



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105105614 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510534818. 6

(22) 申请日 2015. 08. 26

(71) 申请人 张志德

地址 528400 广东省中山市东区富丽路富豪
山庄 8 栋 701 房

(72) 发明人 张志德

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

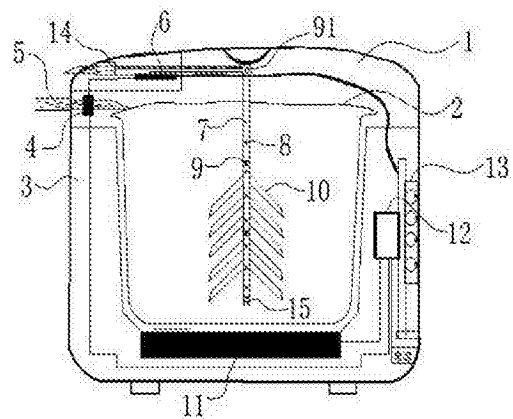
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种远程智能控制的电饭锅

(57) 摘要

本发明公开了一种智能控制的电饭锅,它包括:加热元件;其对所述电饭锅锅胆进行加热;电动搅拌体;其连接所述电饭锅锅盖,内部设有水流通道,底部设有出水口;测量元件;其装置在所述电动搅拌体上,用以检测液位高度;驱动搅拌叶片;其连接在所述电动搅拌体上,所述驱动搅拌叶片可自动展开或收纳于所述电动搅拌体内;入水通道;其外部连接外接水管,通过连接所述电磁阀实现供水或断水;排水管道;其与所述电动搅拌体的排水管道连接;IP 远程控制系统;其连接所述加热元件、所述电磁阀以及所述温度传感控制器;主板控制器;其与所述 IP 远程控制系统连接,通过手持通信设备以操作电饭锅。



1. 一种智能控制的电饭锅,其特征在于,它包括:
 - 电饭锅锅盖;
 - 电饭锅锅体;其与所述电饭锅锅盖相连接;
 - 电饭锅锅胆;其放置于所述电饭锅锅体内;
 - 加热元件;其对所述电饭锅锅胆进行加热;
 - 电动搅拌体;其连接所述电饭锅锅盖,内部设有水流通道,底部设有出水口;
 - 测量元件;其装置在所述电动搅拌体上,用以检测液位高度;
 - 驱动搅拌叶片;其连接在所述电动搅拌体上,所述驱动搅拌叶片可自动展开或收纳于所述电动搅拌体内;
 - 入水通道;其外部连接外接水管,通过连接所述电磁阀实现供水或断水;
 - 排水管道;其与所述电动搅拌体的排水管道连接;
 - IP 远程控制系统;其连接所述加热元件、所述电磁阀以及所述温度传感控制器;
 - 主板控制器;其与所述 IP 远程控制系统连接,通过手持通信设备以操作电饭锅。
2. 根据权利要求 1 所述的一种远程智能控制的电饭锅,其特征在于:所述测量元件用以检测所述电饭锅锅胆内的米量,进而反馈给手持通信设备或主板控制器,以添加设定水量或自定水量。

一种远程智能控制的电饭锅

[0001] 【技术领域】

本发明涉及一种远程智能控制的电饭锅。

[0002] 【技术背景】

工作一天,在快到家之前,可以提前远程开启家里的电器,比如空调、电饭煲、热水器、咖啡机等,那这样当回到家的时候,就能马上在舒适的环境中洗个热水澡,喝上一杯咖啡,吃上热饭。但是像需要人工将衣服放入洗衣机内、电饭煲放入米之前还需要将米洗好并选择对应人数的分量等等,还没有实现通过手机操作来完成所有工作的操作应用。

[0003] 为了克服上述的问题,我们研制了一种远程智能控制的电饭锅。

[0004] 【发明内容】

本发明的目的所要解决的技术问题是要提供一种远程智能控制的电饭锅,它结构牢固、简单且实用,经久耐用、安全可靠、制造成本低;通过 IP 远程控制或者人机界面操作,远端控制电饭锅提前运作,可以在到家前煮好饭,回到家时便可以吃到煮好的米饭,节省了做饭时间,提高了生活效率。因此,它是一种技术性、经济性和实用性集为一体的优越性能的产品。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案:一种智能控制的电饭锅,它包括:

电饭锅锅盖;

电饭锅锅体;其与所述电饭锅锅盖相连接;

电饭锅锅胆;其放置于所述电饭锅锅体内;

加热元件;其对所述电饭锅锅胆进行加热;

电动搅拌体;其连接所述电饭锅锅盖,内部设有水流通道,底部设有出水口;

测量元件;其装置在所述电动搅拌体上,用以检测液位高度;

驱动搅拌叶片;其连接在所述电动搅拌体上,所述驱动搅拌叶片可自动展开或收纳于所述电动搅拌体内;

入水通道;其外部连接外接水管,通过连接所述电磁阀实现供水或断水;

排水管道;其与所述电动搅拌体的排水管道连接;

IP 远程控制系统;其连接所述加热元件、所述电磁阀以及所述温度传感控制器;

主板控制器;其与所述 IP 远程控制系统连接,通过手持通信设备以操作电饭锅。

[0006] 于本发明的一个或多个实施例中,所述测量元件用以检测所述电饭锅锅胆内的米量,进而反馈给手持通信设备或主板控制器,以添加设定水量或自定水量。

[0007] 本发明同背景技术相比所产生的有益效果:

本发明采用了上述技术方案,它结构牢固、简单且实用,经久耐用、安全可靠、制造成本低;通过 IP 远程控制或者人机界面操作,远端控制电饭锅提前运作,可以在到家前煮好饭,回到家时便可以吃到煮好的米饭,节省了做饭时间,提高了生活效率。因此,它是一种技术性、经济性和实用性集为一体的优越性能的产品。

[0008] 【附图说明】

图 1 为本发明实施方式中一种远程智能控制的电饭锅的结构示意图。

【0009】 【具体实施方式】

下面详细描述本发明的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

【0010】 在本发明的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本发明的具体保护范围。

【0011】 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包含一个或者多个该特征,在本发明描述中,“至少”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

【0012】 在本发明中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本发明中的具体含义。

【0013】 在发明中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

【0014】 下面结合说明书的附图,通过对本发明的具体实施方式作进一步的描述,使本发明的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

【0015】 请参看图 1 所示的,本发明提供较佳的一种远程智能控制的电饭锅,它包括:电饭锅锅盖 1、电饭锅锅体 3、电饭锅锅胆 2、加热元件 11、电动搅拌体 7、测量元件 8、转动轴 9、驱动搅拌叶片 10、封片 6、电磁阀 4、入水通道 5、排水管道 14、IP 远程控制系统 12 和主板控制器 13 等组装而成。电饭锅锅体 3 其与电饭锅锅盖 1 相连接;电饭锅锅胆 2 放置于电饭锅锅体 3 内;加热元件 11 对电饭锅锅胆 2 进行加热;电动搅拌体 7 连接电饭锅锅盖 1,内部设有水流通道,底部设有出水口 15;测量元件 8 装置在电动搅拌体 7 上,转动轴 9 装配在电动搅拌体 7 上,通过运行转动能将电动搅拌体 7 进行收折;驱动搅拌叶片 10 连接在电动搅拌体 7 上,可以伴随电动搅拌体 7 进行自带收折;加热元件 11 进行加热,电磁阀 4 控制水流的开或关;入水通道 5 外部连接水源,内部通过连接所述电磁阀将水输送至所述电饭锅锅胆内;IP 远程控制系统 12 连接加热元件 11 和电磁阀 4 和主板控制器 13,能够手动操作电饭锅进行运作,也可以用手持设备来进行操作。

【0016】 使用前,预先将米按预期份量放置在电饭锅内;在使用时,手机远程控制 IP 远程控制系统 12,IP 远程控制系统 12 接受信息启动智能系统,先通过电动搅拌体 7 上所装的测量元件 8,可以检测所述电饭锅锅胆 2 的米量;测量元件 8 将检测数据反馈至 IP 远程控制

系统 12 后,电磁阀 4 添加米的相应水量;驱动搅拌叶片 10 通过旋转搅拌引起米量间进行摩擦,达到洗米效果;电磁阀 4 配合 IP 远程控制系统 12 的电路实现,控制入水通道 5 自动进水和调节水量,让用户可以在手机界面上选择煮饭或煮粥。所以通过手机远程操作能够对电饭锅进行自动洗米、煮饭的远端无线智能操作。

[0017] 本实施例的整体而言,本发明的目的所要解决的技术问题是要提供一种远程智能控制的电饭锅,它结构牢固、简单且实用,经久耐用、安全可靠、制造成本低;通过 IP 远程控制或者人机界面操作,远端控制电饭锅提前运作,可以在到家前煮好饭,回到家时便可以吃到煮好的米饭,节省了做饭时间,提高了生活效率。因此,它是一种技术性、经济性和实用性集为一体的优越性能的产品。

[0018] 在说明书的描述中,参考术语“合一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点,包含于本发明的至少一个实施例或示例中,在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0019] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本发明不局限于上述的具体实施方式,在本发明基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本发明的保护范围,应由各权利要求限定之。

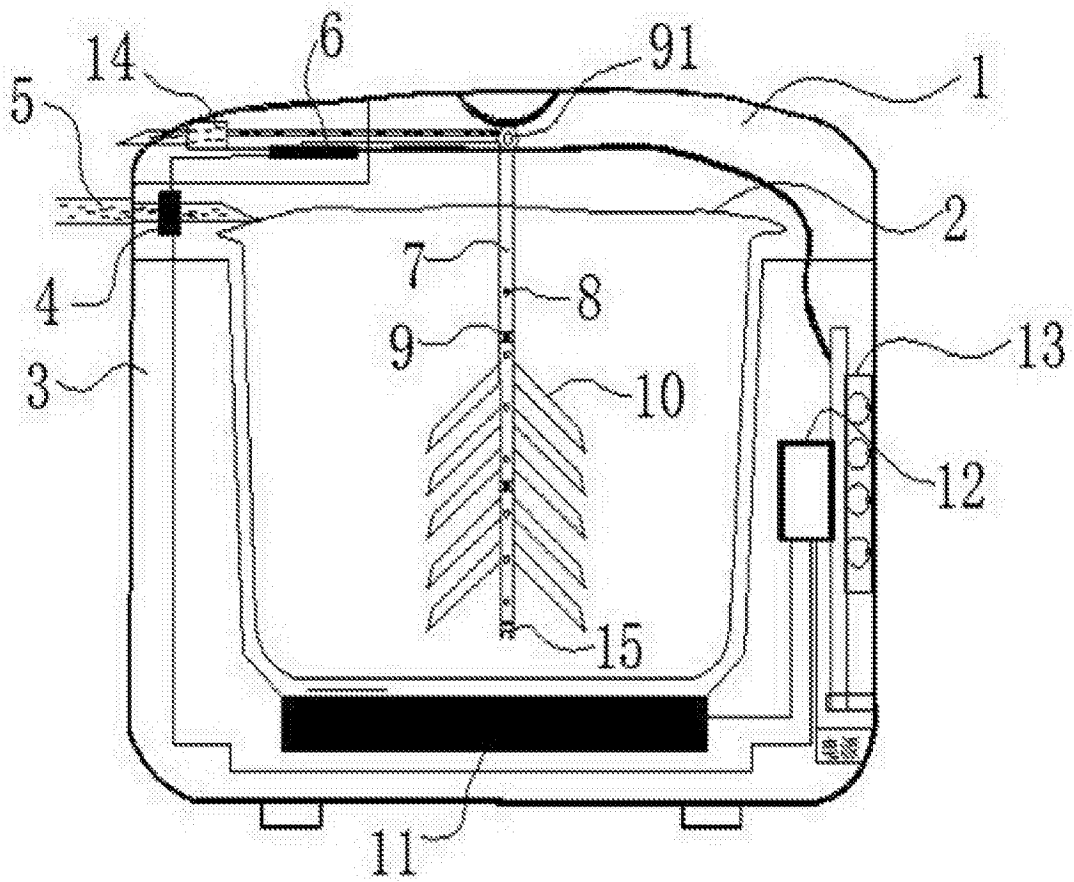


图 1