



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203483269 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320653681. 2

(22) 申请日 2013. 10. 12

(73) 专利权人 宁波峰亚电器有限公司

地址 315613 浙江省宁海县西店镇吉山村宁
波峰亚电器有限公司

(72) 发明人 王少江 张伟

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/24 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

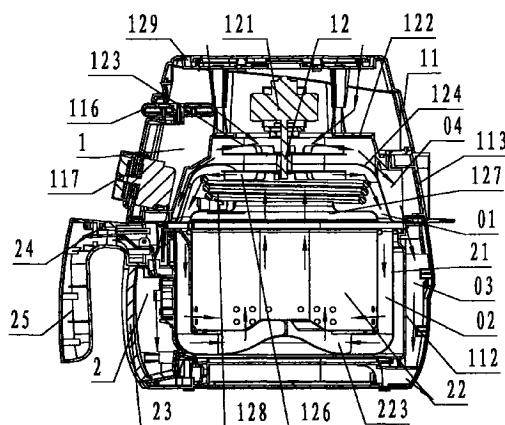
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家用电热空气热烘锅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种家用电热空气热烘锅,包括热风发生部(1)、抽屉锅(2)。本实用新型采用由热风发生部、抽屉锅构成的装置,其中,热风发生部的下部设有用于插接抽屉锅的屉锅插口,热风发生部的上部设有风机、电热管,风机由上向下设有风机罩、上叶片、热风导流罩、下叶片、热风吸风罩,电机位于风机罩的上方,热风导流罩与热风吸风罩的侧壁之间设有间隙称为上热风通道;抽屉锅设有热风锅、网篮,热风锅与网篮之间设有间隙称为下热风通道,应用时,抽屉锅位于屉锅插口中,食品置于网篮内,启动风机和电热管产生热风,下叶片驱动热风由上热风通道经下热风通道进入网篮内循环加热食品的技术方案,达到了满足家用厨房对热风炊具需求的目的。



1. 一种家用电热空气热烘锅,包括热风发生部(1)、抽屉锅(2),其特征在于:所述的热风发生部(1)由外壳(11)、风机(12)、电热管(128)构成;

所述外壳(11)为圆角矩形桶状、中空薄壁的塑料质构件,外壳(11)下部的左侧设有内外相通的矩形开口称为屉锅插口(111),外壳(11)位于所述屉锅插口(111)处的侧壁衬有一层左侧敞开、呈圆角矩形的耐热塑料质的围框称为热风隔离层(112),所述热风隔离层(112)与外壳(11)的侧壁之间设有间隙称为下散热通道(03);所述热风隔离层(112)的前后内侧面的上下沿口处设有左右方向、向内凸出的轨道,分别称为上导轨和下导轨;所述热风隔离层(112)的下面设有一层耐热塑料的隔板,外壳(11)的外底面设有向上凹的凹槽形腔室称为导线仓,所述导线仓的下面设有盖板,所述盖板设有若干圆形通孔称为底散热孔(115);外壳(11)的上部左侧面处设有用于自动控制的温控器(116)和定时器(117),外壳(11)右侧面的上部处设有矩形格状的通孔称为上散热窗(113),外壳(11)右侧面的下部均布设有若干矩形栅栏状的通孔称为下散热窗(114),外壳(11)的底面设有若干圆形通孔称为底散热孔(115);外壳(11)的上面设有一圈环状的凹槽称为通风槽,所述通风槽的槽底设有若干通孔称为进风孔(129);

所述风机(12)和电热管(128)位于所述外壳(11)的上部腔室内,所述风机(12)由上向下设有风机罩(122)、上叶片(123)、热风导流罩(124)、下叶片(126)、热风吸风罩(127),所述风机罩(122)为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的塑料质薄壁构件,风机罩(122)的上面中心设有圆形通孔;风机罩(122)的右侧面设有与外壳(11)的所述上散热窗(113)对应的通孔称为罩孔,所述罩孔的右口沿设有凸出的边框称为隔离框(1221);外壳(11)的内壁与热风导流罩(124)的外壁之间设有间隙称为上散热通道(04),所述隔离框(1221)的右面与外壳(11)的内壁接触连接,将所述上散热通道(04)与所述罩孔隔离,形成风机罩(122)的内部经所述罩孔与外壳(11)的所述上散热窗(113)相通的通道称为平衡通道;

所述上叶片(123)、下叶片(126)为离心式风机叶片;所述热风导流罩(124)为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的钢质薄板构件,热风导流罩(124)的右侧面设有与风机罩(122)的所述罩孔对应的矩形栅栏状的通孔称为平衡窗(125);所述热风吸风罩(127)为中心设有圆形通孔的圆环形盘状的钢质薄板构件,热风吸风罩(127)的中心圆形通孔称为吸风口,热风吸风罩(127)的外圆周设有向下翻出的凸缘,所述吸风口的圆周设有向上翻出的凸缘;

电机(121)固定位于风机罩(122)的上方,电机(121)的输出轴向下穿过风机罩(122)、热风导流罩(124)分别与所述上叶片(123)、下叶片(126)固定连接;由热风导流罩(124)与热风吸风罩(127)上下围成的腔室称为加热室,电热管(128)位于所述加热室内且介于下叶片(126)与热风吸风罩(127)之间;所述的电热管(128)为圆柱形电热元件弯绕呈中空、上大下小圆锥台形的电加热装置;热风导流罩(124)与热风吸风罩(127)的侧壁之间设有间隙称为上热风通道(01);

所述的抽屉锅(2)由热风锅(21)、网篮(22)、屉面(23)、手柄(25)构成,所述热风锅(21)为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的钢质薄板构件,热风锅(21)的上口沿设有水平外翻的翻边称为支撑边;

所述网篮(22)为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的薄壁构件,网篮(22)的侧壁称为篮壁(221),网篮(22)的底面称为篮底(222),所述篮壁(221)为钢质的薄壁围

框,篮壁(221)下部的周边设有若干排列成阵列的圆形通孔称为镂空,所述篮底(222)为仰视呈中心上凹的不锈钢丝网,所述篮底(222)的下面设有导流叶片(223),所述导流叶片(223)为四片由所述篮底(222)中心向外呈放射状的不锈钢质薄片;

所述热风锅(21)位于抽屉锅(2)的右部,所述网篮(22)位于热风锅(21)内,热风锅(21)与网篮(22)之间设有间隙称为下热风通道(02),抽屉锅(2)的左部设有塑料质的屉面(23)和手柄(25),手柄(25)的上面设有用于连接热风发生部(1)的所述屉锅插口(111)的锁机卡扣(24);

抽屉锅(2)位于热风发生部(1)的所述屉锅插口(111)内,热风锅(21)的所述支撑边支架在热风隔离层(112)的所述上导轨上,热风锅(21)前后二侧的底边支架在热风隔离层(112)的所述下导轨上;所述风机(12)的热风导流罩(124)的下沿口与抽屉锅(2)的所述热风锅(21)的上沿口对应接触连接,风机(12)的热风吸风罩(127)的下沿口与抽屉锅(2)的所述网篮(22)的上沿口对应接触连接,所述上热风通道(01)和所述下热风通道(02)上下对应连通,所述上散热通道(04)和下散热通道(03)相通。

一种家用电热空气热烘锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热炊具，具体是指采用电热空气热烘食品的一种家用电热空气热烘锅。

背景技术

[0002] 烘烤食品的家用电热炊具为热辐射类炊具，即，利用电热产生的热辐射由表及里地将食品烤熟，例如，电热面包烤炉、电热烤箱、光波炉等；由于热辐射会使食品的表面形成烤焦的碳化层；对于不喜欢碳化层却又喜欢烘烤食品鲜嫩酥脆口感，尤其是希望将回潮的酥脆食品通过加热复原的家庭用户，需要一种由热空气加热食品的炊具来烘制食品，现有技术采用热空气加热食品的装置为一种称为热风烘箱的食品工业设备，利用电加热或锅炉蒸汽加热空气产生干燥的热风来加热烘制食品，由于食品工业设备的热风烘箱傻大粗笨，且占用空间大，不适用于家用厨房，因此，现有技术存在家用厨房缺乏热风炊具的问题与不足。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题与不足，本实用新型采用由热风发生部、抽屉锅构成的装置，其中，热风发生部的下部设有用于插接抽屉锅的屉锅插口，热风发生部的上部设有由风机、电热管构成的热风发生器，风机由上向下设有风机罩、上叶片、热风导流罩、下叶片、热风吸风罩，驱动风机的电机位于风机罩的上方，由热风导流罩与热风吸风罩上下围成的腔室称为加热室，电热管位于加热室内且介于下叶片与热风吸风罩之间，热风导流罩与热风吸风罩的侧壁之间设有间隙称为上热风通道；热风发生部的外壳还设有热风隔离层、上散热窗、下散热窗、底散热孔和用于自动控制的温控器、定时器；抽屉锅的右部设有热风锅，热风锅内设有网篮，网篮的下面设有导流叶片，热风锅与网篮之间设有间隙称为下热风通道，抽屉锅的左部设有屉面和手柄，手柄的上面设有锁机卡扣；抽屉锅位于热风发生部的屉锅插口内，风机的热风导流罩的下沿口与抽屉锅的热风锅的上沿口对应接触连接，风机的热风吸风罩的下沿口与抽屉锅的网篮的上沿口对应接触连接，使所述上热风通道、下热风通道上下对应连通；应用时，食品置于网篮内，启动风机和电热管在所述加热室内产生热风，下叶片驱动热风由上热风通道经下热风通道进入网篮内加热食品，热交换之后的温风，再向上由热风吸风罩的吸风口进入加热室再次加热，如此循环周而复始通过热风烘制食品的技术方案，提供一种家用电热空气热烘锅，达到满足家用厨房对热风炊具需求的目的。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种家用电热空气热烘锅，包括热风发生部、抽屉锅，其中：所述的热风发生部由外壳、风机、电热管构成；

[0005] 所述外壳为圆角矩形桶状、中空薄壁的塑料质构件，外壳下部的左侧设有内外相通的矩形开口称为屉锅插口，外壳位于所述屉锅插口处的侧壁衬有一层左侧敞开、呈圆角矩形的耐热塑料质的围框称为热风隔离层，所述热风隔离层与外壳的侧壁之间设有间隙称为下散热通道；所述热风隔离层的前后内侧面的上下沿口处设有左右方向、向内凸出的轨

道,分别称为上导轨和下导轨;所述热风隔离层的下面设有一层耐热塑料的隔板,外壳的外底面设有向上凹的凹槽形腔室称为导线仓,所述导线仓的下面设有盖板,所述盖板设有若干圆形通孔称为底散热孔;外壳的上部左侧面处设有用于自动控制的温控器和定时器,外壳右侧面的上部处设有矩形格状的通孔称为上散热窗,外壳右侧面的下部均布设有若干矩形栅栏状的通孔称为下散热窗,外壳的底面设有若干圆形通孔称为底散热孔;外壳的上面设有一圈环状的凹槽称为通风槽,所述通风槽的槽底设有若干通孔称为进风孔;

[0006] 所述风机和电热管位于所述外壳的上部腔室内,所述风机由上向下设有风机罩、上叶片、热风导流罩、下叶片、热风吸风罩,所述风机罩为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的塑料质薄壁构件,风机罩的上面中心设有圆形通孔;风机罩的右侧面设有与外壳的所述上散热窗对应的通孔称为罩孔,所述罩孔的右口沿设有凸出的边框称为隔离框;外壳的内壁与热风导流罩的外壁之间设有间隙称为上散热通道,所述隔离框的右面与外壳的内壁接触连接,将所述上散热通道与所述罩孔隔离,形成风机罩的内部经所述罩孔与外壳的所述上散热窗相通的通道称为平衡通道;

[0007] 所述上叶片、下叶片为离心式风机叶片;所述热风导流罩为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的钢质薄板构件,热风导流罩的右侧面设有与风机罩的所述罩孔对应的矩形栅栏状的通孔称为平衡窗;所述热风吸风罩为中心设有圆形通孔的圆环形盘状的钢质薄板构件,热风吸风罩的中心圆形通孔称为吸风口,热风吸风罩的外圆周设有向下翻出的凸缘,所述吸风口的圆周设有向上翻出的凸缘;

[0008] 电机固定位于风机罩的上方,电机的输出轴向下穿过风机罩、热风导流罩分别与所述上叶片、下叶片固定连接;由热风导流罩与热风吸风罩上下围成的腔室称为加热室,电热管位于所述加热室内且介于下叶片与热风吸风罩之间;所述的电热管为圆柱形电热元件弯绕呈中空、上大下小圆锥台形的电加热装置;热风导流罩与热风吸风罩的侧壁之间设有间隙称为上热风通道;

[0009] 所述的抽屉锅由热风锅、网篮、屉面、手柄构成,所述热风锅为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的钢质薄板构件,热风锅的上口沿设有水平外翻的翻边称为支撑边;

[0010] 所述网篮为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的薄壁构件,网篮的侧壁称为篮壁,网篮的底面称为篮底,所述篮壁为钢质的薄壁围框,篮壁下部的周边设有若干排列成阵列的圆形通孔称为镂孔,所述篮底为仰视呈中心上凹的不锈钢丝网,所述篮底的下面设有导流叶片,所述导流叶片为四片由所述篮底中心向外呈放射状的不锈钢质薄片;

[0011] 所述热风锅位于抽屉锅的右部,所述网篮位于热风锅内,热风锅与网篮之间设有间隙称为下热风通道,抽屉锅的左部设有塑料质的屉面和手柄,手柄的上面设有用于连接热风发生部的所述屉锅插口的锁机卡扣;

[0012] 抽屉锅位于热风发生部的所述屉锅插口内,热风锅的所述支撑边支架在热风隔离层的所述上导轨上,热风锅前后二侧的底边支架在热风隔离层的所述下导轨上;所述风机的热风导流罩的下沿口与抽屉锅的所述热风锅的上沿口对应接触连接,风机的热风吸风罩的下沿口与抽屉锅的所述网篮的上沿口对应接触连接,所述上热风通道和所述下热风通道上下对应连通,所述上散热通道和下散热通道相通。

[0013] 结构表述的方向面分为上、下、左、右、前、后面,其中,前面为面对装置主体的面,

后面为与所述前面相对的面。

[0014] 工作原理及有益效果

[0015] 应用时,食品置于网篮内,通过温控器和定时器,启动风机和电热管,风机和电热管在所述加热室内加热空气并产生热风,下叶片驱动热风由上热风通道向下至下热风通道,再由网篮的篮壁的所述镂孔和篮底进入网篮内加热食品,热交换之后热风转为温风,温风再向上由热风吸风罩的所述吸风口进入加热室再次被电热管加热,如此循环周而复始,通过热风烘制网篮内食品;网篮内食品因加热产生的油水蒸汽以及加热室内因加热增高的气压,由热风导流罩的所述平衡窗经所述平衡通道排入大气,且与外界大气压保持平衡;

[0016] 与此同时,上叶片的旋转作用,将外壳外部的冷空气由外壳的所述进风孔吸入至风机罩与热风导流罩之间,冷空气沿外壳的内壁向下流动,形成沿所述上散热通道和所述下散热通道之间流动的风幕,风幕气流从所述下散热窗排出外壳,以此来阻隔热风导流罩、热风隔离层外壁传导的热量危害塑料质的外壳,同时也对热风导流罩和热风隔离层进行降温;所述导线仓通过所述底散热孔通风散热。

[0017] 本装置的导流叶片用于引导热风均衡进入网篮,避免热风自然选择最短的路径进入网篮导致食品受热不均;热风吸风罩迫使热风由网篮的上方中心返回加热室,增强了食品的均衡受热效果;呈中空、上大下小圆锥台形的电热管,使经热风吸风罩返回加热室的温风能够更迅速地加热成热风,提高了加热效率。

[0018] 上述,本实用新型采用由热风发生部、抽屉锅构成的装置,其中,热风发生部的下部设有用于插接抽屉锅的屉锅插口,热风发生部的上部设有风机、电热管,风机由上向下设有风机罩、上叶片、热风导流罩、下叶片、热风吸风罩,电机位于风机罩的上方,电热管位于加热室内且介于下叶片与热风吸风罩之间;抽屉锅的右部设有热风锅,热风锅内设有网篮,网篮的下面设有导流叶片,抽屉锅的左部设有屉面和手柄;抽屉锅位于热风发生部的屉锅插口内,上热风通道、下热风通道上下对应连通;应用时,食品置于网篮内,启动风机和电热管在所述加热室内产生热风,下叶片驱动热风由上热风通道经下热风通道进入网篮内加热食品,之后,再向上由热风吸风罩的吸风口进入加热室再次加热,如此循环周而复始通过热风烘制食品的技术方案,克服了现有技术存在家用厨房缺乏热风炊具的问题与不足,所提供的一种家用电热空气热烘锅,达到了满足家用厨房对热风炊具需求的目的。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的主视剖视结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的外部结构轴测示意图;

[0021] 图3是图2的后视仰视轴测示意图;

[0022] 图4是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅,处在抽屉锅2从热风发生部1的屉锅插口111中抽出状态的轴测示意图;

[0023] 图5是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的风机罩122部件的轴测示意图;

[0024] 图6是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的热风导流罩124部件的轴测示意图;

[0025] 图7是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的热风吸风罩127部件的轴测示意图;

[0026] 图 8 是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的抽屉锅 2, 拆除了热风锅 21 部件之后的轴测示意图;

[0027] 图 9 是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的热风锅 21 部件的轴测示意图

[0028] 图 10 是本实用新型的一种家用电热空气热烘锅的热风隔离层 112 部件的轴测示意图。

[0029] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步详细说明, 但不应理解为对本实用新型的任何限制。

[0030] 图中: 热风发生部 1、外壳 11、屉锅插口 111、热风隔离层 112、上散热窗 113、下散热窗 114、底散热孔 115、温控器 116、定时器 117、风机 12、电机 121、风机罩 122、隔离框 1221、上叶片 123、热风导流罩 124、平衡窗 125、下叶片 126、热风吸风罩 127、电热管 128、进风孔 129、抽屉锅 2、热风锅 21、网篮 22、篮壁 221、篮底 222、导流叶片 223、屉面 23、锁机卡扣 24、手柄 25、上热风通道 01、下热风通道 02、下散热通道 03、上散热通道 04。

具体实施方式

[0031] 参阅图 1 ~ 图 10, 本实用新型的一种家用电热空气热烘锅, 包括热风发生部 1、抽屉锅 2, 其中: 所述的热风发生部 1 由外壳 11、风机 12、电热管 128 构成;

[0032] 所述外壳 11 为圆角矩形桶状、中空薄壁的塑料质构件, 外壳 11 下部的左侧设有内外相通的矩形开口称为屉锅插口 111, 外壳 11 位于所述屉锅插口 111 处的侧壁衬有一层左侧敞开、呈圆角矩形的耐热塑料质的围框称为热风隔离层 112, 所述热风隔离层 112 与外壳 11 的侧壁之间设有间隙称为下散热通道 03; 所述热风隔离层 112 的前后内侧面的上下沿口处设有左右方向、向内凸出的轨道, 分别称为上导轨和下导轨; 所述热风隔离层 112 的下面设有一层耐热塑料的隔板, 外壳 11 的外底面设有向上凹的凹槽形腔室称为导线仓, 所述导线仓的下面设有盖板, 所述盖板设有若干圆形通孔称为底散热孔 115; 外壳 11 的上部左侧面处设有用于自动控制的温控器 116 和定时器 117, 外壳 11 右侧面的上部处设有矩形格状的通孔称为上散热窗 113, 外壳 11 右侧面的下部均布设有若干矩形栅栏状的通孔称为下散热窗 114, 外壳 11 的底面设有若干圆形通孔称为底散热孔 115; 外壳 11 的上面设有一圈环状的凹槽称为通风槽, 所述通风槽的槽底设有若干通孔称为进风孔 129;

[0033] 所述风机 12 和电热管 128 位于所述外壳 11 的上部腔室内, 所述风机 12 由上向下设有风机罩 122、上叶片 123、热风导流罩 124、下叶片 126、热风吸风罩 127, 所述风机罩 122 为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的塑料质薄壁构件, 风机罩 122 的上面中心设有圆形通孔; 风机罩 122 的右侧面设有与外壳 11 的所述上散热窗 113 对应的通孔称为罩孔, 所述罩孔的右口沿设有凸出的边框称为隔离框 1221; 外壳 11 的内壁与热风导流罩 124 的外壁之间设有间隙称为上散热通道 04, 所述隔离框 1221 的右面与外壳 11 的内壁接触连接, 将所述上散热通道 04 与所述罩孔隔离, 形成风机罩 122 的内部经所述罩孔与外壳 11 的所述上散热窗 113 相通的通道称为平衡通道;

[0034] 所述上叶片 123、下叶片 126 为离心式风机叶片; 所述热风导流罩 124 为下面敞开、上面有顶、圆角矩形盆状的钢质薄板构件, 热风导流罩 124 的右侧面设有与风机罩 122 的所述罩孔对应的矩形栅栏状的通孔称为平衡窗 125; 所述热风吸风罩 127 为中心设有圆形通孔的圆环形盘状的钢质薄板构件, 热风吸风罩 127 的中心圆形通孔称为吸风口, 热风

吸风罩 127 的外圆周设有向下翻出的凸缘,所述吸风口的圆周设有向上翻出的凸缘;

[0035] 电机 121 固定位于风机罩 122 的上方,电机 121 的输出轴向下穿过风机罩 122、热风导流罩 124 分别与所述上叶片 123、下叶片 126 固定连接;由热风导流罩 124 与热风吸风罩 127 上下围成的腔室称为加热室,电热管 128 位于所述加热室内且介于下叶片 126 与热风吸风罩 127 之间;所述的电热管 128 为圆柱形电热元件弯绕呈中空、上大下小圆锥台形的电加热装置;热风导流罩 124 与热风吸风罩 127 的侧壁之间设有间隙称为上热风通道 01;

[0036] 所述的抽屉锅 2 由热风锅 21、网篮 22、屉面 23、手柄 25 构成,所述热风锅 21 为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的钢质薄板构件,热风锅 21 的上口沿设有水平外翻的翻边称为支撑边;

[0037] 所述网篮 22 为中空、下面有底、上面敞开、圆角矩形桶状的薄壁构件,网篮 22 的侧壁称为篮壁 221,网篮 22 的底面称为篮底 222,所述篮壁 221 为钢质的薄壁围框,篮壁 221 下部的周边设有若干排列成阵列的圆形通孔称为镂孔,所述篮底 222 为仰视呈中心上凹的不锈钢丝网,所述篮底 222 的下面设有导流叶片 223,所述导流叶片 223 为四片由所述篮底 222 中心向外呈放射状的不锈钢质薄片;

[0038] 所述热风锅 21 位于抽屉锅 2 的右部,所述网篮 22 位于热风锅 21 内,热风锅 21 与网篮 22 之间设有间隙称为下热风通道 02,抽屉锅 2 的左部设有塑料质的屉面 23 和手柄 25,手柄 25 的上面设有用于连接热风发生部 1 的所述屉锅插口 111 的锁机卡扣 24;

[0039] 抽屉锅 2 位于热风发生部 1 的所述屉锅插口 111 内,热风锅 21 的所述支撑边支架在热风隔离层 112 的所述上导轨上,热风锅 21 前后二侧的底边支架在热风隔离层 112 的所述下导轨上;所述风机 12 的热风导流罩 124 的下沿口与抽屉锅 2 的所述热风锅 21 的上沿口对应接触连接,风机 12 的热风吸风罩 127 的下沿口与抽屉锅 2 的所述网篮 22 的上沿口对应接触连接,所述上热风通道 01 和所述下热风通道 02 上下对应连通,所述上散热通道 04 和下散热通道 03 相通。

[0040] 结构表述的方向面分为上、下、左、右、前、后面,其中,前面为面对装置主体的面,后面为与所述前面相对的面。

[0041] 工作原理及有益效果

[0042] 应用时,食品置于网篮 22 内,通过温控器 116 和定时器 117,启动风机 12 和电热管 128,风机 12 和电热管 128 在所述加热室内加热空气并产生热风,下叶片 126 驱动热风由上热风通道 01 向下至下热风通道 02,再由网篮 22 的篮壁 221 的所述镂孔和篮底 222 进入网篮 22 内加热食品,热交换之后热风转为温风,温风再向上由热风吸风罩 127 的所述吸风口进入加热室再次被电热管 128 加热,如此循环周而复始,通过热风烘制网篮 22 内食品;网篮 22 内食品因加热产生的油水蒸汽以及加热室内因加热增高的气压,由热风导流罩 124 的所述平衡窗 125 经所述平衡通道排入大气,且与外界大气压保持平衡;

[0043] 与此同时,上叶片 123 的旋转作用,将外壳 11 外部的冷空气由外壳 11 的所述进风孔 129 吸入至风机罩 122 与热风导流罩 124 之间,冷空气沿外壳 11 的内壁向下流动,形成沿所述上散热通道 04 和所述下散热通道 03 之间流动的风幕,风幕气流从所述下散热窗 114 排出外壳 11,以此来阻隔热风导流罩 124、热风隔离层 112 外壁传导的热量危害塑料质的外壳 11,同时也对热风导流罩 124 和热风隔离层 112 进行降温;所述导线仓通过所述底散热孔 115 通风散热。

[0044] 本装置的导流叶片 223 用于引导热风均衡进入网篮 22, 避免热风自然选择最短的路径进入网篮 22 导致食品受热不均; 热风吸风罩 127 迫使热风由网篮 22 的上方中心返回加热室, 增强了食品的均衡受热效果; 呈中空、上大下小圆锥台形的电热管 128, 使经热风吸风罩 127 返回加热室的温风能够更迅速地加热成热风, 提高了加热效率。

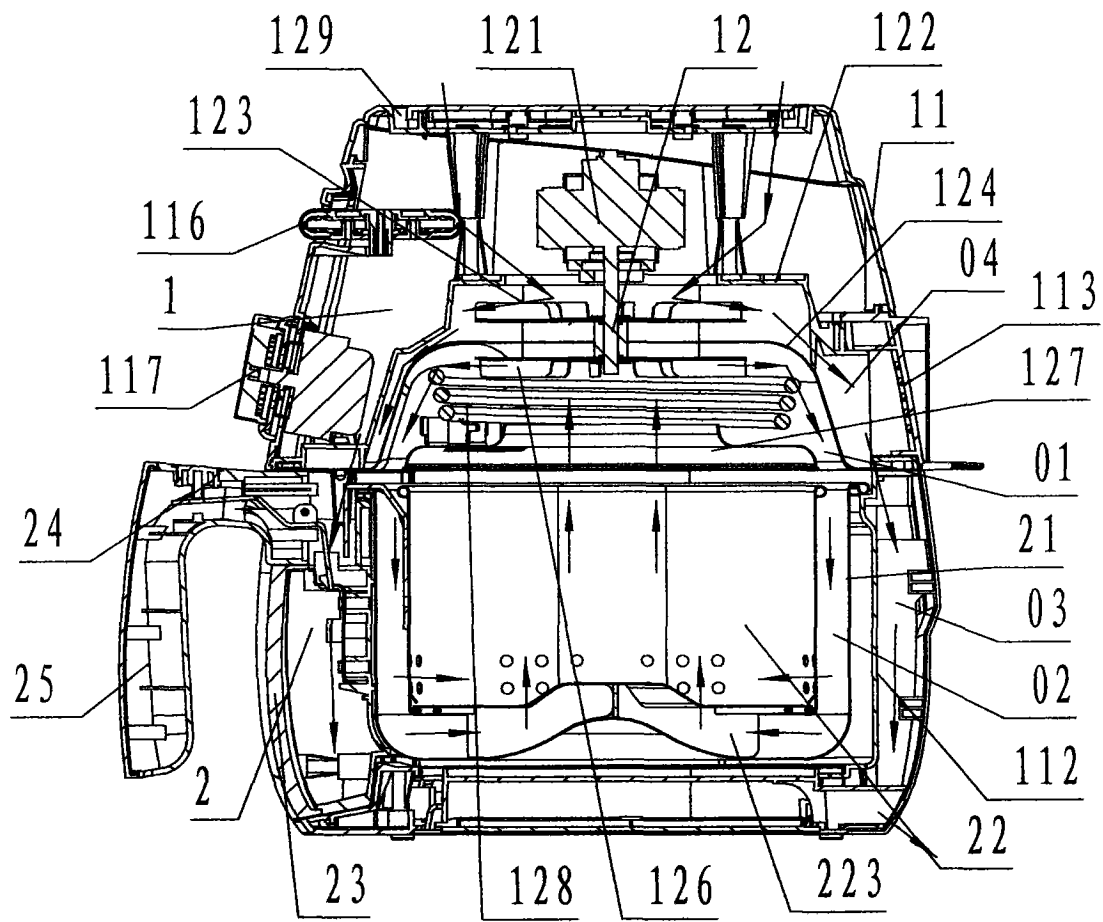


图 1

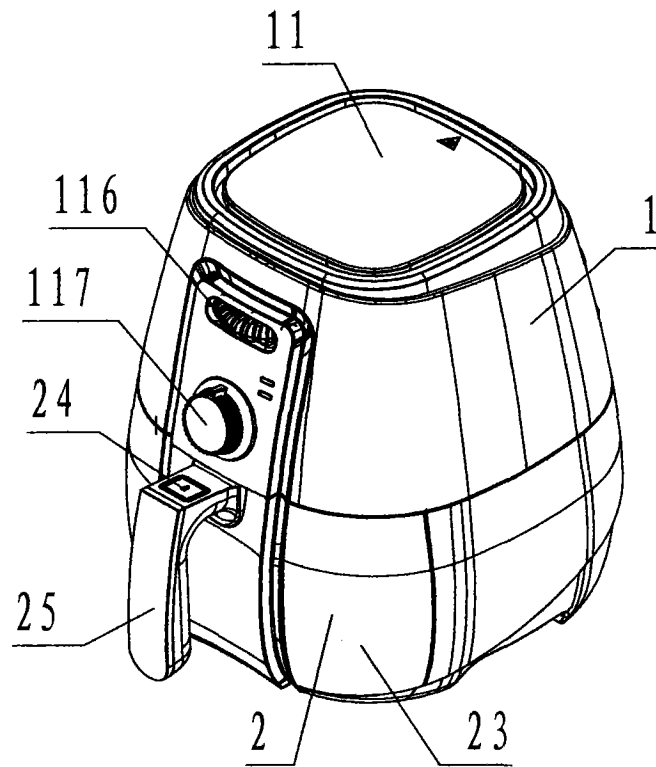


图 2

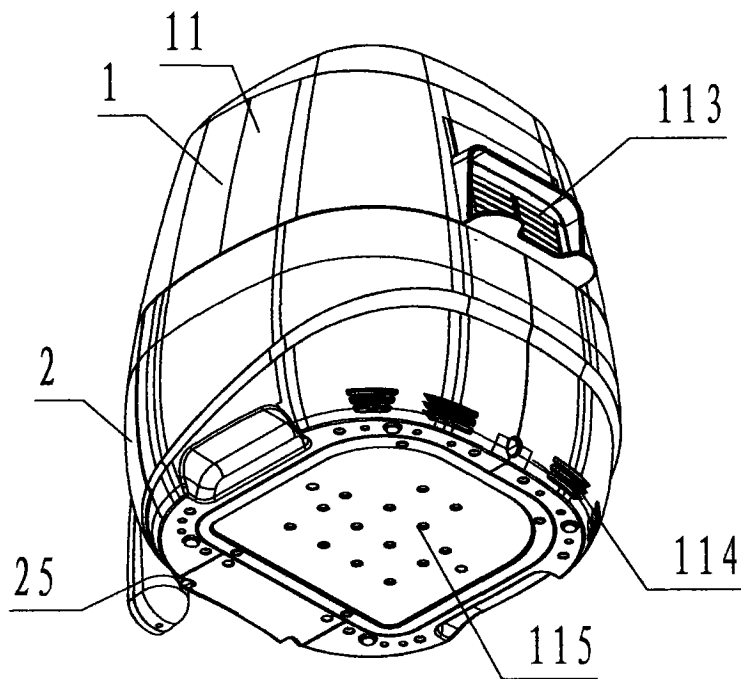


图 3

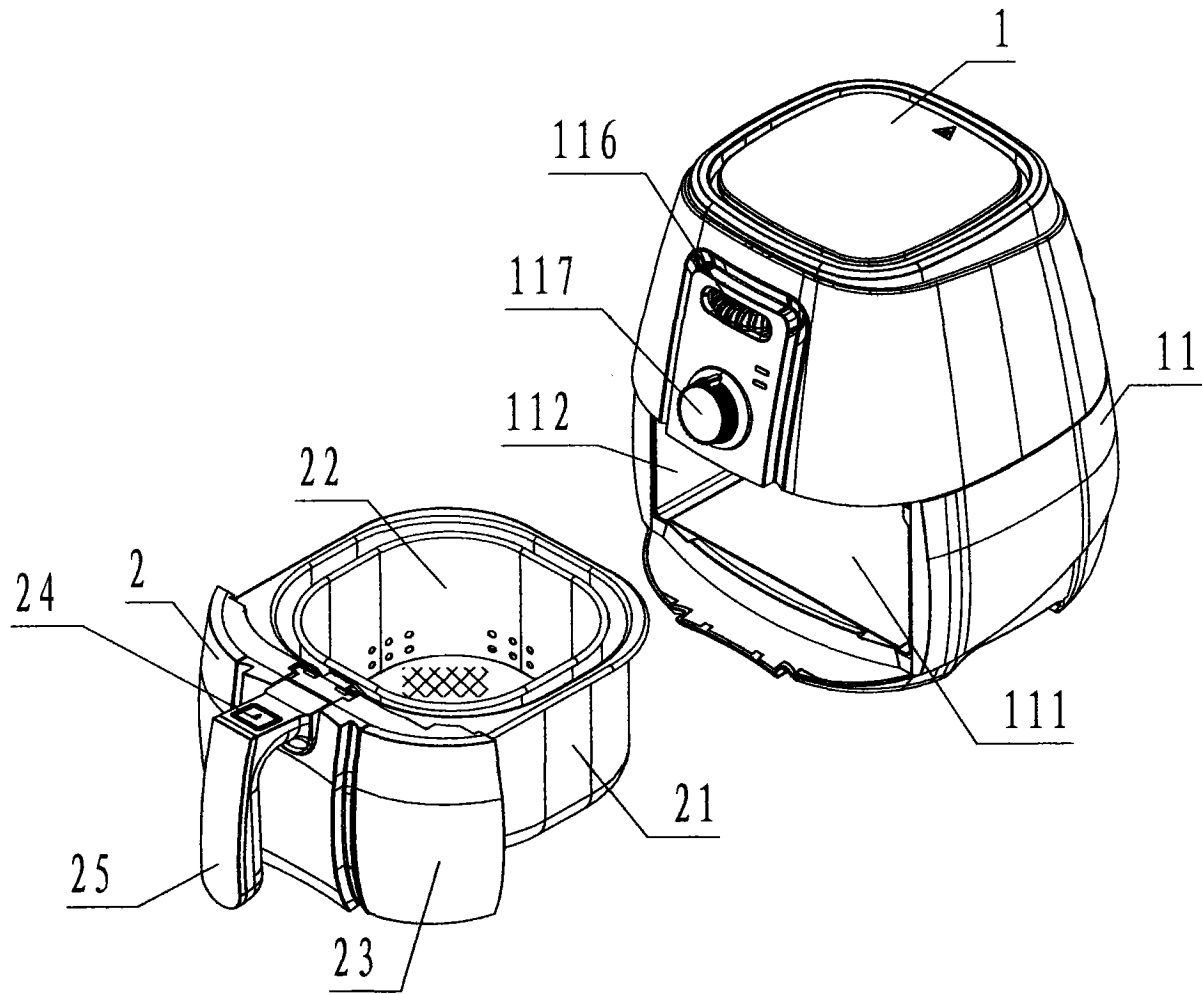


图 4

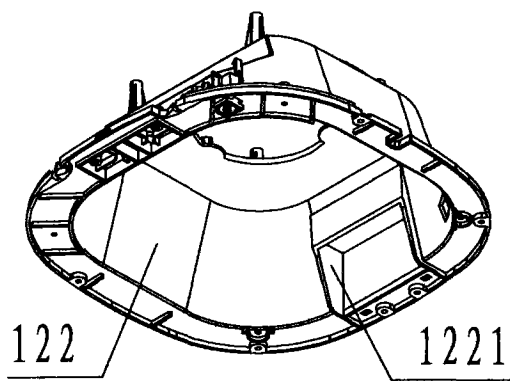


图 5

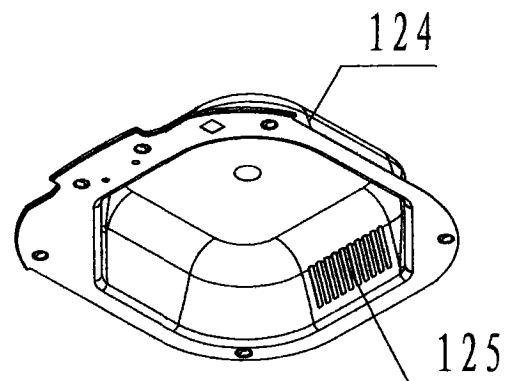


图 6

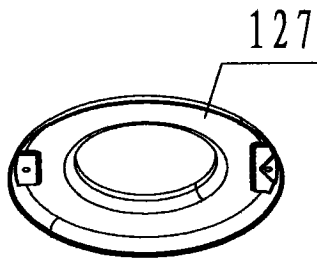


图 7

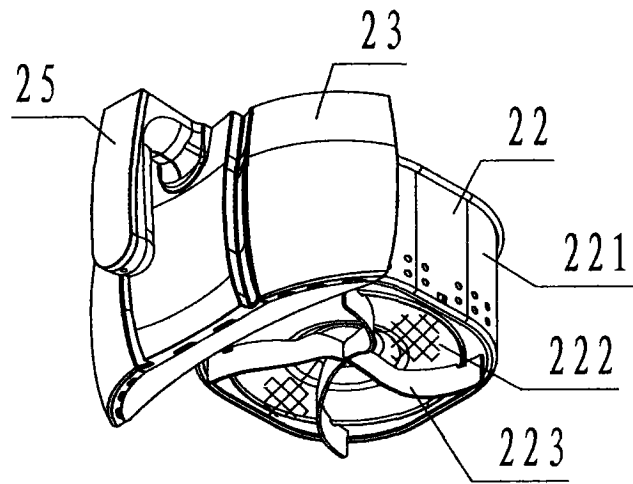


图 8

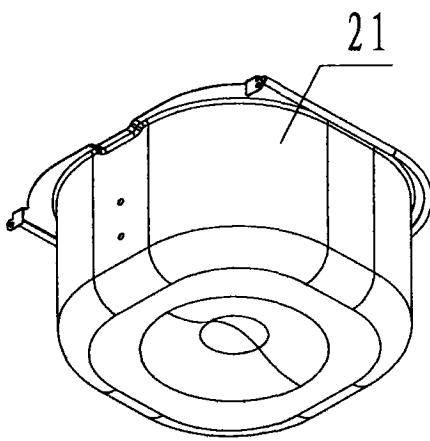


图 9

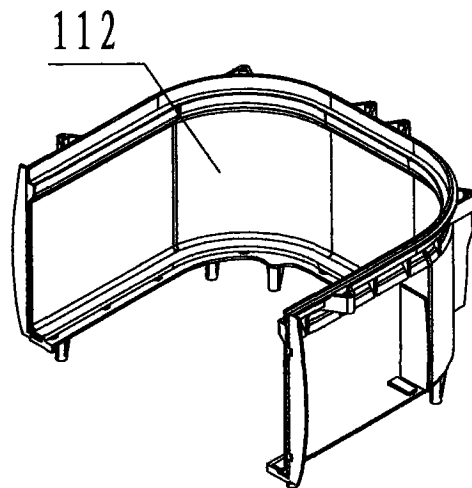


图 10