图1

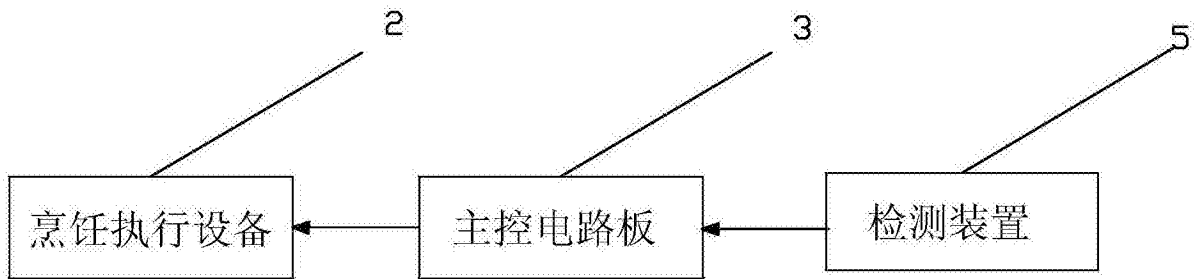


图2