



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102613912 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201210121746. 9

(22) 申请日 2012. 04. 24

(71) 申请人 赖心秀

地址 523000 广东省东莞市虎门镇树田树安
工业区东莞贝斯特热流道科技有限公
司

申请人 陈义

(72) 发明人 赖心秀 陈义

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

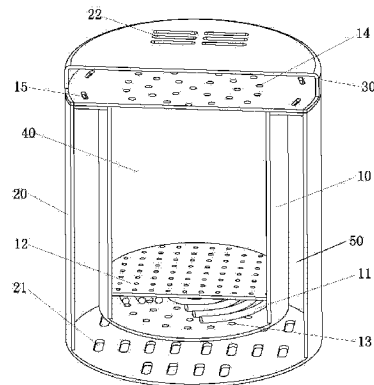
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种家用电烤箱

(57) 摘要

本发明涉及一种家用电烤设备,具体涉及一种家用电烤箱,包括烤箱主体、外壳和箱门,所述烤箱主体的内侧壁与所述箱门的内侧壁形成电烤室,所述烤箱主体的外侧壁与所述外壳形成隔热区;所述电烤室内设有发热机构和烤制食物的支撑装置;所述烤箱主体的底部和顶部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔和主体排气孔;所述外壳的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔和外壳排气孔。本发明的家用电烤箱体积较小、结构简单、成本低廉,能蒸发食物内的部分水分,烤出浓香可口的食物。



1. 一种家用电烤箱,包括烤箱主体、外壳和箱门,所述烤箱主体的内侧壁与所述箱门的内侧壁形成电烤室,所述烤箱主体的外侧壁与所述外壳形成隔热区;所述电烤室内设有发热机构和烤制食物的支撑装置;其特征在于:所述烤箱主体的底部和顶部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔和主体排气孔;所述外壳的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔和外壳排气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述箱门位于电烤箱的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述电烤室上方的箱门设有一个或多个主体排气孔。

4. 根据权利要求3所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述隔热区上方的箱门设有一个或多个边缘排气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述箱门位于电烤箱的侧边。

6. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述发热机构位于电烤室的底部,所述支撑装置位于发热机构上方。

7. 根据权利要求6所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述发热机构为电发热丝或电发热管。

8. 根据权利要求6所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述支撑装置为放置食物的支架或/和挂钩。

9. 根据权利要求1所述的一种家用电烤箱,其特征在于:所述电烤箱还包括自动控制机构,所述自动控制机构与所述发热机构电连接。

一种家用电烤箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用电烤设备,具体涉及一种家用电烤箱。

背景技术

[0002] 烤红薯、烤土豆、烤玉米等烧烤食物是人们非常喜欢的美味食品,通常人们都是在专门的烧烤店购买,非常不方便,而且很多商贩还是用木炭、煤炭加烧烤桶的方式进行烧烤,烟灰污染食物非常不卫生,更有一些商贩使用的烧烤桶为有毒化工油桶,这种设备烤出的食物会含有有毒化学物质。还有部分人是自己在家制作烧烤,目前家庭能用来烤红薯、土豆等食品的电器只有微波炉或电烤箱,这些设备虽然能将食物烤熟,但是由于食物是在封闭的空间里烤熟的,食物的水分没有蒸发出来,这种烧烤相当于用锅蒸熟的,烤出的红薯、土豆等没有多少香味,与烧烤店烤出的味道相差很远;目前的专业电烤箱体积较大,结构比较复杂,成本相对较高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种体积较小、结构简单、成本低廉、能蒸发食物内的部分水分的家用电烤箱。

[0004] 一种家用电烤箱,包括烤箱主体、外壳和箱门,所述烤箱主体的内侧壁与所述箱门的内侧壁形成电烤室,所述烤箱主体的外侧壁与所述外壳形成隔热区;所述电烤室内设有发热机构和烤制食物的支撑装置;所述烤箱主体的底部和顶部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔和主体排气孔;所述外壳的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔和外壳排气孔。

[0005] 其中,所述箱门位于电烤箱的顶部。

[0006] 进一步地,所述电烤室上方的箱门设有一个或多个主体排气孔。

[0007] 更进一步地,所述隔热区上方的箱门设有一个或多个边缘排气孔。

[0008] 其中,所述箱门位于电烤箱的侧边。

[0009] 其中,所述发热机构位于电烤室的底部,所述支撑装置位于发热机构上方。

[0010] 进一步地,所述发热机构为电发热丝或电发热管。

[0011] 其中,所述支撑装置为放置食物的支架或 / 和挂钩。

[0012] 其中,所述电烤箱还包括自动控制机构,所述自动控制机构与所述发热机构电连接。

[0013] 本发明的有益效果:

与现有技术相比较,本发明具有以下优点:

(1) 烤箱主体的顶部和底部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔和主体排气孔;所述外壳的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔和外壳排气孔;根据热气流上升原理,底部的外壳进气孔和主体进气孔进气有助于发热机构的热量尽快传导到电烤室的其他位置,顶部的主体排气孔和外壳排气孔用于排出食物多余水分,使得烤出的食物浓

香可口；

(2) 本发明的家用电烤箱体积较小、结构简单、成本低廉。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的家用电烤箱的多级剖视图。

[0015] 图 2 是本发明的家用电烤箱的剖视图。

[0016] 10—烤箱主体； 11—发热机构；

12—支撑装置； 13—主体进气孔；

14—主体排气孔； 15—边缘排气孔；

20—外壳； 21—外壳进气孔；

22—外壳排气孔； 30—箱门；

40—电烤室； 50—隔热区。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明。

[0018] 具体实施例一：

参见图 1 和图 2，一种家用电烤箱，包括烤箱主体 10、外壳 20 和箱门 30，所述烤箱主体 10 的内侧壁与所述箱门 30 的内侧壁形成电烤室 40，所述烤箱主体 10 的外侧壁与外壳 20 形成隔热区 50；所述电烤室 40 内设有发热机构 11 和烤制食物的支撑装置 12；所述烤箱主体 10 的底部和顶部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔 13 和主体排气孔 14；所述外壳 20 的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔 21 和外壳排气孔 22。外壳排气孔 22 集中位于外壳 20 顶部的某一区域，占外壳 20 顶部面积较少，这种设计便于电烤箱的清理，减少外界灰尘或杂质的进入。

[0019] 其中，所述箱门 30 位于电烤箱的顶部。所述电烤室 40 上方的箱门 30 设有一个或多个主体排气孔 14。所述隔热区 50 上方的箱门 30 设有一个或多个边缘排气孔 15。这种结构类似于家用面包机，此时的箱门 30 为两层结构，内层相当于烤箱主体 10 的顶部，外层相当于外壳 20 的顶部。

[0020] 其中，所述发热机构 11 位于电烤室 40 的底部，所述支撑装置 12 位于发热机构 11 上方。

[0021] 进一步地，所述发热机构 11 为电发热丝或电发热管。

[0022] 其中，所述支撑装置 12 为放置食物的支架或 / 和挂钩。食物可以直接放置在支架上烧烤；或者用挂钩悬挂烧烤；也可以一部分放在支架上烧烤，另一部分悬挂于挂钩上；多种方案，可以根据烧烤具体的食物来进行选择。

[0023] 其中，所述电烤箱还包括自动控制机构，所述自动控制机构与所述发热机构 11 电连接。自动控制机构可以控制时间、温度等参数，实现自动化操作。

[0024] 外壳 20 一方面可以防止用户在使用过程中因高温而烫伤，另一方面外壳 20 与烤箱主体 10 之间的隔热区 50 可以减少内部热量过多地外传，节约了能源。

[0025] 本发明的家用电烤箱主要用于烤制红薯、土豆、玉米等需要排出多余水分的食物，特别是用于烤红薯，使用该家用电烤箱烤出的红薯非常可口。满足了人们在家烤红薯的需

要。

[0026] 具体实施例二：

本实施例与具体实施例一的区别之处在于：所述箱门 30 位于电烤箱的侧边。这种设计便于食物的取放，操作更加方便。

[0027] 与现有技术相比较，本发明具有以下优点：

(1) 烤箱主体 10 的顶部和底部分别设有一个或多个可使空气对流的主体进气孔 13 和主体排气孔 14；所述外壳 20 的底部和顶部分别设有一个或多个外壳进气孔 21 和外壳排气孔 22；根据热气流上升原理，底部的外壳进气孔 21 和主体进气孔 13 进气有助于发热机构 11 的热量尽快传导到电烤室 40 的其他位置，顶部的主体排气孔 14 和外壳排气孔 22 用于排出食物多余水分，使得烤出的食物浓香可口；

(2) 本发明的家用电烤箱体积较小、结构简单、成本低廉。

[0028] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对本发明保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本发明作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

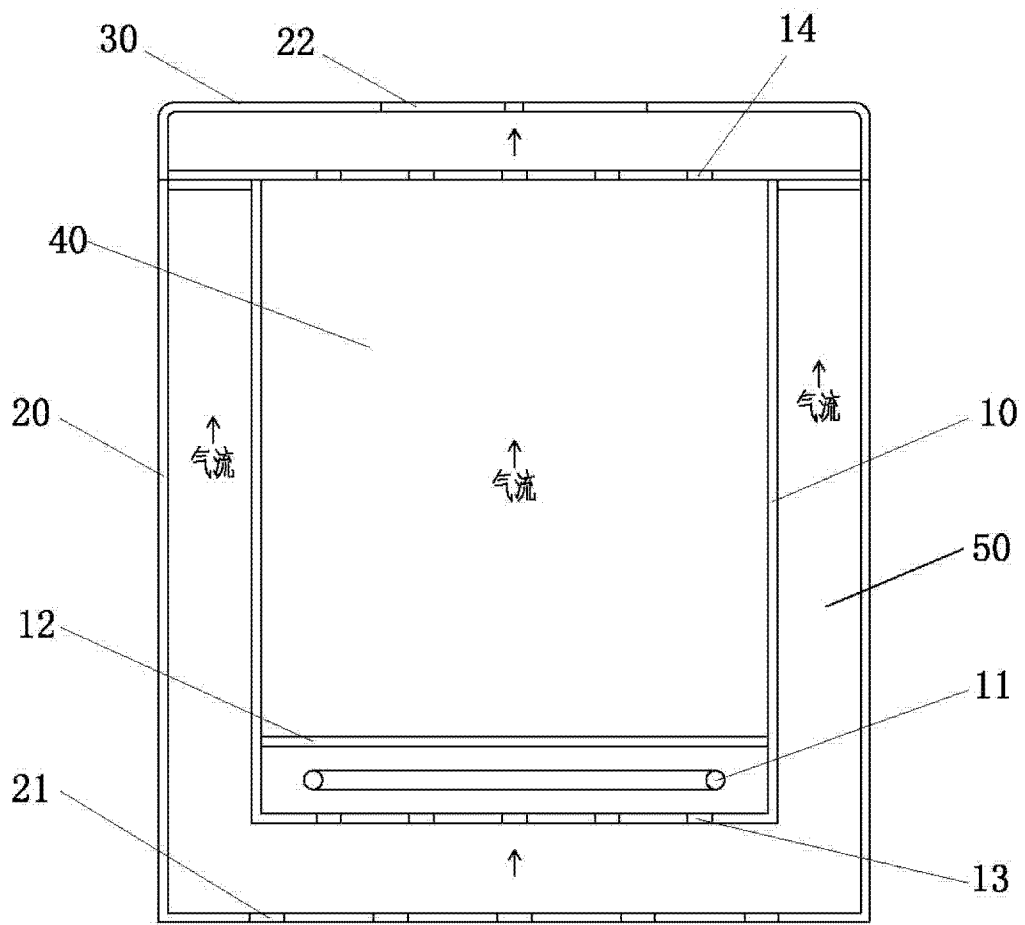


图 2