



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204483821 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520168435. 7

(22) 申请日 2015. 03. 24

(73) 专利权人 蒋和平

地址 400055 重庆市巴南区花土湾 5 号附 7
号

(72) 发明人 蒋雪峰 蒋和平 蒋顺恺

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

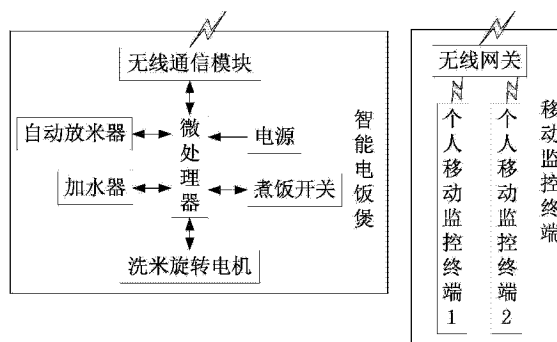
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于物联网的全自动智能电饭煲

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于物联网的全自动智能电饭煲,它是由智能电饭煲和移动监控终端组成,所述的智能电饭煲包括无线通信模块、自动放米器、加水器、微处理器、洗米旋转电机、电源、煮饭开关,所述的移动监控终端包括无线网关、个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2。该基于物联网的全自动智能电饭煲,具有结构简单、智能化高、高效化、省时省力等优点,能实现全自动放米、加水、洗米和煮饭一体化功能,便于远程监控,方便实用,具有人性化。



1. 基于物联网的全自动智能电饭煲,其特征在于:它是由智能电饭煲和移动监控终端组成,所述的智能电饭煲包括无线通信模块、自动放米器、加水器、微处理器、洗米旋转电机、电源、煮饭开关,所述的移动监控终端包括无线网关、个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2;智能电饭煲中的自动放米器、加水器、洗米旋转电机、煮饭开关分别与微处理器连接,微处理器与电源连接,无线通信模块与微处理器连接,移动监控终端中的个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2 与无线网关无线连接,移动监控终端中的无线网关与智能电饭煲中的无线通信模块进行一对一的双向无线通信。

基于物联网的全自动智能电饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能电饭煲,尤其涉及基于物联网的全自动智能电饭煲。

背景技术

[0002] 物联网是继计算机、互联网与移动通信网之后又一次全球信息化浪潮,是全球信息化发展的新阶段。我国政府高度重视物联网技术发展,已将物联网列入重点研究领域。物联网与新能源、绿色制造等并列为国家五大新兴战略性新兴产业。目前,物联网相关技术研究已成为国内外的研究热点。

[0003] 电饭煲,是利用电能转变为内能的炊具,使用方便,清洁卫生,还具有对食品进行蒸、煮、炖、煨等多种操作功能。现在已经成为日常家用电器,电饭煲的发明缩减了很多家庭花费在煮饭上的时间。

[0004] 虽然电饭煲方便实用,但目前市场上的电饭煲,做饭还得靠人工放米、洗米和现场开关煮饭按钮,不能实现远程操控。对于上班族或有小孩在家的群体,由于离家还有一段时间,而又想回到家就快点吃饭,此刻倘若有一种全自动电饭煲能通过远程监控让其实现无人自动煮饭,这样下班就可以远程监控让其自动煮饭,然后一到家就可以很快就吃饭,从而节省了一些不必要的时间,为日常的生活提供便利。此外,倘若这种全自动电饭煲还能根据用户需求智能化地放米、加水、洗米和煮饭,那样将更加智能化和人性化。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是要提供一种具有结构简单、智能化高、高效化、省时省力等优点的基于物联网的全自动智能电饭煲,使其能实现全自动放米、加水、洗米和煮饭一体化功能,便于远程监控,方便实用,具有人性化。

[0006] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 基于物联网的全自动智能电饭煲,它是由智能电饭煲和移动监控终端组成,所述的智能电饭煲包括无线通信模块、自动放米器、加水器、微处理器、洗米旋转电机、电源、煮饭开关,所述的移动监控终端包括无线网关、个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2;智能电饭煲中的自动放米器、加水器、洗米旋转电机、煮饭开关分别与微处理器连接,微处理器与电源连接,无线通信模块与微处理器连接,移动监控终端中的个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2 与无线网关无线连接,移动监控终端中的无线网关与智能电饭煲中的无线通信模块进行一对一的双向无线通信。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:该基于物联网的全自动智能电饭煲,具有结构简单、智能化高、高效化、省时省力等优点,能实现全自动放米、加水、洗米和煮饭一体化功能,便于远程监控,方便实用,具有人性化。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型基于物联网的全自动智能电饭煲实施例的原理框图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,基于物联网的全自动智能电饭煲,它是由智能电饭煲和移动监控终端组成,所述的智能电饭煲包括无线通信模块、自动放米器、加水器、微处理器、洗米旋转电机、电源、煮饭开关,所述的移动监控终端包括无线网关、个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2;智能电饭煲中的自动放米器、加水器、洗米旋转电机、煮饭开关分别与微处理器连接,微处理器与电源连接,无线通信模块与微处理器连接,移动监控终端中的个人移动监控终端 1、个人移动监控终端 2 与无线网关无线连接,移动监控终端中的无线网关与智能电饭煲中的无线通信模块进行一对一的双向无线通信。

[0011] 用户可以通过个人移动监控终端实现自动放米、加水、洗米和煮饭,当下班后想让电饭煲自动煮饭时,可以根据实际需求通过个人移动监控终端分别发送放米、加水以及洗米指令,智能电饭煲将通过自动放米器放入用户所需的米量,通过加水器加入用户需求的水容量,然后通过洗米旋转电机进行自动洗米,最后发送煮饭指令启动煮饭开关煮饭,智能电饭煲通过与微处理器相连的无线通信模块,将微处理器收集的煮饭的实时信息,发送给无线网关,无线网关再将信息发送给个人移动监控终端。用户可以随时随地掌握煮饭的实时信息,同时两个移动监控终端将更加安全可靠、更方便实用。

[0012] 该基于物联网的全自动智能电饭煲,具有结构简单、智能化高、高效化、省时省力等优点,能实现全自动放米、加水、洗米和煮饭一体化功能,便于远程监控,方便实用,具有人性化。

[0013] 本实用新型保护范围涉及上面所述的所有变化形式。

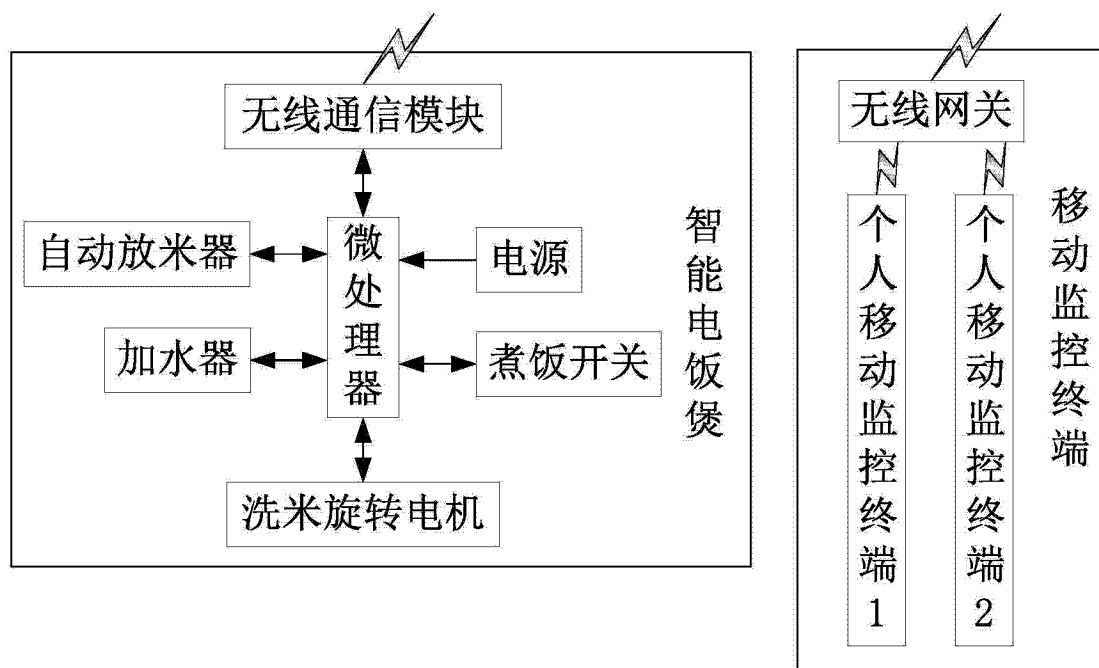


图 1