



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218044826 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202222346915.0

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 珠海鸿润泰科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区南屏科技工业园屏西八路1号1栋2楼1004室

(72) 发明人 黄鹏

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

专利代理师 朱小杰

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

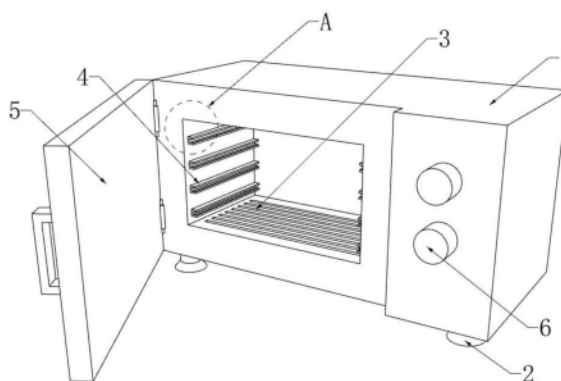
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烤箱热风循环结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烤箱热风循环结构,涉及烤箱领域,针对现有的烤箱内部热量不循环,致使温度不均匀,促使食品达到不到均匀烘烤的问题,现提出如下方案,其包括烤箱本体,所述烤箱本体底端四角均固定安装有支座,且所述烤箱本体底端内壁开设有安装槽,所述安装槽内部设有加热结构,且所述烤箱本体内部安装有多组呈直线分布的支撑结构,所述烤箱本体内壁内开设有回流槽,且所述回流槽内设有循环结构,且所述烤箱本体一侧铰接有防护门。本实用新型结构新颖,且该设备通过加热结构的设置,起到为食品加热的作用,且通过循环结构的设置,促使热量位于烤箱内部损坏受热,提高了食品受热的均匀度。



1. 一种烤箱热风循环结构,包括烤箱本体(1),其特征在于,所述烤箱本体(1)底端四角均固定安装有支座(2),且所述烤箱本体(1)底端内壁开设有安装槽(11),所述安装槽(11)内部设有加热结构,且所述烤箱本体(1)内部安装有多组呈直线分布的支撑结构,所述烤箱本体(1)内壁内开设有回流槽(10),且所述回流槽(10)内设有循环结构,且所述烤箱本体(1)一侧铰接有防护门(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种烤箱热风循环结构,其特征在于,所述加热结构包括加热管(12)和导流风扇(13),所述安装槽(11)内固定安装有加热管(12),且所述安装槽(11)底端内壁固定安装有导流风扇(13),所述烤箱本体(1)底端内壁开设有呈直线分布的透气口(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种烤箱热风循环结构,其特征在于,所述支撑结构包括支块(4),所述烤箱本体(1)内固定安装有多组呈直线分布的支块(4),且同组所述支块(4)为两个,同组两个所述支块(4)相对的一侧均开设有滑槽(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种烤箱热风循环结构,其特征在于,所述滑槽(8)顶端内壁和底端内壁均固定安装有限位条(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种烤箱热风循环结构,其特征在于,所述循环结构包括循环风扇(9),所述回流槽(10)顶端内壁固定安装有两个呈对称分布的循环风扇(9),且所述回流槽(10)与安装槽(11)侧壁连通,所述烤箱本体(1)顶端内壁开设有与循环风扇(9)对应的进气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种烤箱热风循环结构,其特征在于,所述烤箱本体(1)靠近防护门(5)一侧转动安装有两个呈对称分布的控制按钮(6),且所述防护门(5)远离烤箱本体(1)一侧固定安装有把手。

一种烤箱热风循环结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤箱领域,尤其涉及一种烤箱热风循环结构。

背景技术

[0002] 烤箱是一种密封的用来烤食物或烘干产品的电器,分为家用电器和工业烤箱,家用烤箱可以用来加工一些面食。工业烤箱,为工业上用来烘干产品的一种设备,有电的、有瓦斯的,又叫烤炉、烘干箱等,电烤箱是利用电热元件所发出的辐射热来烘烤食品的电热器具,利用它我们可以制作烤鸡、烤鸭、烘烤面包、糕点等。根据烘烤食品的不同需要,电烤箱的温度一般可在50-250℃范围内调节。

[0003] 现有的烤箱直接对食品进行加热,通过风扇将热量吹至食品表面,热量不循环,导致工作区域内温度不均匀,产品加热完成后容易突显软硬程度不同,达不到均匀烘烤的效果。因此,为了解决上述问题,我们提出了一种烤箱热风循环结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种烤箱热风循环结构,解决了现有的烤箱内部热量不循环,致使温度不均匀,促使食品达到不到均匀烘烤的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种烤箱热风循环结构,包括烤箱本体,所述烤箱本体底端四角均固定安装有支座,且所述烤箱本体底端内壁开设有安装槽,所述安装槽内部设有加热结构,且所述烤箱本体内部安装有多组呈直线分布的支撑结构,所述烤箱本体内壁内开设有回流槽,且所述回流槽内设有循环结构,且所述烤箱本体一侧铰接有防护门。

[0007] 优选的,所述加热结构包括加热管和导流风扇,所述安装槽内固定安装有加热管,且所述安装槽底端内壁固定安装有导流风扇,所述烤箱本体底端内壁开设有呈直线分布的透气口。

[0008] 优选的,所述支撑结构包括支块,所述烤箱本体内部固定安装有多组呈直线分布的支块,且同组所述支块为两个,同组两个所述支块相对的一侧均开设有滑槽。

[0009] 优选的,所述滑槽顶端内壁和底端内壁均固定安装有限位条。

[0010] 优选的,所述循环结构包括循环风扇,所述回流槽顶端内壁固定安装有两个呈对称分布的循环风扇,且所述回流槽与安装槽侧壁连通,所述烤箱本体顶端内壁开设有与循环风扇对应的进气孔。

[0011] 优选的,所述烤箱本体靠近防护门一侧转动安装有两个呈对称分布的控制按钮,且所述防护门远离烤箱本体一侧固定安装有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过加热结构的设置,利用加热管产生热量,同时通过导流风扇产生风力,风力带动热量通过透气口进入烤箱本体内部,便于设备后续加热食品,且通过循环结构的设置,通过循环风扇将热量通过进气孔进入回流槽内,热量通过回流槽再次进入安装槽内,可通

过加热管再次加热,达到循环热量加热食品的效果,提高了食品受热的均匀度,提高了设备的实用性。

[0014] 2、通过支撑结构的设置,可起到支撑放置盘的作用,便于使用人员放置食品,且滑槽内部通过限位条的设置,起到提高放置盘与滑槽之间摩擦力的作用,进而提高了放置盘放置的稳定性。

[0015] 综上所述,该设备结构新颖,通过加热结构的设置,起到为食品加热的作用,且通过循环结构的设置,促使热量位于烤箱内部循环受热,提高了食品受热的均匀度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A的放大图;

[0018] 图3为本实用新型的剖视图。

[0019] 图中标号:1、烤箱本体;2、支座;3、透气口;4、支块;5、防护门;6、控制按钮;7、限位条;8、滑槽;9、循环风扇;10、回流槽;11、安装槽;12、加热管;13、导流风扇。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种烤箱热风循环结构,包括烤箱本体1,烤箱本体1底端四角均固定安装有支座2,且烤箱本体1底端内壁开设有安装槽11,且烤箱本体1内部安装有多组呈直线分布的支撑结构,支撑结构包括支块4,烤箱本体1内固定安装有多组呈直线分布的支块4,且同组支块4为两个,同组两个支块4相对的一侧均开设有滑槽8,且烤箱本体1一侧铰接有防护门5,烤箱本体1靠近防护门5一侧转动安装有两个呈对称分布的控制按钮6,且防护门5远离烤箱本体1一侧固定安装有把手。

[0022] 该设备使用时,使用人员通过把手拉动防护门5,致使防护门5打开,此后,使用人员将放置盘置于同组支块4相对一侧开设的滑槽8内壁,可起到支撑放置盘的作用,便于设备后续对食品进行烘烤。

[0023] 参照图2,滑槽8顶端内壁和底端内壁均固定安装有限位条7,且滑槽8内部通过限位条7的设置,起到提高放置盘与滑槽8之间摩擦力的作用,进而提高了放置盘放置的稳定性。

[0024] 参照图1和图3,安装槽11内部设有加热结构,加热结构包括加热管12和导流风扇13,安装槽11内固定安装有加热管12,且安装槽11底端内壁固定安装有导流风扇13,烤箱本体1底端内壁开设有呈直线分布的透气口3,当放置盘放置完成后,使用人员将防护门5关闭,此后,通过加热管12产生热量,通过导流风扇13产生风力,风力带着热量通过透气口3进入烤箱本体1内部,达到烘烤食品的效果。

[0025] 参照图3,烤箱本体1内壁内开设有回流槽10,且回流槽10内设有循环结构,循环结构包括循环风扇9,回流槽10顶端内壁固定安装有两个呈对称分布的循环风扇9,且回流槽10与安装槽11侧壁连通,烤箱本体1顶端内壁开设有与循环风扇9对应的进气孔,同时,通过

两个循环风扇9运转,促使热量通过进气孔进入回流槽10内部,且热量通过回流槽10再次进入安装槽11内部,通过加热管12再次将热量进行加热,便于热量再次对食品进入加热烘烤,促使热量循环使用,提高了设备的实用性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

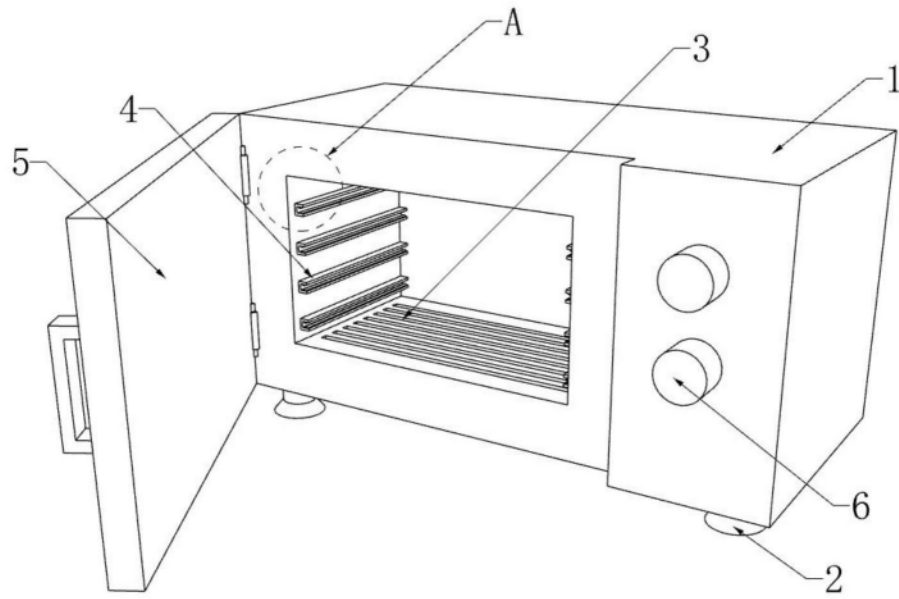


图1

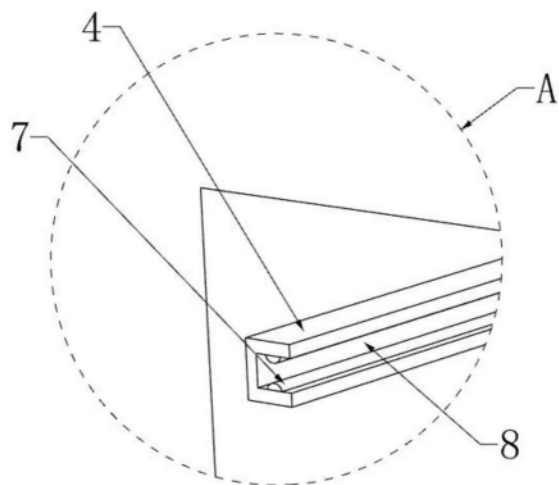


图2

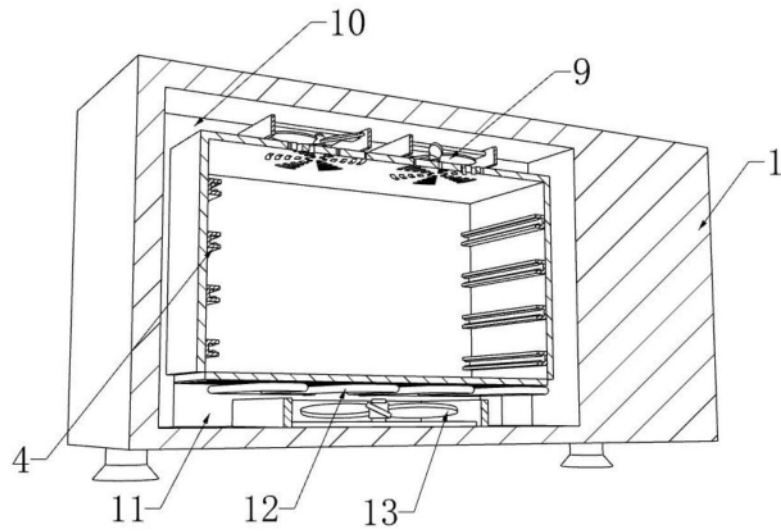


图3