

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520037149.3

[51] Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/26 (2006.01)

G05D 23/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2855253 Y

[22] 申请日 2005.12.12

[21] 申请号 200520037149.3

[73] 专利权人 王晓东

地址 221009 江苏省徐州市解放南路希尔顿
后奎山住宅 5 号楼 2 单元 102 室

[72] 设计人 王晓东

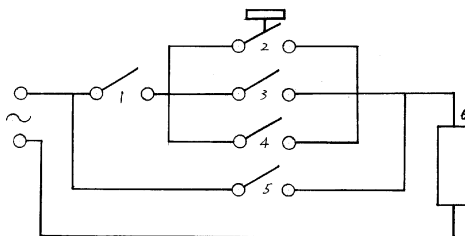
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可对水果加热和保温的多用电饭煲

[57] 摘要

一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，是在外壳上近内锅处高温限温器与高温保温器并联后串联电热元件，设置控制温度在常温附近的低温保温器和调控开关，将低温保温器安放于近内锅处，使低温保温器与高温限温器和高温保温器并联，并使调控开关与高温限温器和高温保温器电连接。调控开关可使高温限温器和高温保温器发挥作用，此时内锅可被控制在高温；调控开关也可使低温保温器发挥作用，此时内锅会被控制在较低温度。当内锅处在高温时，可用来对饭蒸煮和保温；当内锅处在较低温度时，可用来对鲜水果加热和保温。结构简单。



1. 一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，在外壳上近内锅处高温限温器与高温保温器并联后串联电热元件，其特征是控制温度在常温附近的低温保温器安放于近内锅处，低温保温器与高温限温器和高温保温器并联，调控开关与高温限温器和高温保温器电连接。
2. 根据权利要求1所述一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，其特征是高温限温器（2）与高温保温器（3）并联后再串联调控开关（1），再与低温保温器（5）并联，然后再串联电热元件（6）。
3. 根据权利要求1和2所述一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，其特征是其它功能元件（4）与高温限温器（2）和高温保温器（3）并联后再串联调控开关（1），再与低温保温器（5）并联，然后再串联电热元件（6）。
4. 根据权利要求1所述一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，其特征是在外壳内近内锅处安放多个各自保温值不同的速热保温器与低温保温器（5）并联。
5. 根据权利要求1所述一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，其特征是在外壳内近内锅处安放一个速热保温器与低温保温器（5）并联。
6. 根据权利要求1所述一种可对水果加热和保温的多用电饭煲，其特征是内锅的外胆（7）和内胆（8）之间中空。

可对水果加热和保温的多用电饭煲

技术领域

本实用新型涉及一种可对水果加热和保温的多用电饭煲。

背景技术

目前公知的电饭煲，主要由外壳、内锅及 100 摄氏度以上的高温限温器与 60 至 80 摄氏度范围的高温保温器并联后串联电热元件形成的加热电路系统构成。当电热元件加热到一定温度使内锅中的饭蒸熟后，高温限温器断开，电热元件停止加热；饭的温度降到一定程度后，高温保温器接通使电热元件加热，达到保温温度上限，高温保温器再断开，以此反复。因温度过高，不便于用来加热和保温鲜水果。

发明内容

本实用新型提供一种可对水果加热和保温的多用电饭煲。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在外壳上近内锅处高温限温器与高温保温器并联后串联电热元件，设置控制温度在常温附近的低温保温器和调控开关，将低温保温器安放于近内锅处，使低温保温器与高温限温器和高温保温器并联，并使调控开关与高温限温器和高温保温器电连接。调控开关可使高温限温器和高温保温器发挥作用，此时内锅可被控制在高温；调控开关也可使低温保温器发挥作用，此时内锅会被控制在较低温度。

本实用新型的有益效果是：当内锅处在高温时，可用来对饭蒸煮和保温；当内锅处在较低温度时，可用来对鲜水果加热和保温。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图 1 是本实用新型一实施例的电路原理图。

图 2 是一实施例的内锅的主视图。

图 3 是一实施例的内锅的俯视图。

图中 1. 调控开关，2. 高温限温器，3. 高温保温器，4. 其它功能元件，5. 低温保温器，6. 电热元件，7. 外壳，8. 内胆，9. 注水口。

具体实施方式

本实用新型按技术方案实施外，另需说明的是：

本实用新型是在现有电饭煲基础上改制而成。按图 1 所示，增加一低温保温器（5），它是一种双金属恒温元件或由含有热敏半导体元件的控温开关构成，安放于外壳内腔贴近内锅外壳（7）处，一般是将内锅中温度控制在 15 到 35 摄氏度。再增加一调控开关（1），安放于外壳外表面。将高温限温器（2）与高温保温器（3）并联后再串联调控开关（1），再与低温保温器（5）并联，然后再串联电热元件（6）。若现有电饭煲中具有用于煮汤等的其它功能元件（4）与高温限温器（2）和高温保温器（3）并联，应将它们共同组成的并联电路与调控开关（1）串联后再与低温保温器（5）并联，然后再串联电热元件（6）。这里高温限温器（2）是一种感温磁钢结构，高温保温器（3）由双金属控温元件构成，电热元件（6）安装在外壳内的电热盘里。当闭合调控开关（1），电流会通过高温限温器（2）与高温保温器（3）或其它功能元件（4），使电热元件（6）对饭进行蒸煮和保温。当断开调控开关（1），

电流会通过低温保温器（5），使电热元件（6）加热内锅。当内锅温度达到低保温温度上限，低温保温器（5）自动断开。当内锅温度降低到低保温温度下限，低温保温器（5）自动接通。以此使电热元件（6）反复加热，使内锅保持在接近常温的温度范围。当预先将水果放入内锅中，便可加热和保温，并且不会改变水果的新鲜程度，使人可在冰冷的季节随时品尝到新鲜的水果。

为提高对水果的加热速度，可在外壳内近内锅处安放一个或多个保温温度在 35 至 60 摄氏度范围的各自保温值不同的速热保温器与低温保温器（5）并联。相应的调控开关（1）应设置为多键钮，可对各速热保温器控制。一般以设置一至二个速热保温器为宜。在调控开关（1）的速热键钮处，可注明将水果加热到最佳效果需要的时间。或者也可设置定时器或自动延时器与各速热保温器串联，以自动控制时间，当达到最佳加热时间自动断电后，低温保温器（5）就会自动工作进行保温。

为提高对水果的加热和保温效果，可将内锅制成图 2 和图 3 所示。内锅由外胆（7）和内胆（8）构成，外胆（7）和内胆（8）之间中空，上方有注水孔（9）用以注水，以便能均匀加热和增加保温时间。注水孔（9）处可安有排气管，以使湿气不进入内胆（8）中。内胆（8）中可放入鲜水果，加盖后可加热保温。也可在现有电饭煲的内锅中加适量水，再放入算子然后放入水果，或者不放算子而直接将水果放入水中，以此加热和保温。

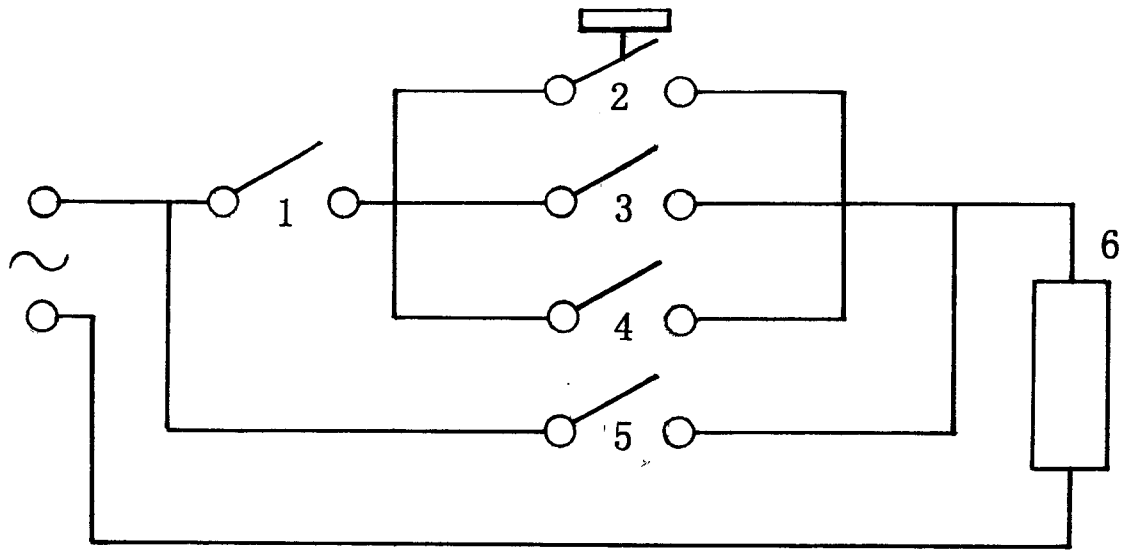


图 1

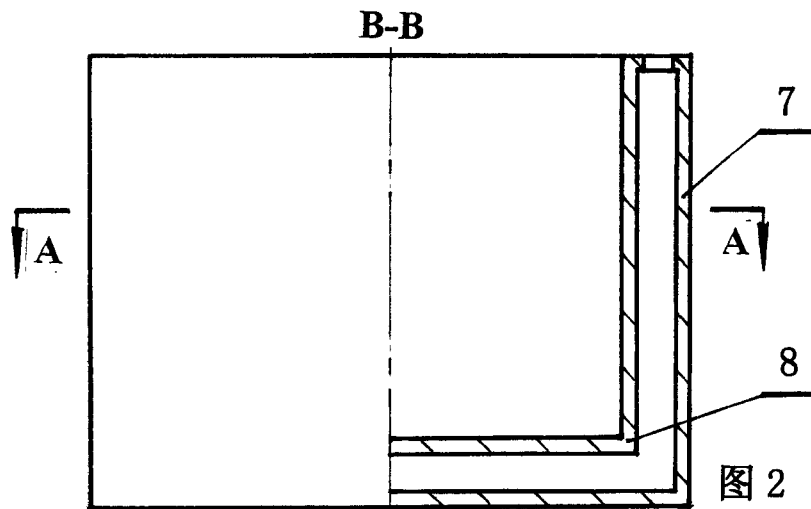


图 2

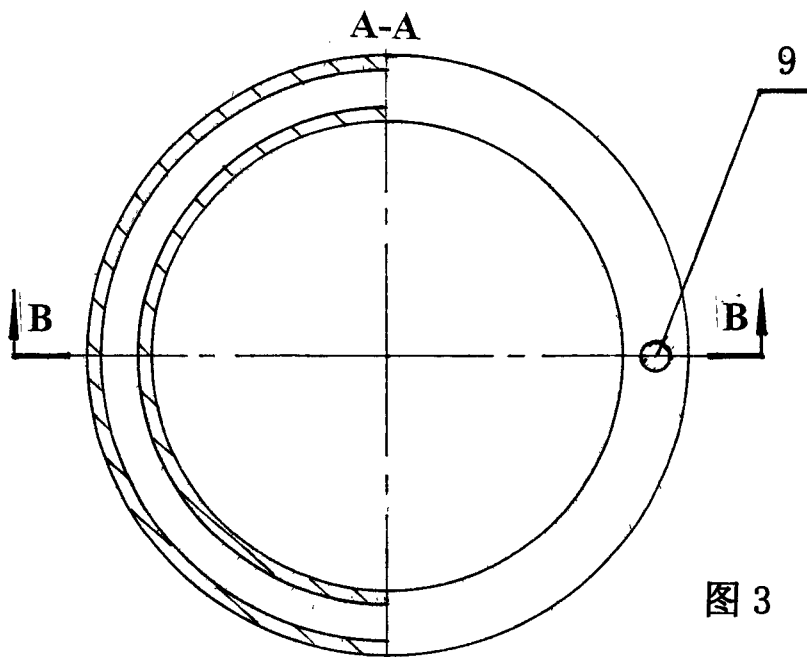


图 3