(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201690975 U
(45)授权公告日 2011.01.05

(21)申请号 201020108664.7

(22)申请日 2010.01.18

(73)专利权人 广东新宝电器股份有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72)发明人 郭建刚 陈龙辉 占守祥 谭科 刘文

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264
代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.
A23C 9/12(2006.01)
A47J 27/00(2006.01)
A47J 29/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

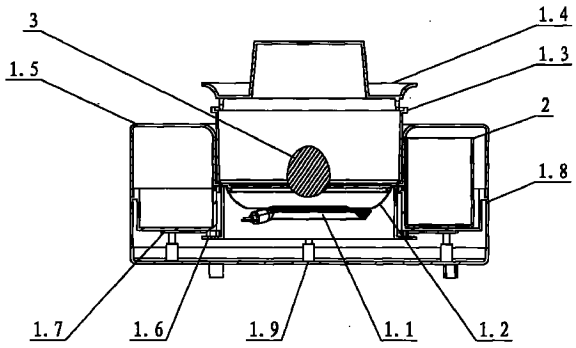
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

酸奶机

(57)摘要

一种酸奶机，包括内部设有加热器件的壳体，其加热器件包括相互隔开的高温发热管组件和中低温发热片组件，壳体内分别对应发热管组件和发热片组件设置有盛水盘和酸奶杯放置槽。壳体包括呈环状的炉身，炉身底部与发热片组件固定连接，顶面环形设有酸奶杯放置槽，酸奶杯放置槽上方设置有炉盖；发热管组件设置在炉身中部内。发热管组件和发热片组件通过遮板隔开。炉盖呈环状，中部对应盛水盘设有避空位；盛水盘上方还依次设有蒸汽碗和碗盖，蒸汽碗上设有透气孔。本实用新型的高温蒸汽区零部件和中低温温酸奶区零部件成同心状环平面布置，高温蒸汽区零部件放置在中心区上部，中低温温酸奶区零部件环布下部外围，遮板实现隔热和溢水导流作用。



CN 201690975 U

1. 一种酸奶机，包括内部设置有加热器件的壳体，其特征是加热器件包括相互隔开的高温发热管组件 (1.1) 和中低温发热片组件 (1.7)，壳体内分别对应发热管组件和发热片组件设置有盛水盘 (1.2) 和酸奶杯放置槽 (1.0)。

2. 根据权利要求 1 所述的酸奶机，其特征是所述壳体包括呈环状的炉身 (1.8)，炉身底部与发热片组件 (1.7) 固定连接，顶面环形设置有酸奶杯放置槽 (1.0)，酸奶杯放置槽上方设置有炉盖 (1.5)；发热管组件 (1.1) 设置在炉身中部内。

3. 根据权利要求 1 所述的酸奶机，其特征是所述发热管组件 (1.1) 和发热片组件 (1.7) 通过遮板 (1.6) 隔开；遮板呈套筒状，设置在炉身 (1.8) 中部，底沿设置有下翻边，并通过下翻边与炉身固定连接；发热管组件和发热片组件分别位于遮板内、外两侧旁；盛水盘 (1.2) 设置在发热管组件上方，顶沿周边设置有上翻边，承接在遮板上。

4. 根据权利要求 2 所述的酸奶机，其特征是所述炉盖 (1.5) 呈环状，中部对应盛水盘 (1.2) 设置有避空位；盛水盘上方还依次设置有蒸汽碗 (1.3) 和碗盖 (1.4)，蒸汽碗上设置有透气孔。

5. 根据权利要求 4 所述的酸奶机，其特征是所述炉身 (1.8) 和炉盖 (1.5) 均呈圆环状，炉身下部还连接有炉底 (1.9)。

酸奶机

技术领域

[0001] 本实用新型目的是提供一种结构简单，能同时实现高温蒸煮食物、消毒和中低温温奶的酸奶机。

背景技术

[0002] 现有的酸奶机功能单一，只能完成单一的温奶或做酸奶功能；现有的能蒸煮食物的有煮蛋器，电蒸笼，微波炉等等。后面所述这类电器，在功能上都只能完成蒸煮食物，除了本身体积较大外，它们功率大，发热面亦较大，而酸奶机只需微热，近似发酵状态即可。对早上需要同时饮用酸奶和蒸鸡蛋者，不便操作多个电器费时费力。

[0003] 本公司在中国专利文献号 CN2684705 于 2005 年 3 月 16 日公开一种多功能蒸蛋器，包括设置有电源开关及指示灯的座体，座体的顶面固定有发热盘组件，发热盘组件的上面设置有蒸蛋托盘及弧形透明罩，其蒸蛋托盘为两种，一种为蒸鸡蛋的大孔托盘，另一种为蒸鹌鹑蛋的小孔托盘。两种托盘可以为一体式，也可以为分离式。所述的蒸蛋托盘上还设置有蒸水蛋碗。本产不仅能蒸整只鸡蛋、蒸鹌鹑蛋，还能蒸水蛋、煎鸡蛋，但由于蒸蛋需要用的热量较高，不适合加热酸奶，所以，其结构还有待进一步完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、成本低、能同时实现高温蒸煮食物、消毒和中低温温酸奶的酸奶机，以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种酸奶机，包括内部设置有加热器件的壳体，其结构特征是加热器件包括相互隔开的高温发热管组件和中低温发热片组件，壳体内分别对应发热管组件和发热片组件设置有盛水盘和酸奶杯放置槽。高温发热管组件负责加热盛水盘中的水，从而产生高温蒸汽蒸煮食物，中低温发热片组件的加热温度主要针对加热酸奶而设。

[0006] 所述壳体包括呈环状的炉身，炉身底部与发热片组件固定连接，顶面环形设置有酸奶杯放置槽，酸奶杯放置槽上方设置有炉盖；发热管组件设置在炉身中部内。

[0007] 所述发热管组件和发热片组件通过遮板隔开；遮板呈套筒状，设置在炉身中部，底沿设置有下翻边，并通过下翻边与炉身固定连接；发热管组件和发热片组件分别位于遮板内、外两侧旁；盛水盘设置在发热管组件上方，顶沿周边设置有上翻边，承接在遮板上。双发热区域（发热管组件和发热片组件）通过遮板固定在炉身上，并实现隔热和溢水导流作用。

[0008] 所述炉盖呈环状，中部对应盛水盘设置有避空位；盛水盘上方还依次设置有蒸汽碗和碗盖，蒸汽碗上设置有透气孔。

[0009] 所述炉身和炉盖均呈圆环状，炉身下部还连接有炉底。炉底将发热片组件封装在炉身底部内。

[0010] 本实用新型的高温蒸汽区零部件（包括发热管组件、盛水盘、蒸汽碗等）和中低温温酸奶区零部件（包括发热片组件、炉身、炉盖等）成同心状环平面布置，高温蒸汽区零部件放置在中心区上部，中低温温酸奶区零部件环布下部外围，双发热区域（发热管组件和

发热片组件）通过遮板固定在炉身上、实现隔热和溢水导流作用。其结构简单合理、使用安全方便、成本低、寿命长。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一实施例分解结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

[0013] 图 3 为图 2 的 A-A 剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0015] 参见图 1- 图 3，本酸奶机，包括内部设置有加热器件的壳体，加热器件包括相互隔开的高温发热管组件 1.1 和中低温发热片组件 1.7，壳体内分别对应发热管组件和发热片组件设置有盛水盘 1.2 和放置酸奶杯 2 的酸奶杯放置槽 1.0。壳体包括呈圆环状的炉身 1.8，炉身下部还连接有炉底 1.9，底部与发热片组件 1.7 固定连接，顶面环形设置有酸奶杯放置槽 1.0；酸奶杯放置槽上方设置有炉盖 1.5；发热管组件 1.1 设置在炉身中部内。

[0016] 发热管组件 1.1 和发热片组件 1.7 通过遮板 1.6 隔开；遮板呈套筒状，设置在炉身 1.8 中部，底沿设置有下翻边，并通过下翻边与炉身固定连接；发热管组件和发热片组件分别位于遮板内、外两侧旁；盛水盘 1.2 设置在发热管组件上方，顶沿周边设置有上翻边，承接在遮板上。炉盖 1.5 呈圆环状，中部对应盛水盘 1.2 设置有避空位；盛水盘上方还依次设置有蒸汽碗 1.3 和碗盖 1.4，蒸汽碗上设置有透气孔。蒸汽碗 1.3 用于放置鸡蛋 3，通过发热管组件 1.1 加热盛水盘 1.2 中水，从而产生蒸汽来蒸煮鸡蛋。

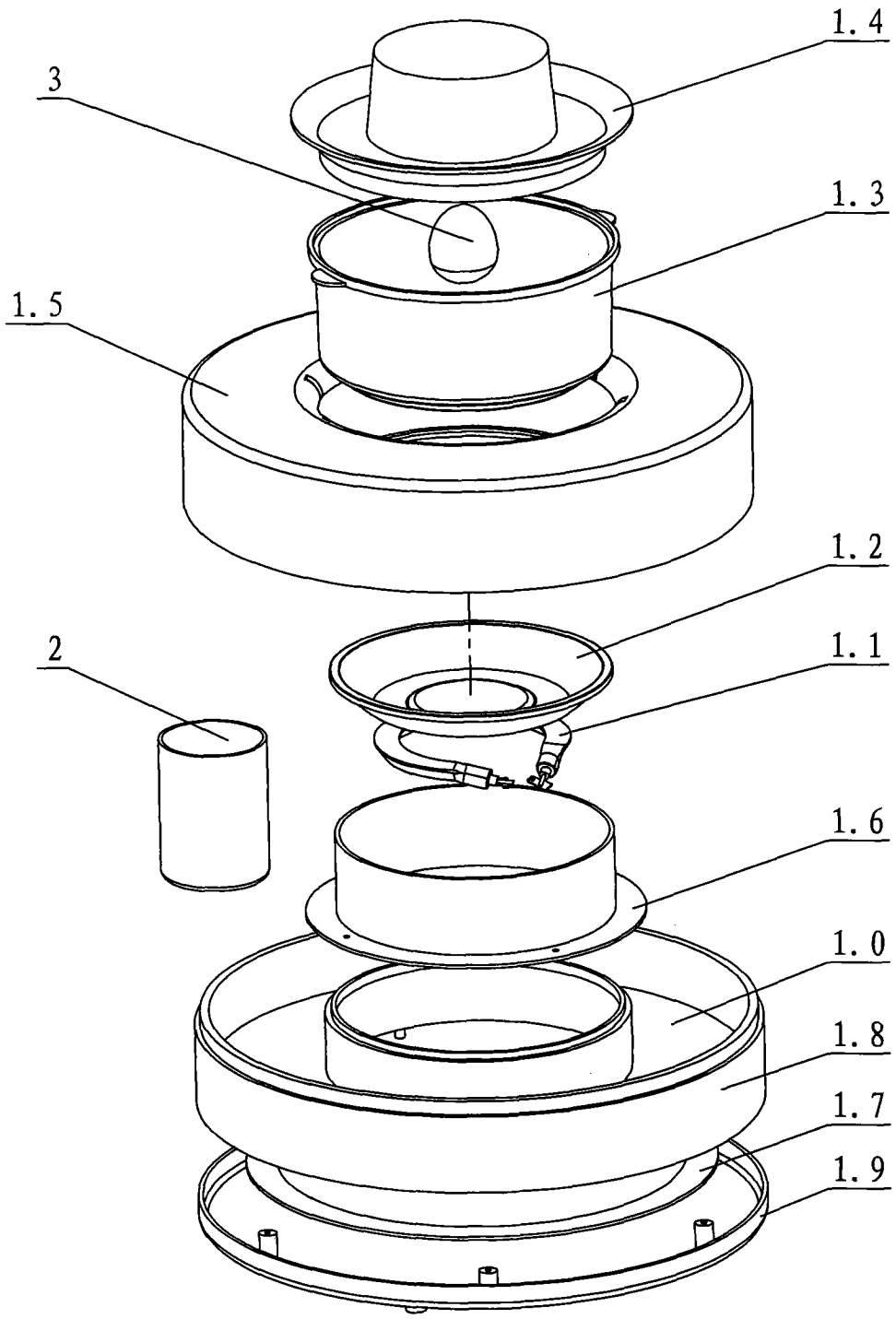


图 1

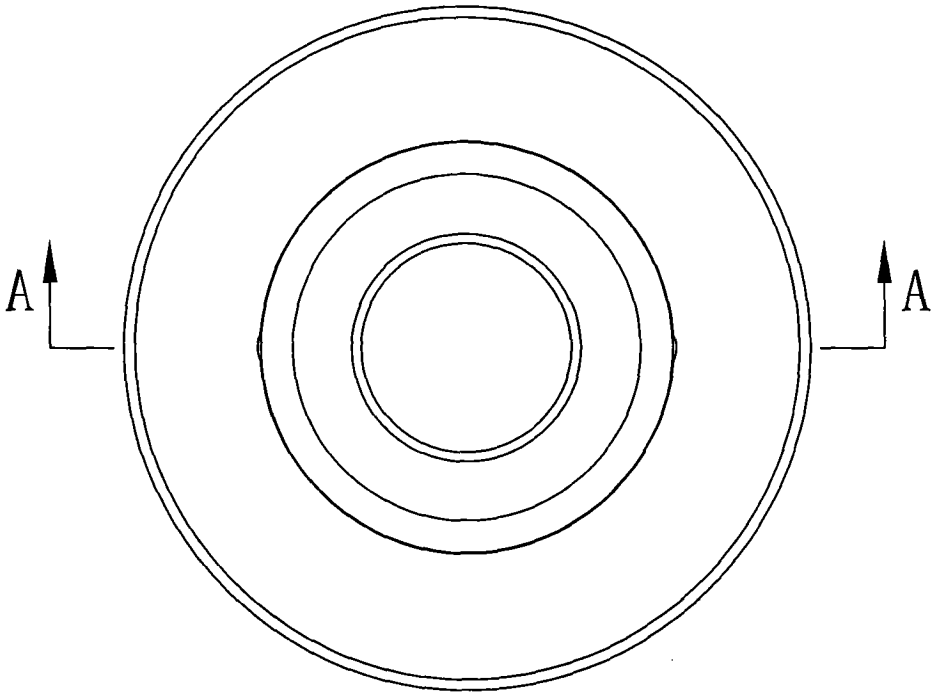


图 2

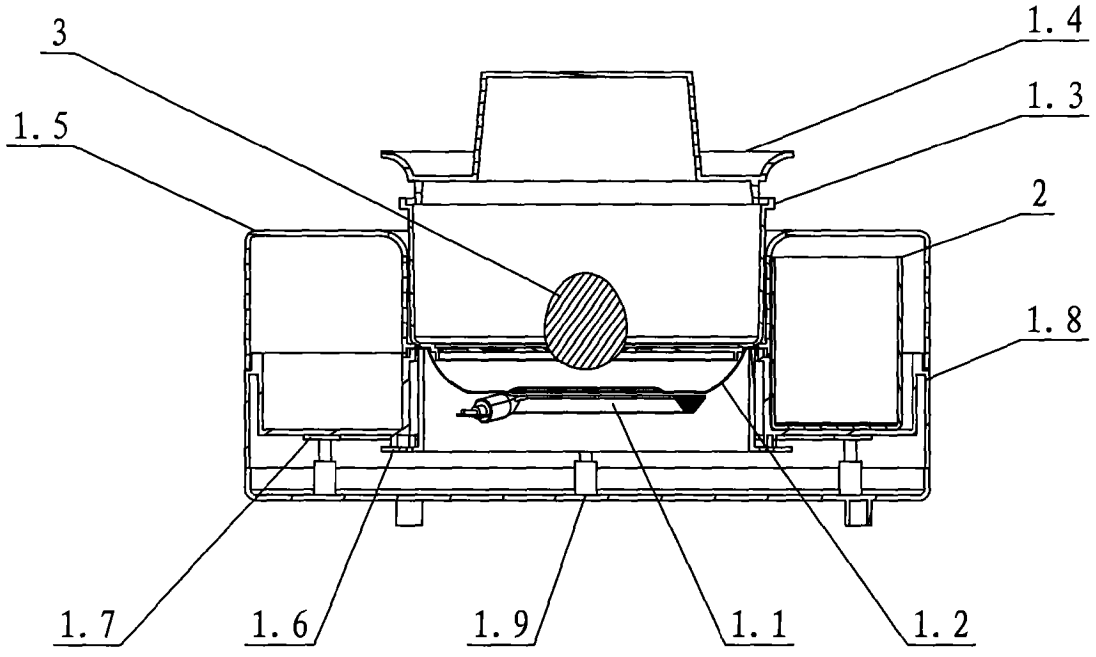


图 3