



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91203006.2

[51] Int.Cl⁵

A47J 27/04

[43] 公告日 1992 年 8 月 12 日

[22] 申请日 91.2.25

[71] 申请人 胡长璞

地址 241000 安徽省芜湖市劳动路 47 号科委管理科

[72] 设计人 胡长璞

[74] 专利代理机构 芜湖市专利事务所

代理人 蒋光恩

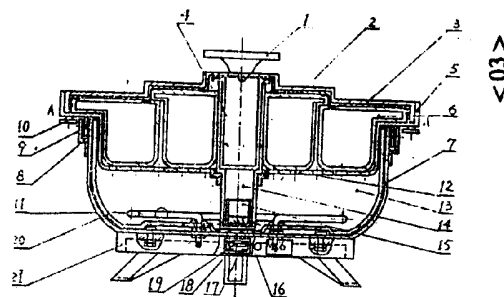
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 一种自动电蒸锅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种自动电蒸锅, 它由若干锅盆、蒸屉和控制机构组成。该锅在锅盖和锅壳上装有保温层和保温胆, 可有效保温, 锅壳外部上端有一环形槽, 槽中装有若干固定在锅壳上的滚筒, 可方便旋转择着, 同时该锅设有一浮筒式控制机构通过浮筒底部装有永久磁铁, 依靠磁力将连通于两触点的铁片吸附, 从而利用两电触点的通断, 控制电热管的工作。本实用新型具有节能、节时、非耗能保温, 安全可靠, 一次加热可同时煮熟若干食物特点, 具有独特优越性。



(BJ) 第 1452 号

权 利 要 求 书

- 1、 一种自动电蒸锅、由锅盖3、酒筒盖1、酒筒4、蒸屉5、锅盆6、锅壳7和包括有浮筒15、开关盒17、电热管11构成的浮筒式自动控制装置组成，其特征是：锅盖3内层装有一保温层2，锅壳7内壁中平整贴附着一只形状与之相似的锅胆20；锅壳7内设置有若干个锅盆6；浮筒式自动控制装置的浮筒15的底部装有一只永久磁铁16，开关盒17内设有两组通断电触点，利用铁片19的连断控制电源的闭开和电热管11的工作状态；
- 2、 根据权利要求1所述自动电蒸锅，其特征为：锅盖3内层所装保温层2的制作材料具有保温隔热性能；
- 3、 根据权利要求1所述自动电蒸锅，其特征为：锅胆20的制作材料可以是真空玻璃制品或其他隔热保温材料制品；
- 4、 根据权利要求1所述自动电蒸锅，其特征为：锅壳7外部上端有一环形槽，槽中装有两只以上固定在锅壳壁上的塑胶滚筒；且滚筒安装部位其外径轮廓高于环形槽口；
- 5、 根据权利要求1所述自动电蒸锅，其特征为：永久磁铁16在浮筒15上的安装位置为当浮筒15随水位下降至靠近开关盒17处，且锅腔13内尚留存少量水时，所产生的磁力足以将铁片19吸起。

一种自动电蒸锅

本实用新型涉及一种可实现自动控制的电热蒸锅。

目前，市场上常见的电热式锅具即是人们所共知的电饭煲，它是通过电热元件的通电加热，经过金属内锅的外壳传导而将米饭或其他食物蒸熟、煮熟的。由于结构与原理的局限，电饭煲的保温只能通过时断时续的供电，用温度控制的方法而实现。专利号为37201754的节能型瓷电锅，由于电热元件和锅盆直接相连，构成一个整体，从而则由于锅盆的经常洗刷而弄湿或损坏了下部电器元件出现漏电不安全因素，同时，瓷电锅在蒸煮工作时，尤其容易结底，往往会存在因结底部位水干而炸裂的现象。

本实用新型的目的在于提供一种可克服上述缺点，并能同时蒸熟，煮熟若干种食物，还可能代替碗碟，随意旋转食用，节能效果更好，使用十分方便的自动电蒸锅。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是这样的：通过置入在水中的电热管通电加热，很快产生蒸汽，蒸汽通过蒸屉孔对各锅盆加热，从而蒸熟、煮熟可根据规格大小而设置若干不同数量的锅盆中的食物；电蒸锅的中央处可作注水口，其下部设置一个浮筒，浮筒底部装有一块永久磁铁，当水蒸发消耗，使锅盆中水位下降至一定位置时，随水位同步下降的浮筒底部的永久磁铁，便将开关盒内的连接两个通电工作触点的铁片吸上，从而自动切断电源，蒸锅电热元件不再工作，电蒸锅设有真空玻璃及其他保温材料制成的保温锅胆，并在锅盖上也装有内含隔热保温材料的保温层。从而

使得锅内全部食物自动保温在4小时以上。电蒸锅的锅壳外部上端设计一个环形槽，槽中装有若干固定在锅壳壁上的塑胶滚筒，以使蒸屉通过滚筒的作用，轻便地旋转，很方便地取用锅盆中食物。

由于上述解决方案，因此，本实用新型克服了目前市场上各种电热锅具所存在的不足之处，具有一次性电加热可同时蒸热、蒸熟若干食物的特点，不仅节约能源，而且节省时间，且无需人照管，安全可靠，择着方便，尤其在寒冷气候下，更显现出独有的优越性。

下面结合实施例附图对本实用新型作进一步详细说明：

图1、图2分别是本实用新型的一个实施例的两示意图。

如图1所示，取下位于蒸锅中心处的酒筒盖1和装有隔热保温层2的锅盖3，以及酒筒4，通过下端与锅腔13相通的注水孔14给蒸锅注入水，当水注至蒸屉5的位置高度时，停止注水，放置若干锅盆6。分别将酒筒4、酒筒盖1、锅盖3置放到位，蒸屉5的外檐平稳压触在突出于锅壳7外部上端环形槽8的槽口的滚筒9上，蒸屉5外檐上的手柄10用来方便拔转蒸屉5上所托的若干锅盆6，真空玻璃保温锅胆20与锅壳7平整贴附。电源接通后，通过置入水中的与开关盒导线相连的电热管11，给锅腔13内的水加热，水蒸汽经过蒸屉5上的若干汽孔12，蒸热、蒸熟锅盆6中的各种食物及酒。当锅腔13内的水蒸耗至即将水干而留存少量水的位置高度时，注水孔中的浮筒15下端装有的永久磁铁16则将开关合17中连接两通电工作点18的铁片19吸起，既而切断电源实现自动控制，当下一次给注水孔14注水时，水的浮力克

服浮筒磁铁 1 6 的磁力，铁片 1 9 失去磁力吸附作用再次下落压在通电工作触点 1 8 上，则进行下一次的加热工作。基座 2 1 主要为了安装与使用方便。

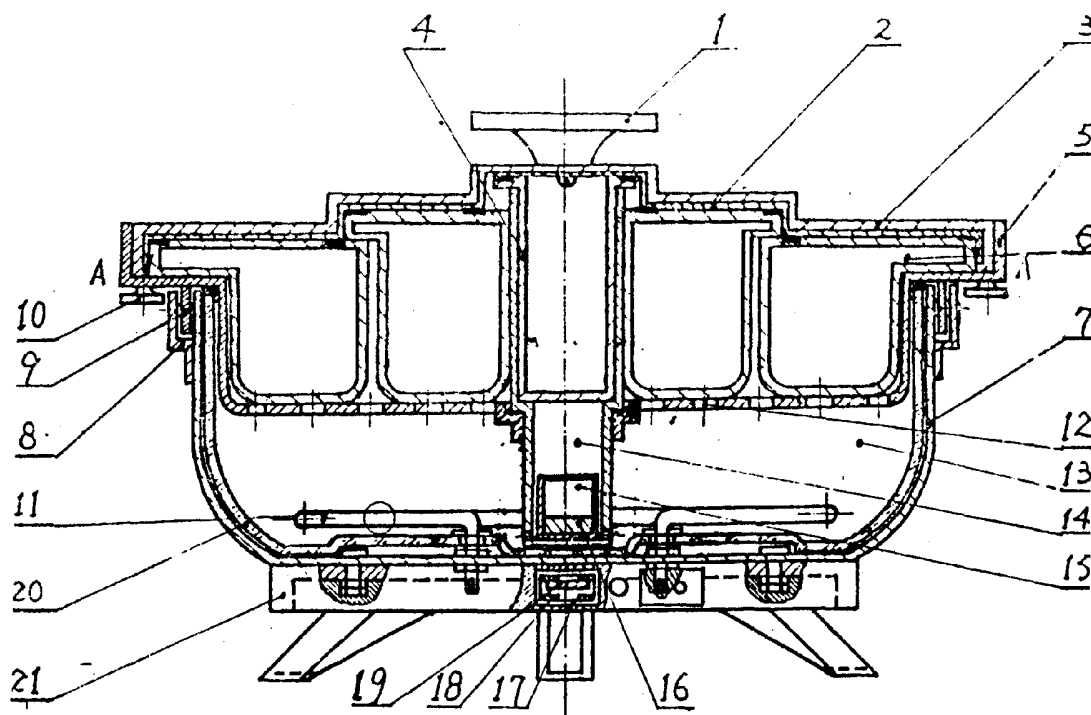


图 1

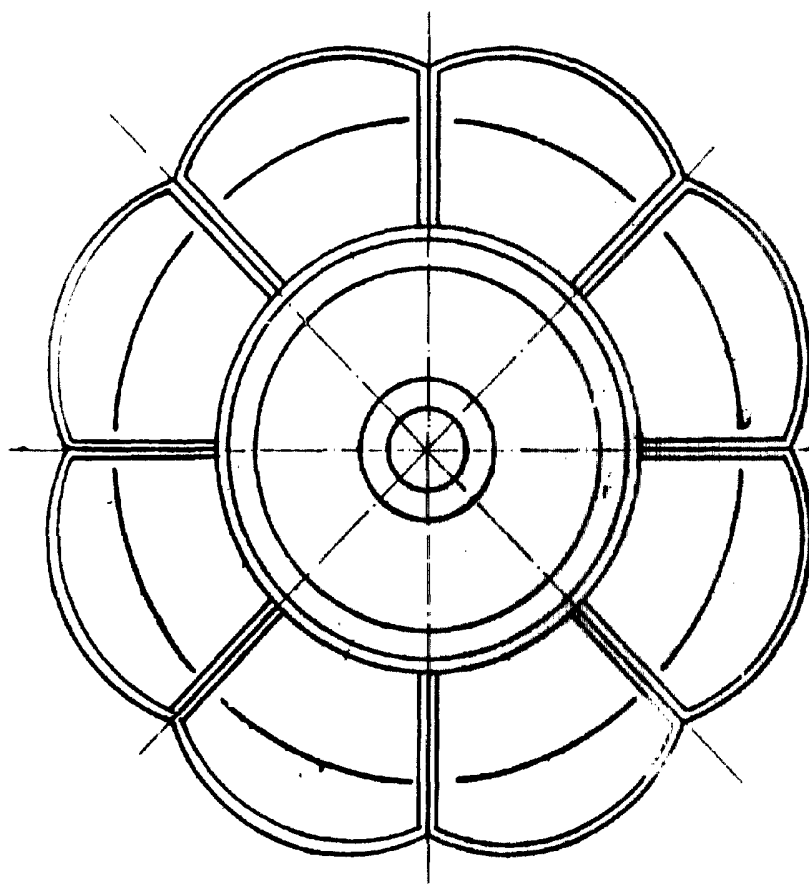


图 2