



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469036 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920139332. 2

(22) 申请日 2009. 06. 30

(73) 专利权人 漳州灿坤实业有限公司

地址 363000 福建省漳州市角美镇龙池开发  
区灿坤工业园

(72) 发明人 陈耀清

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所  
有限公司 35204

代理人 张松亭

(51) Int. Cl.

A47J 37/00(2006. 01)

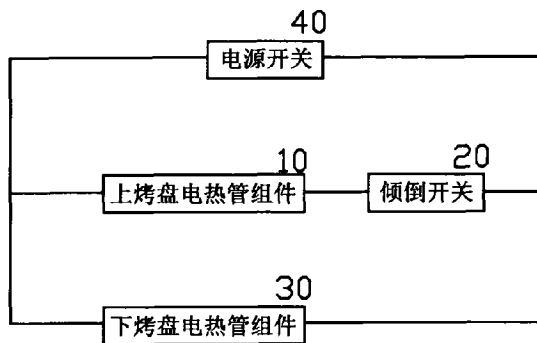
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种煎烤器的开启节能机构

(57) 摘要

本实用新型涉及煎烤器领域,特别是指一种煎烤器的开启节能机构,包括一上烤盘、一下烤盘、一设于上烤盘上的上烤盘电热管组件以及一设于下烤盘上的下烤盘电热管组件,该上烤盘电热管组件上串联有一倾倒开关。与现有技术相比,本实用新型藉由在上烤盘电热管组件上串联一倾倒开关,轻松实现在煎烤器的上烤盘开启后上烤盘电热管组件自动断开的目的,结构简单,基本不增加组装成本,只需增加一个倾倒开关,便可达到节能环保的目的,广泛应用于具有上、下烤盘的煎烤器,具有十分广阔的市场前景。



1. 一种煎烤器的开启节能机构,包括一上烤盘、一下烤盘、一设于上烤盘上的上烤盘电热管组件以及一设于下烤盘上的下烤盘电热管组件,其特征在于:该上烤盘电热管组件上串联有一倾倒开关。

2. 如权利要求 1 所述的一种煎烤器的开启节能机构,其特征在于:所述倾倒开关设于上烤盘上的任意位置,并电性连接于所述上烤盘电热管组件。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种煎烤器的开启节能机构,其特征在于:所述倾倒开关包括一壳体、一动触片和一静触片,该壳体内设有一钢球,该壳体下底设有一锥形槽,该锥形槽的槽底设有一通孔,该动触片抵靠于该通孔中。

## 一种煎烤器的开启节能机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及煎烤器领域,特别是指一种煎烤器的开启节能机构。

### 背景技术

[0002] 现有技术中具有上、下两个烤盘的煎烤器通常上、下两个烤盘同时开启对食物进行加热,当打开上烤盘时,虽然上烤盘没有在进行对食物进行加热,但是仍然一直处于开启状态,这就白白浪费了能源,不符合节能环保的理念。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术中具有上、下两个烤盘的煎烤器的上烤盘在开启后仍然进行加热的缺点,提供一种煎烤器的开启节能机构,在上烤盘开启后其上的电热管组件自动断开。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种煎烤器的开启节能机构,包括一上烤盘、一下烤盘、一设于上烤盘上的上烤盘电热管组件以及一设于下烤盘上的下烤盘电热管组件,该上烤盘电热管组件上串联有一倾倒开关。

[0006] 所述倾倒开关设于上烤盘上的任意位置,并电性连接于所述上烤盘电热管组件。

[0007] 进一步地,所述倾倒开关包括一壳体、一动触片和一静触片,该壳体内设有一钢球,该壳体下底设有一锥形槽,该锥形槽的槽底设有一通孔,该动触片抵靠于该通孔中。

[0008] 本实用新型在使用时,当上、下烤盘处于完全盖合状态时,倾倒开关的钢球落入壳体下底的锥形槽内,抵压动触片使其与静触片触点相接触,从而使倾倒开关导通,在接通电源的情况下上烤盘电热管组件将导通以对食物加热;当上烤盘开启后,钢球将滚出锥形槽的槽底,动触片藉由其自身的弹力脱离静触片,倾倒开关断开,上烤盘电热管组件断开,不再对食物进行加热。

[0009] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种煎烤器的开启节能机构藉由在上烤盘电热管组件上串联一倾倒开关,轻松实现在煎烤器的上烤盘开启后上烤盘电热管组件自动断开的目的,结构简单,基本不增加组装成本,只需增加一个倾倒开关,便可达到节能环保的目的,广泛应用于具有上、下烤盘的煎烤器,具有十分广阔的市场前景。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的电路框图;

[0011] 图2为本实用新型具体实施方式的倾倒开关开启时的剖视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型具体实施方式的倾倒开关关闭时的剖视结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的倾倒开关锁附于上烤盘的一个位置时的结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型的倾倒开关锁附于上烤盘的另一个位置时的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述,需要声明的是,虽然本实用新型描述了倾倒开关的具体结构,但这并不代表本实用新型限定了具体的倾倒开关的结构,只是为了说明的方便才如此安排,任何适宜的倾倒开关均适用于本实用新型的煎烤器的开启节能机构。

[0016] 参照图 1,本实用新型的一种煎烤器的开启节能机构,包括一上烤盘、一下烤盘、一设于上烤盘上的上烤盘电热管组件 10 以及一设于下烤盘上的下烤盘电热管组件 30,该上烤盘电热管组件 10 上串联有一倾倒开关 20,上烤盘电热管组件 10 串联倾倒开关 20 后与下烤盘电热管组件 30 并联,然后接于煎烤器的电源开关 40。

[0017] 倾倒开关 20 可锁附于上烤盘 100 上的任意位置,并电性连接于上烤盘电热管组件 10,参照图 4 和图 5,分别是倾倒开关 20 锁附于上烤盘 100 上的两个位置的结构示意图。

[0018] 同时参照图 2 和图 3,倾倒开关 20 包括一壳体 21、一动触片 24 和一静触片 25,该壳体 21 内设有一钢球 22,该壳体 21 下底设有一锥形槽 23,该锥形槽 23 的槽底设有一通孔 231。动触片 24 上设有一伸入到通孔 231 中的抵触件 26。动触片 24 和静触片 25 分别设有相适配的触点 241、251。

[0019] 本实用新型在使用时,当上、下烤盘处于完全盖合状态时,倾倒开关 20 的钢球 22 落入壳体 21 下底的锥形槽 23 内,抵压抵触件 26 使动触片 24 下压,使动触片 24 的触点 241 与静触片 25 的触点 251 相接触,从而使倾倒开关 20 导通,在接通电源开关 40 的情况下上烤盘电热管组件 10 将导通以对食物加热;当上烤盘开启后,钢球 22 将滚出锥形槽 23 的槽底,钢球 22 不再对抵触件 26 抵压,动触片 24 藉由其自身的弹力使其触点 241 脱离静触片 25 的触点 251,倾倒开关 20 断开,也即是上烤盘电热管组件 10 断开,不再对食物进行加热。

[0020] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

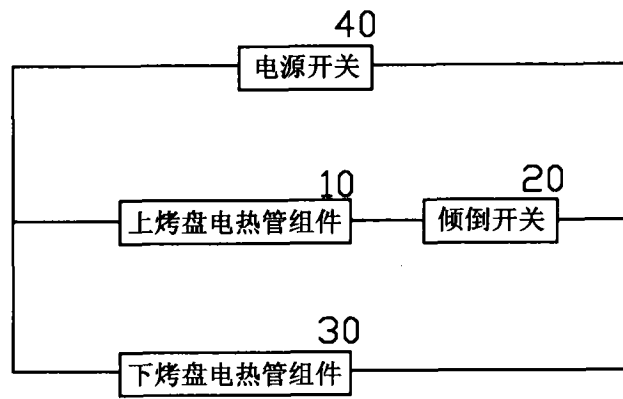


图 1

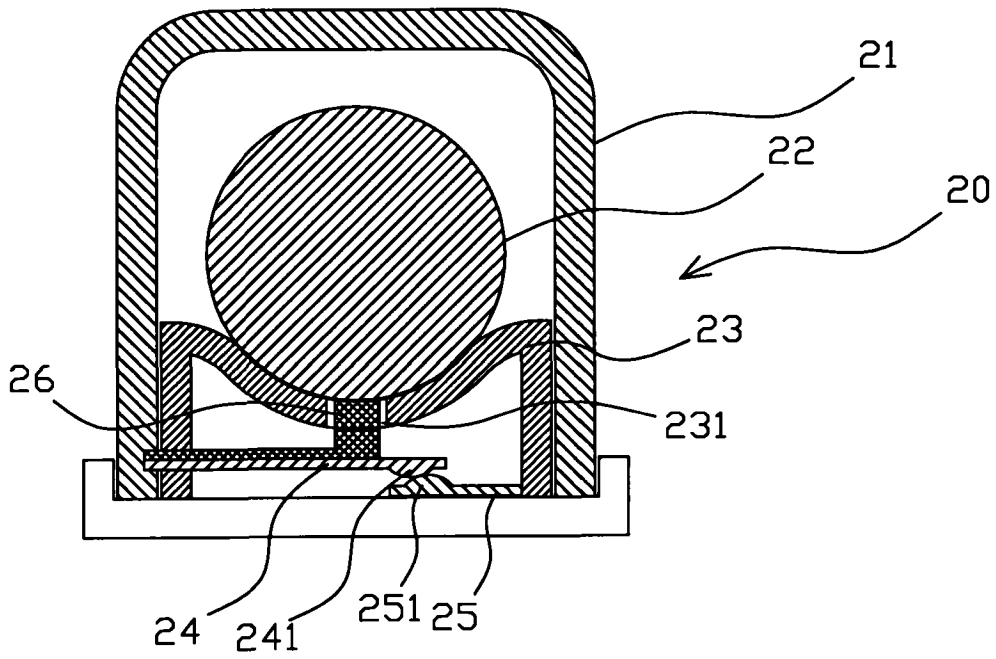


图 2

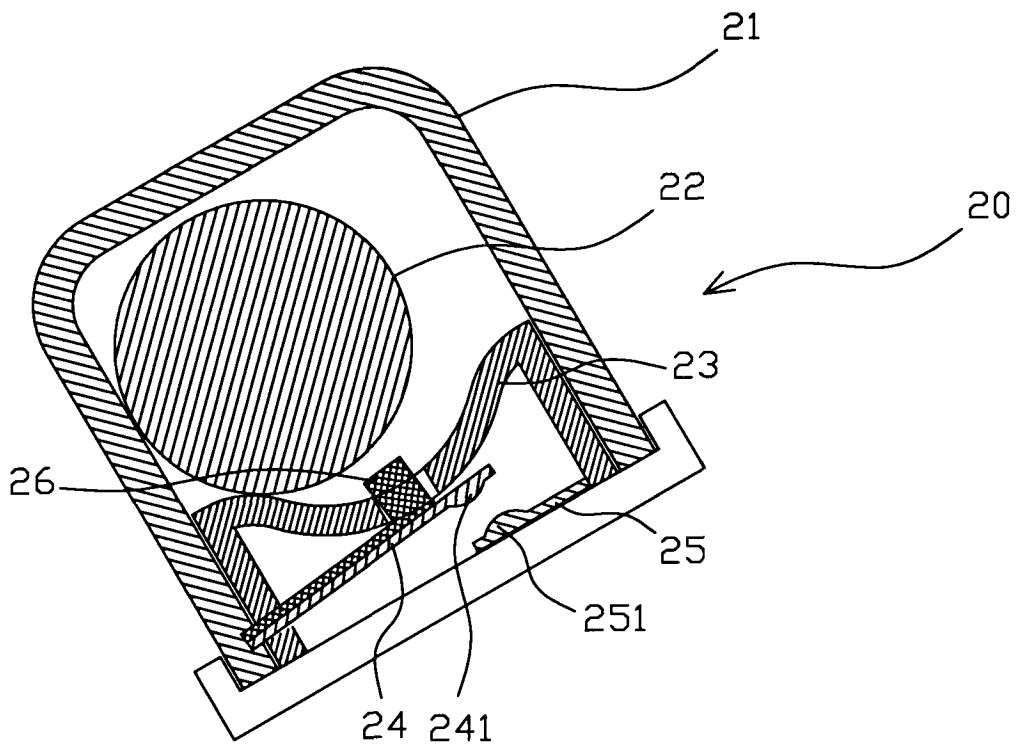


图 3

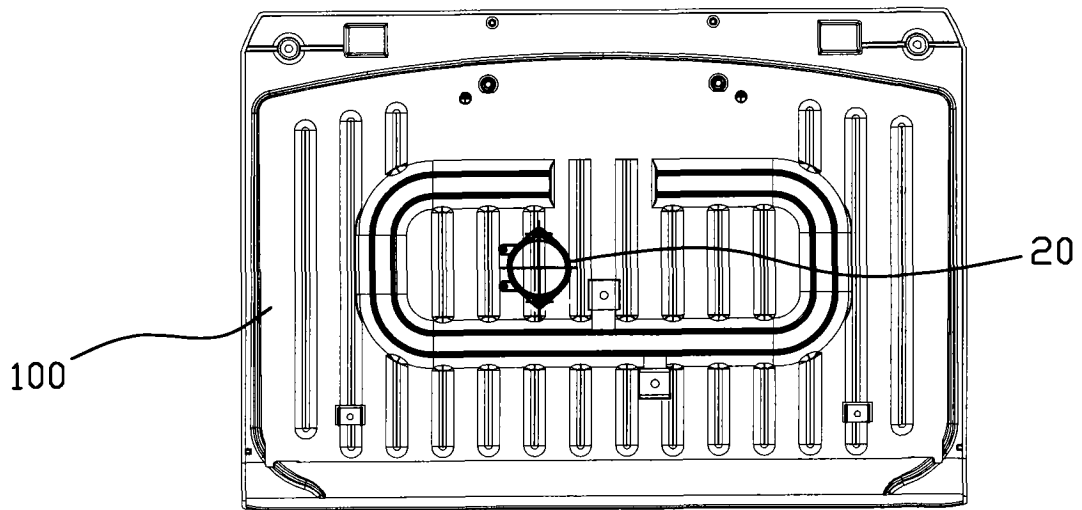


图 4

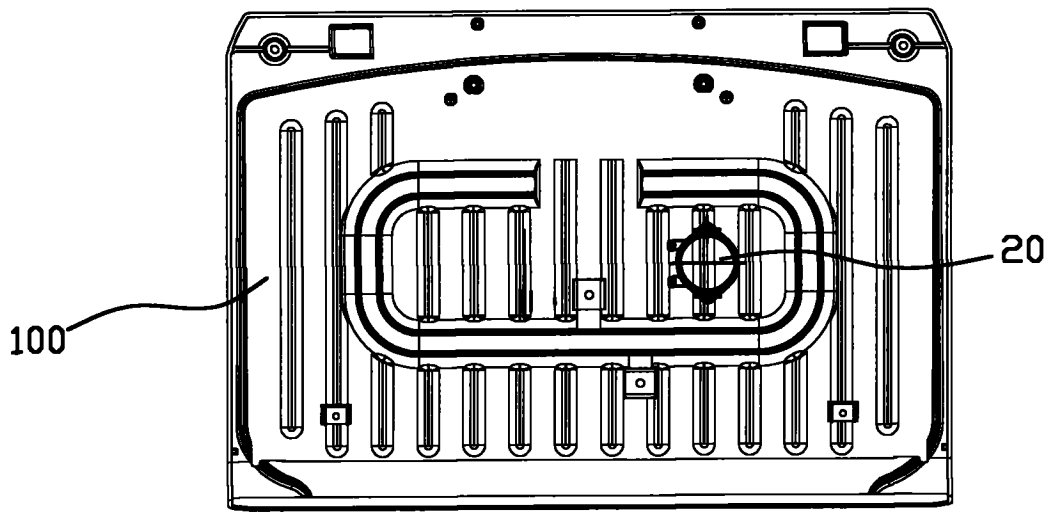


图 5