



# (12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90218957.3

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

A47J 27/086

(43) 公告日 1991年5月15日

[22]申请日 90.9.7  
 [71]申请人 陈火其  
 地址 北京市西单新文化街48号后街  
 [72]设计人 陈火其

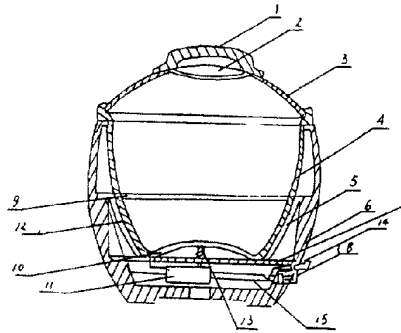
[74]专利代理机构 三友专利事务所  
 代理人 朱黎明

说明书页数: 1 附图页数: 1

## [54]实用新型名称 玻璃电饭锅

### [57]摘要

本实用新型涉及一种厨房用具,特别涉及一种电饭锅。本实用新型的特征是锅是玻璃制成品,锅外壁涂有导电膜,导电膜的上下端加有电极,电源经插座、电线接在两电极上,锅盖设有观察窗。本实用新型锅材料全为玻璃制品,成本低,加工方法简单,采用透明导电膜,热效率高,玻璃材料可再生,没有其它有害人体健康的元素游离,价格低廉,使用过程不会因加热条件引起米饭结巴,有极大推广应用价值。



^  
3  
v

(BJ)第1452号

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种玻璃电饭锅安装有传感器和恒温控制器,其特征是锅是由玻璃制成品,锅外壁涂有导电膜,导电膜的上下端加有电极,电源经插座、电线加在两电极上,锅盖设有观察窗。

2. 根据权利要求1所述的玻璃电饭锅,其特征是导电膜为透明导电膜。

## 玻璃电饭锅

本实用新型涉及一种厨房用具，特别涉及一种电饭锅。

现有的电饭锅采用电阻丝对金属锅加热，使锅内的食物变熟，虽然安装有重力传感器和恒温控制器，但这种加热方式由于不是直接对锅内的食物加热，热效率偏低，金属锅成本高，加工复杂。

本实用新型针对现有技术的不足，目的是设计一种玻璃电饭锅。

本实用新型的特征是锅是玻璃制成品，锅外壁涂有导电膜，导电膜的上下端加有电极，电源经插座、电线加在两电极上。

图1为本实用新型结构图。

下面结合附图实施例进一步阐明本实用新型，锅[4]是由玻璃制成品，其外壁涂有导电膜[12]，导电膜为透明导电膜，使人能够观察锅内食物的成熟程度，在锅外涂有导电膜的上下端加有电极[9]、[10]，电源经插座[8]、电线[15]加在两电极上，在电线中串接有加热恒温控制器[11]，该控制器为现有产品，控制器在传感器[13]的控制下，切断或控制流过电流的大小。

[1]为提手，[2]为观察窗，[3]为锅盖，[5]为电加热器，[6]为外壳，[7]为垫隔板，[14]为电源自动开关。

本实用新型锅[4]放置在外壳[6]内，电极[9]、[10]正好与锅外壁导电膜接触，在锅重力作用下，重力传感器[13]控制电源接通开始对锅内食品加热，从锅盖[3]上的观察窗[2]可看到锅内食品的加热情况，加热过程中亦可将锅从外壳中取出，观察加热情况。

本实用新型对比现有技术具有：1)锅材料全为玻璃制品，成本低，加工方法简单，2)采用透明导电膜，热效率高，3)玻璃材料可再生，没有其它有害人体健康的元素游离，4)价格低廉，5)使用过程不会因加热条件引起米饭结巴。

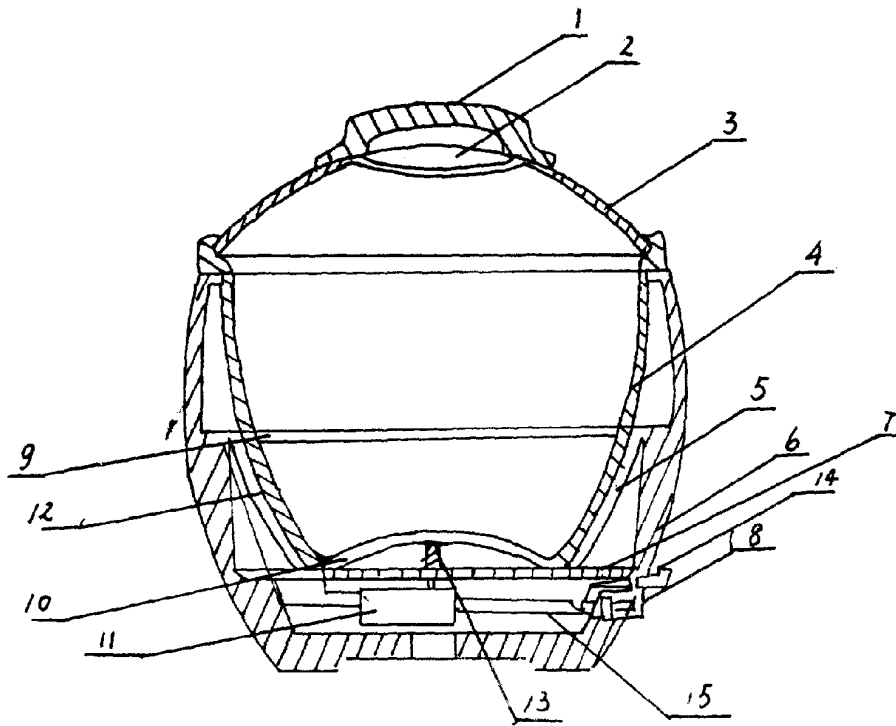


图 1