

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 37/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820206389.5

[45] 授权公告日 2009年11月25日

[11] 授权公告号 CN 201349984Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820206389.5

[73] 专利权人 周林斌

地址 528000 广东省佛山市禅城区惠景一街
24号

共同专利权人 欧广宏

[72] 发明人 周林斌

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 詹仲国

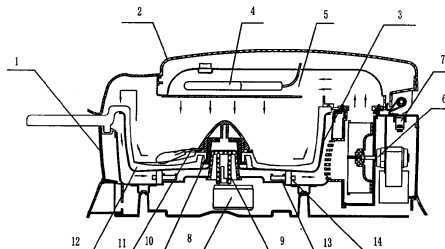
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

[54] 实用新型名称

一种多功能烤锅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能烤锅，包括锅体、锅盖、烤锅胆以及加热组件，烤锅胆安装在锅体内，其特征在于：所述烤锅胆内活动套接有与其相配的混合翻转装置，该混合翻转装置横跨烤锅胆，混合翻转装置的两侧卡接于锅体上，混合翻转装置的中部设有锁紧上盖将其压紧固定，锁紧上盖套接有弹簧铲，该弹簧铲与烤锅胆连动连接。本实用新型结构简单，装拆方便，功能多样，具有良好的推广价值。



1、一种多功能烤锅，包括锅体、锅盖、烤锅胆以及加热组件，烤锅胆安装在锅体内，其特征在于：所述烤锅胆内活动套接有与其相配的混合翻转装置，该混合翻转装置横跨烤锅胆，混合翻转装置的两侧卡接于锅体上，混合翻转装置的中部设有锁紧上盖将其压紧固定，锁紧上盖套接有弹簧铲，该弹簧铲与烤锅胆连动连接。

2、根据权利要求1所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述烤锅胆与锅体转动连接，烤锅胆的底部设置有驱动其旋转的动力机构，该动力机构包括电机、与电机连接的连接头，烤锅胆的中部开口并套接于连接头上。

3、根据权利要求1或2所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述锁紧上盖活动安装在连接头的上部。

4、根据权利要求3所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述混合翻转装置为U型框架结构，包括阻挡食物部与翻转食物部。

5、根据权利要求4所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述锅体内设置有转动环，沿转动环的圆周方向分布有多个滑轮，该滑轮与烤锅胆底面滑动连接。

6、根据权利要求1所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述加热组件为光照发热器，加热组件设置在锅盖内，加热组件的外围设置有散热风道，锅体内设有与该风道连通的散热风机。

7、根据权利要求6所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述散热风机设置有控制其动作的微动开关，该微动开关设置在锅体与锅盖的开合位置。

8、根据权利要求 1 所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述烤锅胆边缘设置有与其相配的分离式把手，该把手包括壳体、壳体內的夹紧机构以及控制夹紧机构动作的推杆，推杆上连接有扭簧。

9、根据权利要求 8 所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述夹紧机构包括夹片以及由锁扣、弹簧构成的锁紧装置，夹片上设置有孔槽，锁扣与孔槽配合连接，配备有扭簧的推杆通过连接件与锁扣压紧配合。

10、根据权利要求 1 所述的一种多功能烤锅，其特征在于：所述烤锅胆內放置有烧烤支架。

一种多功能烤锅

技术领域

本实用新型涉及烹调器具技术领域，特别是一种电烤锅。

背景技术

传统的电烤锅一般包括可提供加热的底座和底座上可盛放食物的锅盘。但随着人们生活水平的不断提高，单一的烘烤功能很难满足市场发展的需要，如中国专利申请号为 99201785.8，发明名称为家用自动电炒烤锅，其特征是在电炉上安装一只 U 型炒锅，炒锅内设有一把可旋转的转铲。此专利利用电炉提供的热量可方便的制作炒烤食品，其缺点是转铲为固定安装结构，清洗不方便，而且整机复杂，功能单一，生产成本较高。

发明内容

本实用新型的目的就是为了解决现有技术之不足而提供的一种不仅结构简单、成本低、而且装拆方便的多功能烤锅。

本实用新型是采用如下技术方案来实现上述目的：一种多功能烤锅，包括锅体、锅盖、烤锅胆以及加热组件，烤锅胆安装在锅体内，其特征在于：所述烤锅胆内活动套接有与其相配的混合翻转装置，该混合翻转装置横跨烤锅胆，混合翻转装置的两侧卡接于锅体上，混合翻转装置的中部设有锁紧上盖将其压紧固定，锁紧上盖套接有弹簧铲，该弹簧铲与烤锅胆连动连接。

作为上述方案的进一步说明，所述烤锅胆与锅体转动连接，烤锅胆的底部设置有驱动其旋转的动力机构，该动力机构包括电机、与电机连接的连接头，烤锅胆的中部套接于连接头上。

所述锁紧上盖活动安装在连接头的上部。

所述混合翻转装置为 U 型框架结构，包括阻挡食物部与翻转食物部。

所述锅体内设置有转动环，沿转动环的圆周方向分布有多个滑轮，该滑轮与烤锅胆底面滑动连接。

所述加热组件为光照发热器，加热组件设置在锅盖内，加热组件的外围设置有散热风道，锅体内设有与该风道连通的散热风机。

所述散热风机设置有控制其动作的微动开关，该微动开关设置在锅体与锅盖的开合位置。

所述烤锅胆边缘设置有与其相配的分离合式把手，该把手包括壳体、壳体内部的夹紧机构以及控制夹紧机构动作的推杆，推杆上连接有扭簧。

所述夹紧机构包括夹片以及由锁扣、弹簧构成的锁紧装置，夹片上设置有孔槽，锁扣与孔槽配合连接，配备有扭簧的推杆通过连接件与锁扣压紧配合。

所述烤锅胆内放置有烧烤支架。

本实用新型采用上述技术方案所能达到的有益效果是：

1、本实用新型采用电机驱动锅胆绕其轴心转动，使锅胆内与锅体连接的混合翻转装置与锅胆产生相对转动，锅胆连接的弹簧铲推动食物的过程中，放置于锅体内的食物受混合翻转装置的阻挡食物部与翻转食物部作用下翻滚，受锅胆内部的食物均匀受热，实现炒烤功能，加工出美味的佳肴。

2、混合翻转装置为活动式安装结构，清洗方便，而且，取出混合翻转装置后再在烤锅胆内放置钢架与烤锅胆一起旋转，由于钢架升高，接近发热体距离缩短，温度升高，满足烧烤食物的需要。

3、采用弹簧铲炒烤食物，可防止食物在翻转的过程中阻挡驱动炒铲的电机转动，有效避免出现卡死现象。

4、用分离式把手夹住烤锅胆边缘，可将其取出，结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的剖视结构示意图；

图 2 为混合翻转装置安装的结构示意图；

图 3 为混合翻转装置局部剖视结构示意图；

图 4 为本实用新型组装结构示意图；

图 5 为转动环安装结构示意图；

图 6 为烧烤支架使用状态图；

图 7 为分离式把手使用状态图；

图 8 为分离式把手爆炸图。

附图标记说明：1、锅体 2、锅盖 3、烤锅胆 4、加热组件 5、散热风道 6、散热风机 7、微动开关 8、电机 9、连接头 10、锁紧上盖 11、弹簧铲 12、混合翻转装置 13、转动环 14、滑轮 15、把手 15-1、壳体 15-2、夹紧机构 15-21、夹片 15-22、锁扣 15-23、弹簧 15-3、推杆 16、支架

具体实施方式

实施例 1

如图 1~图 5、图 7、图 8 所示，本实用新型一种多功能烤锅，包括锅体 1、锅盖 2、烤锅胆 3 以及加热组件 4，加热组件 4 设置在锅盖 2 内，加热组件为光照发热器，加热组件 4 的外围设置有散热风道 5，锅体 1 内

设有与该风道连通的散热风机 6，该散热风机 6 设置有控制其动作的微动开关 7，该微动开关 7 设置在锅体与锅盖的开合位置。烤锅胆 3 安装在锅体 1 内，烤锅胆 3 与锅体 1 转动连接，烤锅胆 3 的底部设置有驱动其旋转的动力机构，该动力机构包括电机 8、与电机 8 连接的连接头 9，烤锅胆 3 的中部套接于连接头 9 上。该连接头 9 的上部活动安装有锁紧上盖 10，该锁紧上盖 10 套接一弹簧铲 11，该弹簧铲 11 与烤锅胆 3 连动连接。烤锅胆 3 内活动套接有与其相配的混合翻转装置 12，混合翻转装置 12 的两侧卡接于锅体 1 上，该混合翻转装置 12 横跨烤锅胆 3，通过锁紧上盖 2 压紧固定 12 两端。本实施例中，混合翻转装置 12 为 U 型框架结构，包括阻挡食物部与翻转食物部，锅体内设置有转动环 13，沿转动环 13 的圆周方向分布有多个滑轮 14，该滑轮 14 与烤锅胆底面滑动连接。烤锅胆边缘设置有与其相配的分离式把手 15，该把手 15 包括壳体 15-1、壳体 15-1 内的夹紧机构 15-2 以及控制夹紧机构动作的推杆 15-3，推杆 15-3 上连接有扭簧。夹紧机构 15-2 包括夹片 15-21 以及由锁扣 15-22、弹簧 15-23 构成的锁紧装置，夹片 15-21 上设置有孔槽，锁扣 15-22 与孔槽配合连接，配备有扭簧的推杆通过连接件与锁扣压紧配合。

实施例 2

如图 6 所示，本实施例与上述实施方式的不同之处在于，所述烤锅胆内放置有烧烤支架 16，由于烧烤支架升高，接近发热体距离缩短，温度升高，满足烧烤食物的需要。

使用时，将混合翻转装置横跨转动主体烤锅胆，通过锁紧上盖压紧固定，当合上锅盖后，电机转动的同时带动锅胆及其内设置的弹簧铲旋转，作炒菜、炒翻等功能使用；取出混合翻转装置，烤锅胆内放置一钢架与锅

胆一起旋转，适合烧烤事物之用；食物加工完成后，用分离式把手夹住烤锅胆边缘，倒出熟食物。

本实用新型并不局限于上述实施例，所述烤锅胆除了设置为转动机构外，还可以采用固定在锅体内，通过动力机构驱动混合翻转装置的方式炒烤食物，在不脱离本实用新型精髓的条件下，本领域技术人员所做的任何变动，都属本实用新型的保护范围。

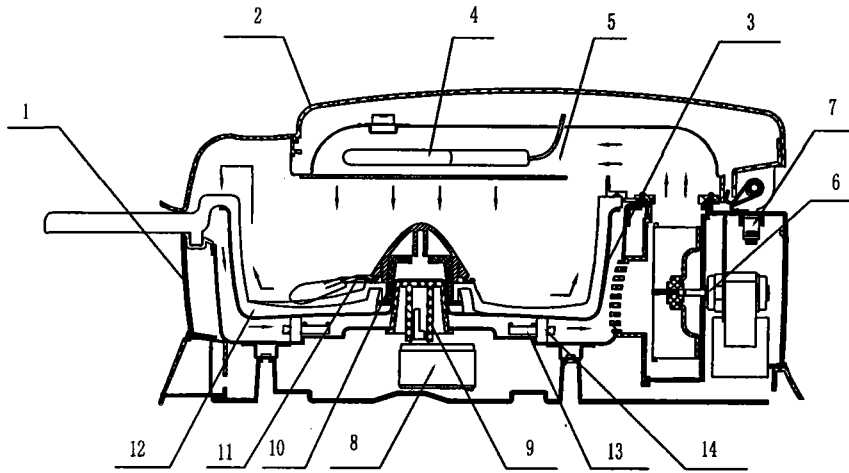


图1

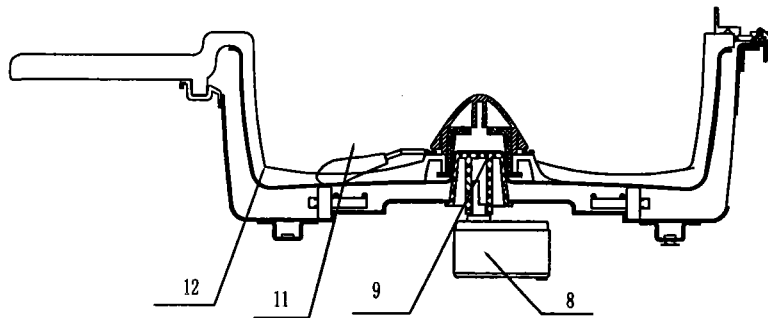


图2

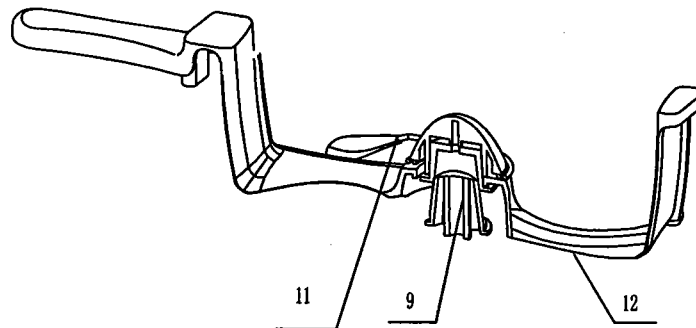


图3

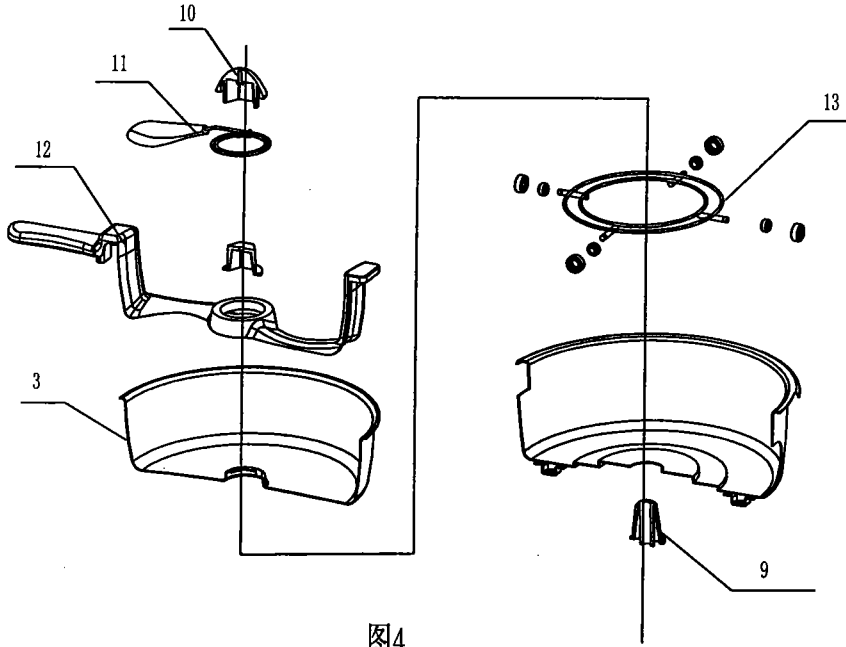


图4

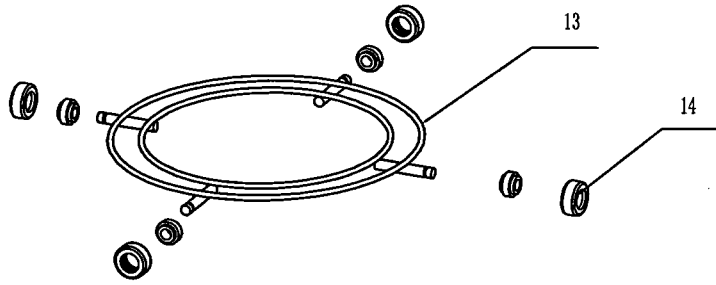


图5

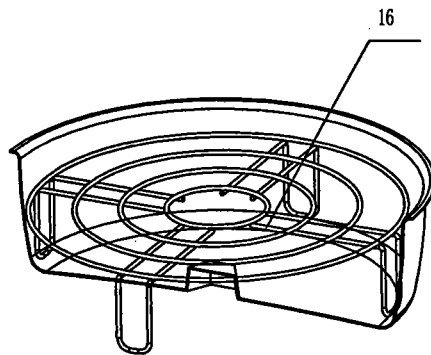


图6

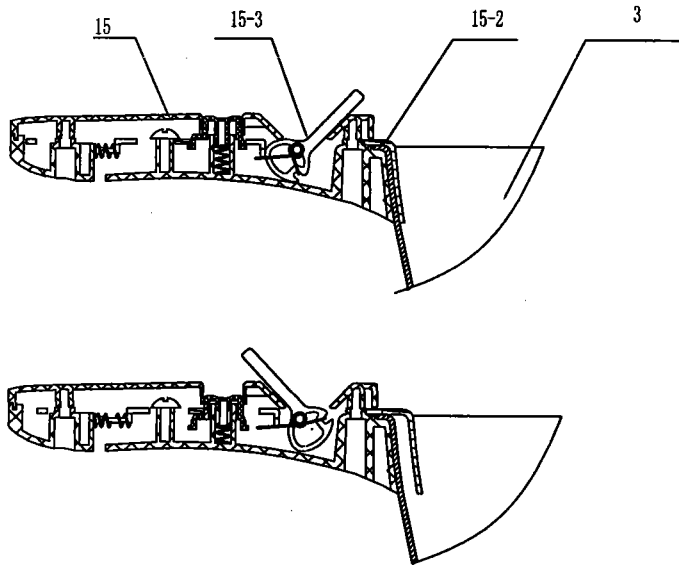


图7

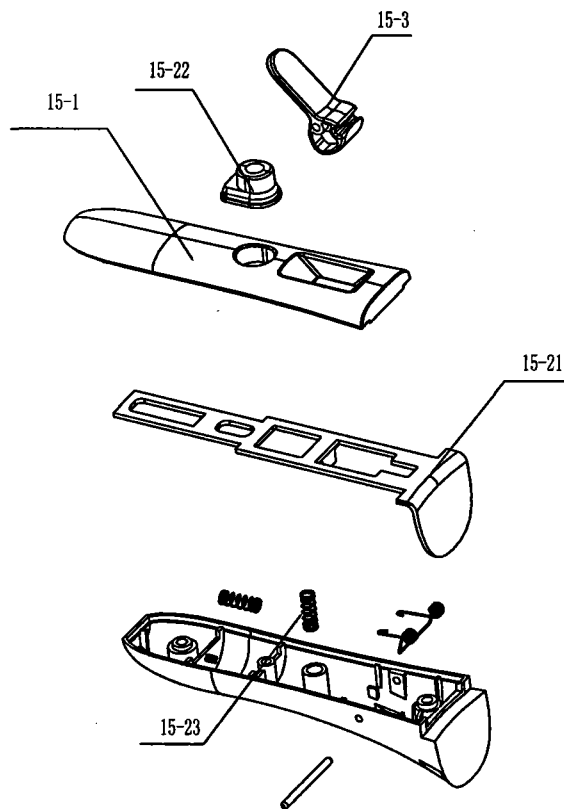


图8