



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209028437 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821671790.6

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 佛山市新悦电器有限公司

地址 529300 广东省佛山市顺德区大良顺
德科技工业园五沙新悦路27号首层之
一

(72)发明人 王跃钟

(51)Int.Cl.

G05B 19/042(2006.01)

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

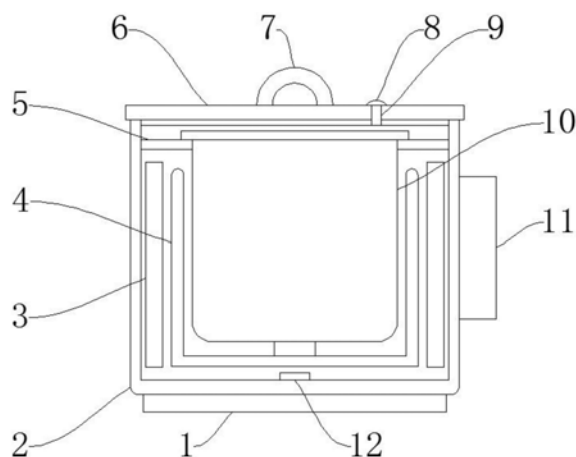
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能家居用电饭煲

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居用电饭煲，包括底座、加热器、通气孔和控制面板，所述底座上端设置有电饭煲本体，所述电饭煲本体内部安装有制冷器，所述制冷器上方安装有托板，所述电饭煲本体上端设置有上盖，所述上盖上端安装有把手，所述把手一侧设置有防尘过滤网，所述托板内设置有内胆，所述电饭煲本体内设置有温度传感器，所述控制面板内设置有控制器，所述控制器一侧设置有蓄电池，所述蓄电池下方设置有散热器，所述散热器一侧设置有网络通讯模块。有益效果在于：1、使装置不但能够对食品进行加热，还能够对食品进行冷冻冷藏，实用性强；2、设置网络通讯模块，使装置能够实现远程控制；3、设置蓄电池，使装置在意外断电后能够保持工作。



1. 一种智能家居用电饭煲,其特征在于:包括底座(1)、加热器(4)、通气孔(9)和控制面板(11),所述底座(1)上端设置有电饭煲本体(2),所述电饭煲本体(2)内部安装有制冷器(3),所述制冷器(3)一侧安装有所述加热器(4),所述制冷器(3)上方安装有托板(5),所述电饭煲本体(2)上端设置有上盖(6),所述上盖(6)上端安装有把手(7),所述把手(7)一侧设置有防尘过滤网(8),所述防尘过滤网(8)下方安装有所述通气孔(9),所述托板(5)内设置有内胆(10),所述电饭煲本体(2)外侧设置有所述控制面板(11),所述电饭煲本体(2)内设置有温度传感器(12),所述控制面板(11)内设置有控制器(13),所述控制器(13)一侧设置有蓄电池(14),所述蓄电池(14)下方设置有散热器(15),所述散热器(15)一侧设置有网络通讯模块(16),所述控制器(13)与所述控制面板(11)、所述网络通讯模块(16)、所述制冷器(3)、所述加热器(4)、所述蓄电池(14)、所述温度传感器(12)、所述散热器(15)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述电饭煲本体(2)通过螺钉固定在所述底座(1)上端,所述上盖(6)与所述电饭煲本体(2)通过卡槽连接,所述把手通过螺钉固定在所述上盖(6)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述防尘过滤网(8)采用不锈钢制成,所述防尘过滤网(8)通过螺钉固定在所述上盖(6)上端,所述通气孔(9)与所述上盖(6)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述制冷器(3)通过螺钉固定在所述电饭煲本体(2)内,所述加热器(4)通过螺钉固定在所述电饭煲本体(2)内,所述温度传感器(12)通过螺钉固定在电饭煲本体(2)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述托板(5)为环状,所述托板(5)通过螺钉固定在所述电饭煲本体(2)内壁,所述控制面板(11)通过螺钉固定在所述电饭煲本体(2)外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述控制器(13)通过螺钉固定在所述控制面板(11)内,所述蓄电池(14)通过螺钉固定在所述控制面板(11)内。

7. 根据权利要求1所述的一种智能家居用电饭煲,其特征在于:所述散热器(15)通过螺钉固定在所述控制面板(11)内,所述网络通讯模块(16)通过螺钉固定在所述控制面板(11)内。

一种智能家居用电饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,特别是涉及一种智能家居用电饭煲。

背景技术

[0002] 电饭煲又称作电锅、电饭锅,是一种将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。而智能电饭煲是指区别于传统机械煲的新一代电饭煲,通过电脑芯片程序控制,实时监测温度以灵活调节火力大小,自动完成煮食过程。

[0003] 现有的智能电饭煲大多只能够对食物进行加热、保温作用,并不能制作冷饮,也不能对冷制品进行冷藏保温,不能满足使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能家居用电饭煲。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种智能家居用电饭煲,包括底座、加热器、通气孔和控制面板,所述底座上端设置有电饭煲本体,所述电饭煲本体内部安装有制冷器,所述制冷器一侧安装有所述加热器,所述制冷器上方安装有托板,所述电饭煲本体上端设置有上盖,所述上盖上端安装有把手,所述把手一侧设置有防尘过滤网,所述防尘过滤网下方安装有所述通气孔,所述托板内设置有内胆,所述电饭煲本体外侧设置有所述控制面板,所述电饭煲本体内设置有温度传感器,所述控制面板内设置有控制器,所述控制器一侧设置有蓄电池,所述蓄电池下方设置有散热器,所述散热器一侧设置有网络通讯模块,所述控制器与所述控制面板、所述网络通讯模块、所述制冷器、所述加热器、所述蓄电池、所述温度传感器、所述散热器电连接,所述温度传感器型号为LM35DZ,所述控制器型号为KY12S。

[0007] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述电饭煲本体通过螺钉固定在所述底座上端,所述上盖与所述电饭煲本体通过卡槽连接,所述手把通过螺钉固定在所述上盖上端。

[0008] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述防尘过滤网采用不锈钢制成,所述防尘过滤网通过螺钉固定在所述上盖上端,所述通气孔与所述上盖一体成型。

[0009] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述制冷器通过螺钉固定在所述电饭煲本体内,所述加热器通过螺钉固定在所述电饭煲本体内,所述温度传感器通过螺钉固定在电饭煲本体底部。

[0010] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述托板为环状,所述托板通过螺钉固定在所述电饭煲本体内壁,所述控制面板通过螺钉固定在所述电饭煲本体外侧。

[0011] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述控制器通过螺钉固定在所述控制面板内,所述蓄电池通过螺钉固定在所述控制面板内。

[0012] 为了进一步提高智能家居用电饭煲的使用功能,所述散热器通过螺钉固定在所述

控制面板内,所述网络通讯模块通过螺钉固定在所述控制面板内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、使装置不但能够对食品进行加热,还能够对食品进行冷冻冷藏,实用性强;

[0015] 2、设置网络通讯模块,使装置能够实现远程控制;

[0016] 3、设置蓄电池,使装置在意外断电后能够保持工作。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型一种智能家居用电饭煲的主视结构简图;

[0019] 图2是本实用新型一种智能家居用电饭煲的控制面板内部结构简图;

[0020] 图3是本实用新型一种智能家居用电饭煲的电路结构流程图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、底座;2、电饭煲本体;3、制冷器;4、加热器;5、托板;6、上盖;7、把手;8、防尘过滤网;9、通气孔;10、内胆;11、控制面板;12、温度传感器;13、控制器;14、蓄电池;15、散热器;16、网络通讯模块。

具体实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明:

[0026] 实施例一:

[0027] 如图1-图3所示,一种智能家居用电饭煲,包括底座1、加热器4、通气孔9和控制面板11,底座1上端设置有电饭煲本体2,电饭煲本体2内部安装有制冷器3,制冷器3一侧安装有加热器4,制冷器3上方安装有托板5,电饭煲本体2上端设置有上盖6,上盖6用于封闭电饭煲本体2,上盖6上端安装有把手7,把手7一侧设置有防尘过滤网8,防尘过滤网8防止灰尘通

过上盖6进入电饭煲本体2内,防尘过滤网8下方安装有通气孔9,通气孔9用于通气,托板5内设置有内胆10,托板5用于托起内胆10,内胆10用于盛放食物,电饭煲本体2外侧设置有控制面板11,电饭煲本体2内设置有温度传感器12,控制面板11内设置有控制器13,控制器13一侧设置有蓄电池14,蓄电池14为装置供电,蓄电池14下方设置有散热器15,散热器15为蓄电池14散热,散热器15一侧设置有网络通讯模块16,控制器13与控制面板11、网络通讯模块16、制冷器3、加热器4、蓄电池14、温度传感器12、散热器15电连接,所温度传感器12型号为LM35DZ,控制器13型号为KY12S。

[0028] 实施例二:

[0029] 本实施例与实施例一的区别在于,本实施例中,防尘过滤网8采用不锈钢制成。

[0030] 具体的,这样设置使防尘过滤网8耐高温耐腐蚀,延长装置的使用寿命。

[0031] 本实用新型的具体工作原理为:打开上盖6,将食物放入内胆10中,关闭上盖6,通过控制面板11使控制器13控制加热器4工作,加热器4对内胆10中的食物进行加热,热蒸汽可通过上盖6内的通气孔9排出,当需要对食物进行冷冻冷藏时,可通过控制器13控制制冷器3工作,在此过程中,温度传感器12检测电饭煲本体2内温度并将温度信息传递至控制器13,控制器13可通过网络通讯模块16将信息传递至相应的电子设备中,可通过网络通讯模块16对装置进行远程控制。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

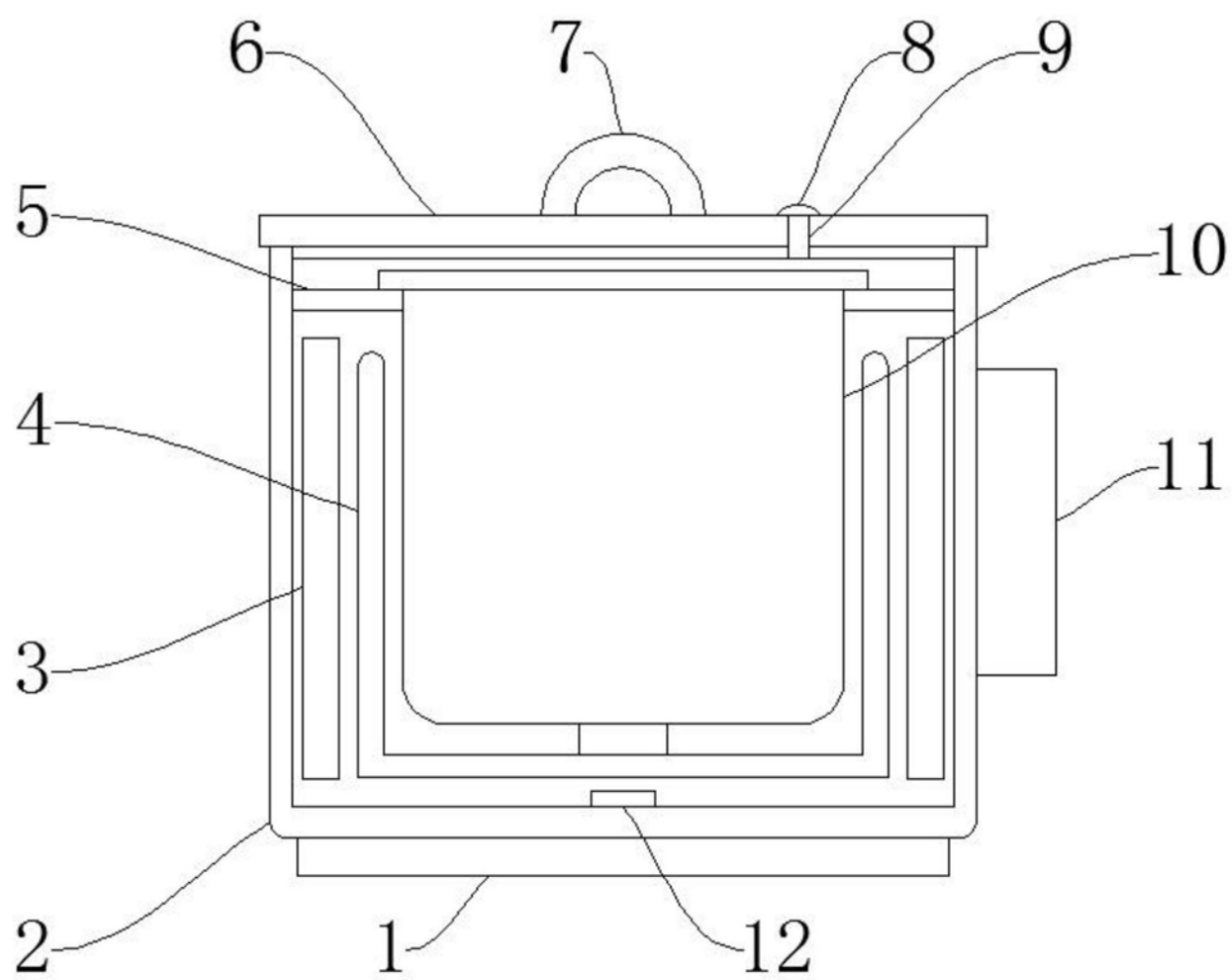


图1

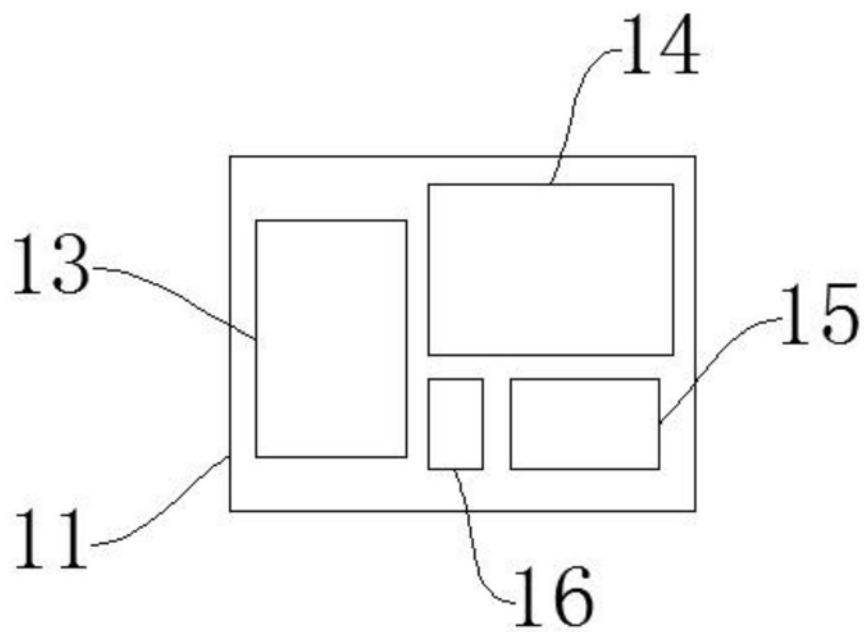


图2

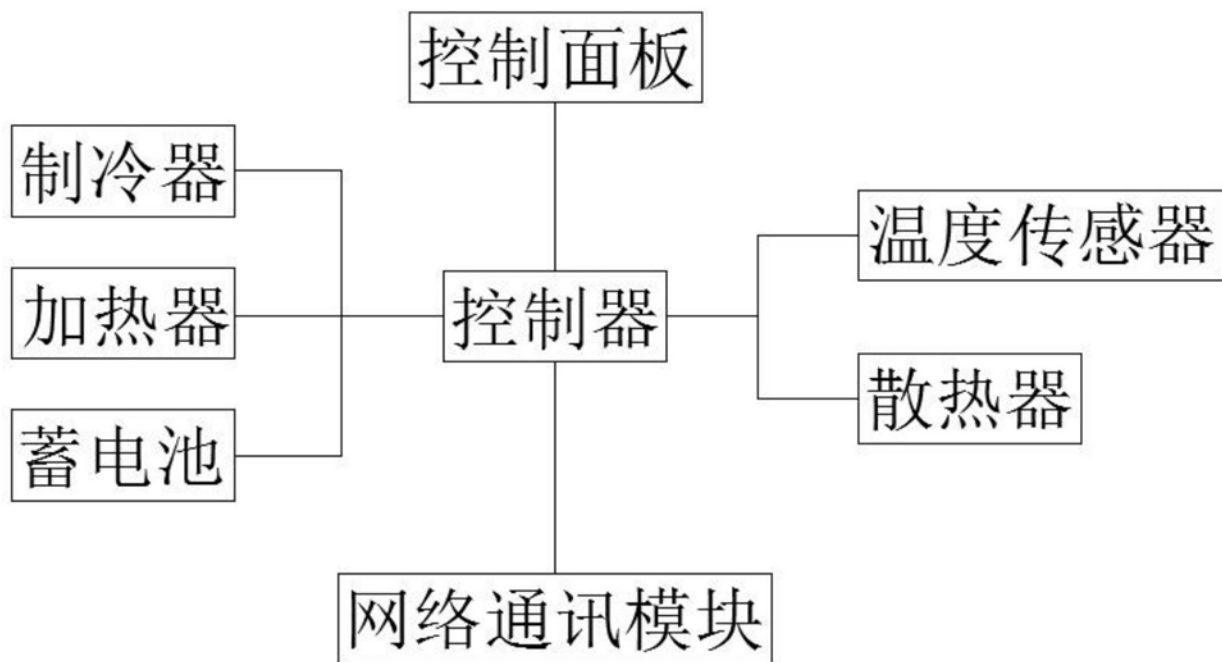


图3