



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221903347 U

(45) 授权公告日 2024.10.29

(21) 申请号 202323351514.5

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 浙江比依电器股份有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市城区经济开发区城东新区俞赵江路88号

(72) 发明人 闻继望 楼洪献 臧浩

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所(普通合伙) 33227

专利代理师 姜瑞祥 白洪长

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 27/04 (2006.01)

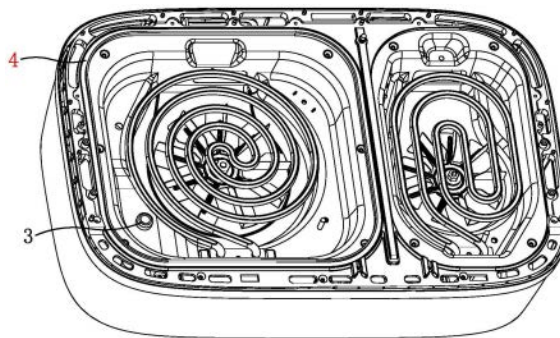
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型双腔蒸汽炸锅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型双腔蒸汽炸锅,是针对解决现有同类产品的机体内密封结构设计欠佳,特别是机体内锅体上方密封结构设计欠佳,导致生产装配较为不便,密封效果较差,生产成本较高的技术问题。该蒸汽炸锅的机体一侧开口设有双腔,及分别对应设有炸篮组件,机体的顶部设有第一水箱,或者机体的底部设有第二水箱;其要点是所述炸篮组件的锅体上方机体两侧分别设有不锈钢隔热内层,不锈钢隔热内层分别设置于锅体上方壳体两侧对称的凹槽内,不锈钢隔热内层的罩口处分别设有密封圈,密封圈的端部凸起高出不锈钢隔热内层的罩口及罩口处平面同时,密封圈的端部相抵密封于锅体的锅口边缘,密封圈外径机体的环形凹槽处设有通孔。



1. 一种新型双腔蒸汽炸锅, 该蒸汽炸锅的机体顶部设有顶罩, 机体内一侧开口设有双腔, 机体的双腔内分别对应炸篮组件, 炸篮组件分别设有锅体; 机体的顶部设有第一水箱 (5), 或者机体的底部设有第二水箱 (6), 第一水箱或第二水箱通过硅胶软管与机体内蒸汽发生器 (1)、水泵 (2)、蒸汽喷口 (3) 连接, 蒸汽喷口设置于锅体上方不锈钢隔热内层 (11) 的凹槽内一侧; 其特征在于所述不锈钢隔热内层 (11) 分别设置于锅体上方壳体两侧对称的凹槽内, 不锈钢隔热内层的罩口处分别设有密封圈 (4), 密封圈的端部凸起高出不锈钢隔热内层的罩口及罩口处平面同时, 密封圈的端部相抵密封于锅体的锅口边缘, 密封圈外径机体的环形凹槽处设有通孔。

2. 根据权利要求1所述的新型双腔蒸汽炸锅, 其特征在于所述机体内锅体上方不锈钢隔热内层 (11) 处罩口的密封圈 (4) 与锅体上边缘处锅口预留1-2mm的间隙。

3. 根据权利要求1所述的新型双腔蒸汽炸锅, 其特征在于所述锅体包括外锅 (14) 和内锅 (13), 所述密封圈 (4) 的端部相抵密封于外锅的锅口边缘, 内锅设置于外锅内。

4. 根据权利要求1所述的新型双腔蒸汽炸锅, 其特征在于所述锅体的锅口上方不锈钢隔热内层 (11) 的凹槽内分别设有发热管 (12) 和五金离心风叶 (10), 五金离心风叶设置于发热管的上方, 机体内不锈钢隔热内层的顶部分别设有导风罩 (7), 导风罩内分别设有塑料离心风叶 (9), 导风罩的顶部分别设有罩极电机 (8), 罩极电机的传动轴分别同时与塑料离心风叶、五金离心风叶连接; 导风罩一侧的上排气口, 及不锈钢隔热内层一侧的下排气口分别与机体的出风口连接, 机体的出风口处设有出风罩。

5. 根据权利要求1所述的新型双腔蒸汽炸锅, 其特征在于所述蒸汽喷口 (3) 设置于一侧不锈钢隔热内层 (11) 的凹槽内发热管 (12) 外径一侧。

6. 根据权利要求1所述的新型双腔蒸汽炸锅, 其特征在于所述炸篮组件分别为大小炸篮组件, 大小炸篮组件的罩壳外侧分别设有手柄。

一种新型双腔蒸汽炸锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸汽炸锅,是一种新型双腔蒸汽炸锅。

背景技术

[0002] 蒸汽空气炸锅是一种结合了空气炸锅的家电产品,既具有空气炸锅的功能,又具有蒸汽烤箱的功能。其中,空气炸锅是一种利用高速空气循环技术对食品进行炸制的新型家用电器,其做出的食品比传统电炸锅相比可降低80%油脂,在日常使用中易于清洁,既安全又经济,备受人们所青睐。其中一些空气炸锅具有蒸汽功能,如中国专利文献中披露的申请号202110774047.3,授权公告日2022.12.30,发明名称“一种循环通道式蒸汽炸锅”;另一些具有蒸汽功能的空气炸锅采用双腔结构,如中国专利文献中披露的申请号202010692094.9,申请公布日2022.01.18,发明名称“空气炸锅”;但上述产品和同类产品的出机体内密封结构设计欠佳,特别是机体内锅体上方密封结构设计欠佳,导致生产装配较为不便,密封效果较差,生产成本较高。

发明内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型的目的是向本领域提供一种新型双腔蒸汽炸锅,使其解决现有同类产品的机体内密封结构设计欠佳,特别是机体内锅体上方密封结构设计欠佳,导致生产装配较为不便,密封效果较差,生产成本较高的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种新型双腔蒸汽炸锅,该蒸汽炸锅的机体顶部设有顶罩,机体内一侧开口设有双腔,机体的双腔内分别对应炸篮组件,炸篮组件分别设有锅体;机体的顶部设有第一水箱,或者机体的底部设有第二水箱,第一水箱或第二水箱通过硅胶软管与机体内蒸汽发生器、水泵、蒸汽喷口连接,蒸汽喷口设置于锅体上方不锈钢隔热内层的凹槽内一侧;其结构设计要点是所述不锈钢隔热内层分别设置于锅体上方壳体两侧对称的凹槽内,不锈钢隔热内层的罩口处分别设有密封圈,密封圈的端部凸起高出不锈钢隔热内层的罩口及罩口处平面同时,密封圈的端部相抵密封于锅体的锅口边缘,密封圈外径机体的环形凹槽处设有通孔。从而该蒸汽炸锅的机体内上半部分通过锅体的锅口边缘形成一个密封,现有同类产品密封位置主要在门框处,因此该蒸汽炸锅只需要上部分腔体材料是防锈即可,即只需采用不锈钢隔热内层即可实现密封和防锈,不锈钢材料的部件采用较少,降低了生产成本;现有同类产品则需要所有腔体材料都是防锈处理,生产成本较高。

[0005] 所述机体内锅体上方不锈钢隔热内层处罩口的密封圈与锅体上边缘处锅口预留1-2mm的间隙。

[0006] 所述锅体包括外锅和内锅,所述密封圈的端部相抵密封于外锅的锅口边缘,内锅设置于外锅内。

[0007] 所述锅体的锅口上方不锈钢隔热内层的凹槽内分别设有发热管和五金离心风叶,五金离心风叶设置于发热管的上方,机体内不锈钢隔热内层的顶部分别设有导风罩,导风

罩内分别设有塑料离心风叶,导风罩的顶部分别设有罩极电机,罩极电机的传动轴分别同时与塑料离心风叶、五金离心风叶连接;导风罩一侧的上排气口,及不锈钢隔热内层一侧的下排气口分别与机体的出风口连接,机体的出风口处设有出风罩。上述为该蒸汽炸锅的双风叶结构实施例。

[0008] 所述蒸汽喷口设置于一侧不锈钢隔热内层的凹槽内发热管外径一侧。

[0009] 所述炸篮组件分别为大小炸篮组件,大小炸篮组件的罩壳外侧分别设有手柄。

[0010] 本实用新型结构设计合理,生产装配方便,密封效果好,生产成本较低;其主要作为新型双腔蒸汽炸锅使用,以及同类产品的结构改进。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的实施例一顶罩内部结构示意图,图中省略了机体的顶罩。

[0012] 图2是图1的顶罩内结构示意图。

[0013] 图3是图1的立体结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型的实施例二剖视结构示意图,图中A部作了框定。

[0015] 图5是图4的A部放大结构示意图。

[0016] 附图序号及名称:1、蒸汽发生器,2、水泵,3、蒸汽喷口,4、密封圈,5、第一水箱,6、第二水箱,7、导风罩,8、罩极电机,9、塑料离心风叶,10、五金离心风叶,11、不锈钢隔热内层,12、发热管,13、内锅,14、外锅。

实施方式

[0017] 现结合附图,对本实用新型结构和使用作进一步描述。如图1-图5所示,该蒸汽炸锅的机体顶部设有顶罩,机体内一侧开口设有双腔,机体的双腔内分别对应大小炸篮组件,大小炸篮组件分别设有锅体,大小炸篮组件的罩壳外侧分别设有手柄。机体的顶部设有第一水箱5,或者机体的底部设有第二水箱6,第一水箱或第二水箱通过硅胶软管与机体内蒸汽发生器1、水泵2、蒸汽喷口3连接,蒸汽喷口设置于锅体上方不锈钢隔热内层11的凹槽内一侧;不锈钢隔热内层分别设置于锅体上方壳体两侧对称的凹槽内,不锈钢隔热内层的罩口处分别设有密封圈4,密封圈的端部凸起高出不锈钢隔热内层的罩口及罩口处平面同时,密封圈的端部相抵密封于锅体的锅口边缘,密封圈外径机体的环形凹槽处设有通孔。

[0018] 上述机体内锅体上方不锈钢隔热内层处罩口的密封圈与锅体上边缘处锅口预留1-2mm的间隙。锅体包括外锅14和内锅13,所述密封圈的端部相抵密封于外锅的锅口边缘,内锅设置于外锅内。锅体的锅口上方不锈钢隔热内层的凹槽内分别设有发热管12和五金离心风叶10,五金离心风叶设置于发热管的上方,机体内不锈钢隔热内层的顶部分别设有导风罩7,导风罩内分别设有塑料离心风叶9,导风罩的顶部分别设有罩极电机8,罩极电机的传动轴分别同时与塑料离心风叶、五金离心风叶连接;导风罩一侧的上排气口,及不锈钢隔热内层一侧的下排气口分别与机体的出风口连接,机体的出风口处设有出风罩。蒸汽喷口设置于一侧不锈钢隔热内层的凹槽内发热管外径一侧。

[0019] 使用时,按压控制面板的按键,机体内的蒸汽喷口根据程序设置喷出蒸汽对锅体内食物进行纯蒸汽烹饪加工;机体内的发热管、塑料离心风叶、五金离心风叶根据程序设置对锅体内食物进行纯加热烹饪加工,或者蒸汽烹饪加工和加热烹饪加工组合蒸汽烤烹饪加

工,即该蒸汽炸锅具有纯蒸、蒸汽烤、空气炸三大功能。

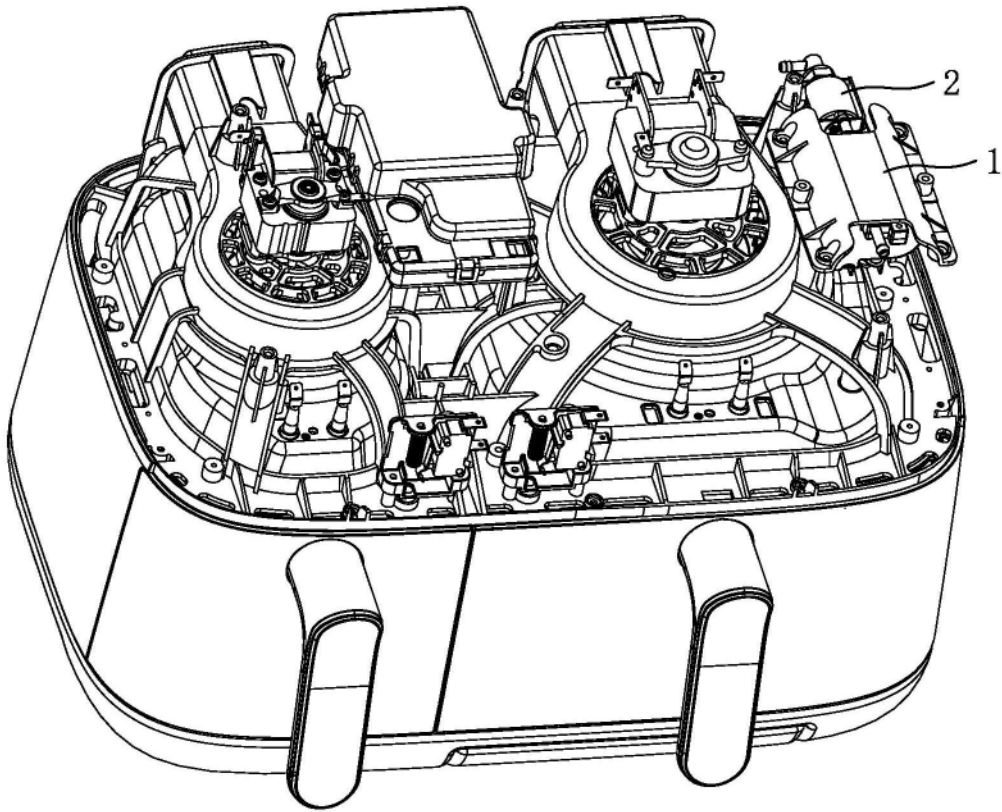


图1

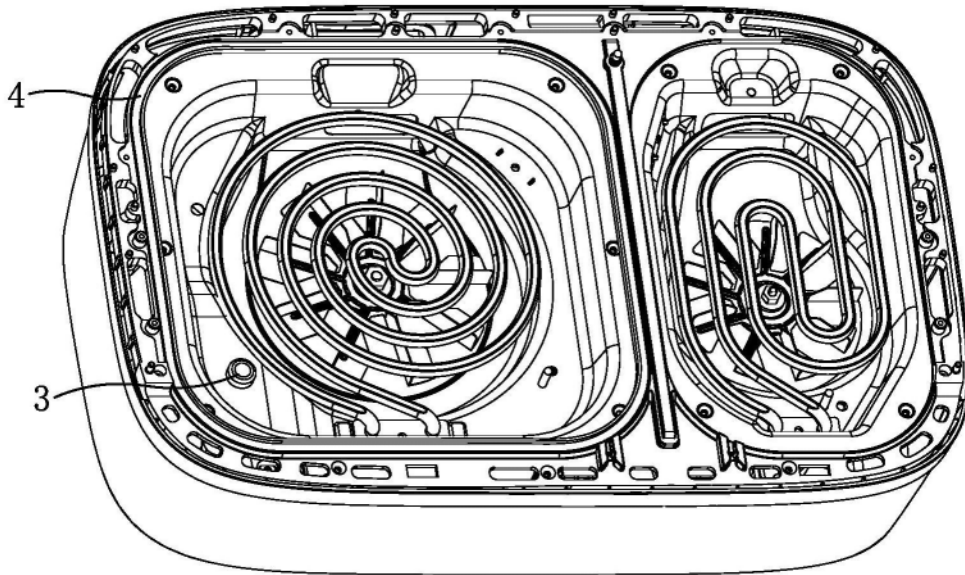


图2

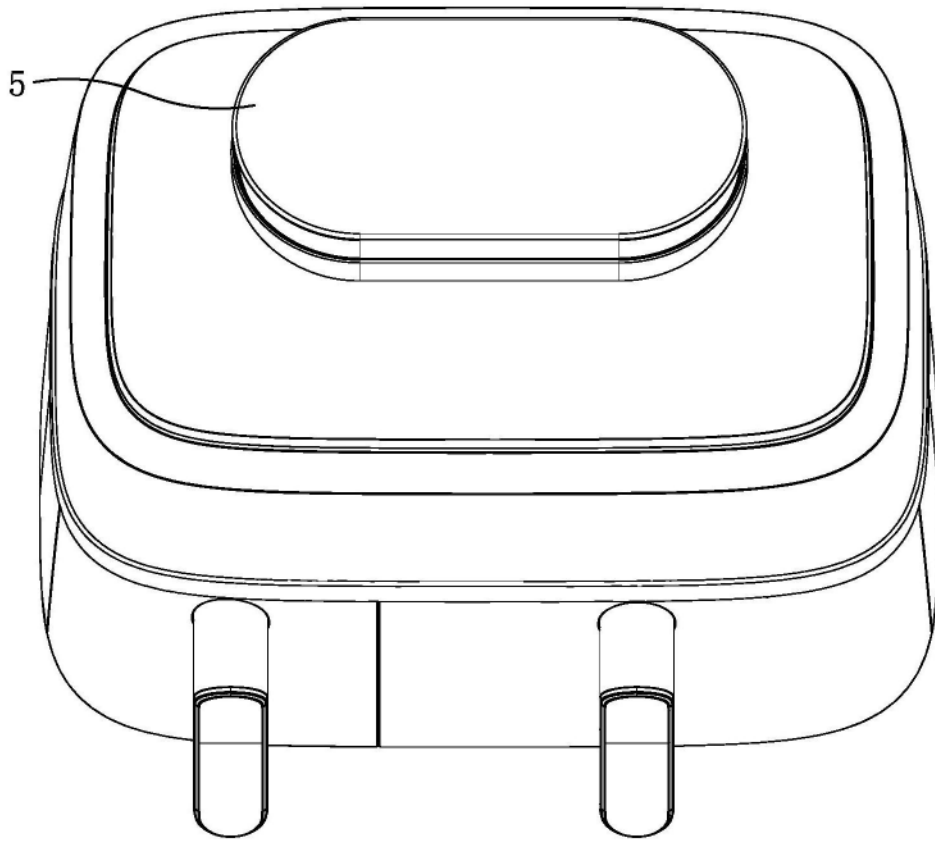


图3

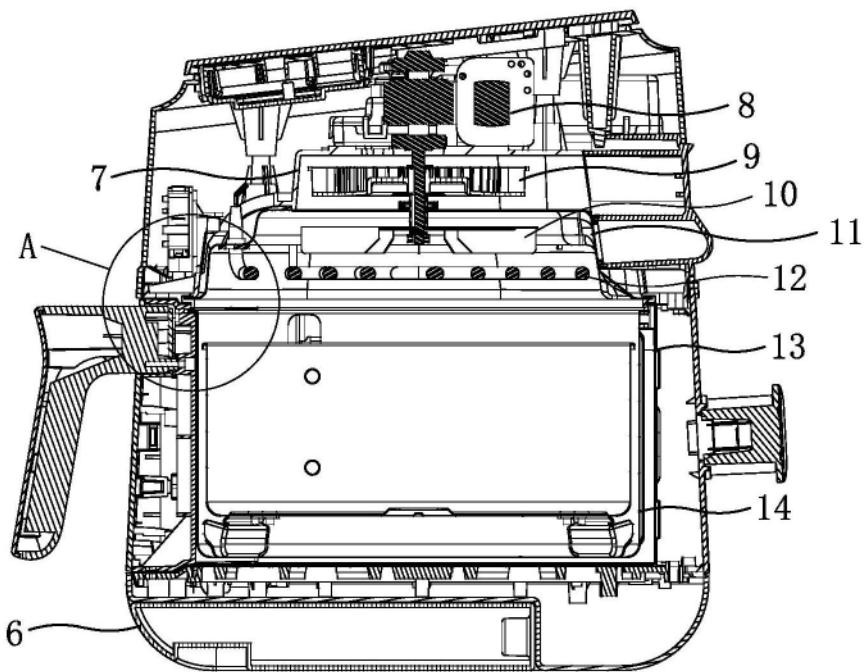


图4

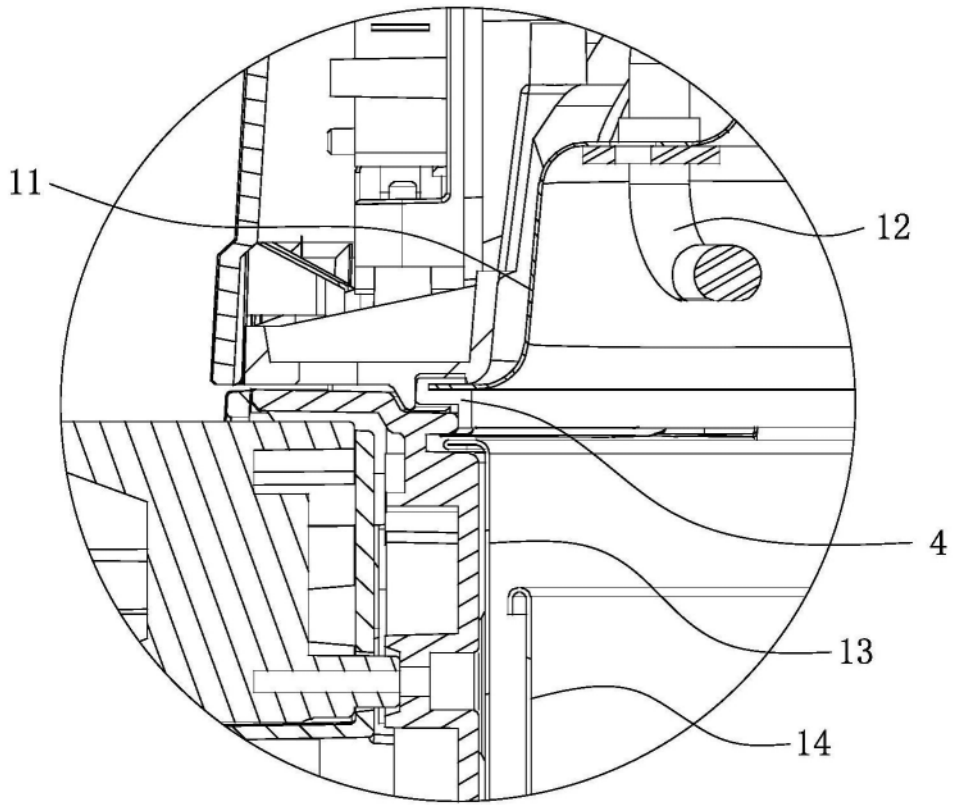


图5