



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458160 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620014811.1

(22)申请日 2016.01.08

(73)专利权人 张嘉强

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道南53号国贸大厦B座3幢14层B01房之一

(72)发明人 张嘉强

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

A47J 36/34(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

G08C 23/04(2006.01)

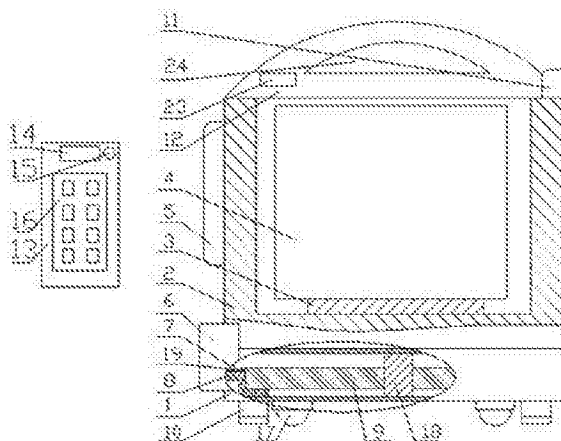
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可遥控方便移动的电饭锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可遥控方便移动的电饭锅,包括底座,所述底座下部设置有一组万向轮,所述底座上部与外壳固定连接,所述外壳内设置有加热组件,所述加热组件上放置有内锅,所述外壳外部一侧设置有控制器,所述底座一侧设置有电机座,所述电机座内设置有电机,所述电机与主动轮固定连接,所述主动轮与从动轮配合,所述从动轮与一组升降柱配合,所述外壳顶部一侧通过连轴与上盖活动连接,所述控制器与遥控器无线连接,所述遥控器上设置有平板天线、指示灯以及遥控键盘。该可遥控方便移动的电饭锅可以方便的在厨房平台上进行移动和固定,十分省力,不会刮伤厨房平台,遥控功能给使用者提供了极大的便利,轻松可靠,人不在厨房也可控制电饭锅。



1. 一种可遥控方便移动的电饭锅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)下部设置有一组万向轮(17),所述底座(1)上部与外壳(2)固定连接,所述外壳(2)内设置有加热组件(3),所述加热组件(3)上放置有内锅(4),所述外壳(2)外部一侧设置有控制器(5),所述底座(1)一侧设置有电机座(6),所述电机座(6)内设置有电机(7),所述电机(7)与主动轮(8)固定连接,所述主动轮(8)与从动轮(9)配合,所述从动轮(9)与一组升降柱(10)配合,所述外壳(2)顶部一侧通过连轴(11)与上盖(12)活动连接,所述控制器(5)与遥控器(13)无线连接,所述遥控器(13)上设置有平板天线(14)、指示灯(15)以及遥控键盘(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可遥控方便移动的电饭锅,其特征在于:所述底座(1)内设置有转轴(18),所述转轴(18)与所述从动轮(9)适配,所述从动轮(9)上设置有齿牙(19),所述齿牙(19)与所述主动轮(8)以及所述升降柱(10)啮合配合。

3. 根据权利要求2所述的一种可遥控方便移动的电饭锅,其特征在于:所述升降柱(10)顶部设置有顶牙(20),所述顶牙(20)与所述齿牙(19)适配,所述升降柱(10)中部设置有外螺纹(21),所述外螺纹(21)与所述底座(1)上开设的螺孔适配,所述升降柱(10)底部设置有防滑垫(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种可遥控方便移动的电饭锅,其特征在于:所述上盖(12)上设置有排气孔(23)和拉手(24),所述排气孔(23)设置在所述上盖(12)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可遥控方便移动的电饭锅,其特征在于:所述控制器(5)内设置有微处理器(25),所述微处理器(25)与无线接收模块(26)和扬声器(27)分别电连接,所述控制器(5)上设置有显示屏(28),所述显示屏(28)下部设置有控制键盘(29),所述控制键盘(29)上的按键与所述遥控键盘(16)上的按键呈一一对应关系。

6. 根据权利要求5所述的一种可遥控方便移动的电饭锅,其特征在于:所述遥控器(13)内设置有控制芯片(30),所述控制芯片(30)与电池(31)和无线发射模块(32)分别电连接,所述无线发射模块(32)和所述无线接收模块(26)无线连接。

一种可遥控方便移动的电饭锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电饭锅领域,具体为一种可遥控方便移动的电饭锅。

背景技术

[0002] 电饭锅是人们日常生活中必不可少的厨房用具,煮饭方便,快捷实用,但是目前使用的电饭锅普遍不具备遥控功能,当使用者在忙于其他事情或身体疲乏时,不能够在厨房以外的卧室或者客厅就控制电饭锅的工作状态,十分不便,而且电饭锅在厨房平台上移动时,可能会刮伤放置平台的表面,也使得电饭锅的移动稍显费力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可遥控方便移动的电饭锅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可遥控方便移动的电饭锅,包括底座,所述底座下部设置有一组万向轮,所述底座上部与外壳固定连接,所述外壳内设置有加热组件,所述加热组件上放置有内锅,所述外壳外部一侧设置有控制器,所述底座一侧设置有电机座,所述电机座内设置有电机,所述电机与主动轮固定连接,所述主动轮与从动轮配合,所述从动轮与一组升降柱配合,所述外壳顶部一侧通过连轴与上盖活动连接,所述控制器与遥控器无线连接,所述遥控器上设置有平板天线、指示灯以及遥控键盘。

[0005] 优选的,所述底座内设置有转轴,所述转轴与所述从动轮适配,所述从动轮上设置有齿牙,所述齿牙与所述主动轮以及所述升降柱啮合配合。

[0006] 优选的,所述升降柱顶部设置有顶牙,所述顶牙与所述齿牙适配,所述升降柱中部设置有外螺纹,所述外螺纹与所述底座上开设的螺孔适配,所述升降柱底部设置有防滑垫。

[0007] 优选的,所述上盖上设置有排气孔和拉手,所述排气孔设置在所述上盖的一侧。

[0008] 优选的,所述控制器内设置有微处理器,所述微处理器与无线接收模块和扬声器分别电连接,所述控制器上设置有显示屏,所述显示屏下部设置有控制键盘,所述控制键盘上的按键与所述遥控键盘上的按键呈一一对应关系。

[0009] 优选的,所述遥控器内设置有控制芯片,所述控制芯片与电池和无线发射模块分别电连接,所述无线发射模块和所述无线接收模块无线连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可遥控方便移动的电饭锅使用时,首先将电饭锅接电,然后通过控制键盘控制电机的启停,电机正转时,则主动轮驱动从动轮转动,从动轮驱动升降轴旋转,通过螺纹配合的作用,升降轴下降,防滑垫顶在厨房平台上,将电饭锅固定,当需要移动电饭锅时,控制电机反转,则升降柱被升起,不再与厨房平台接触,万向轮可以自由滚动,使得电饭锅可以在厨房平台上移动,方便省力,当电饭锅工作时,米饭煮好后会通过扬声器发出语音提示,使用者即可知晓米饭已经煮好,若使用者不方便来厨房将电饭锅关闭,则可以通过遥控器来控制电饭锅关闭,只需按下遥控键盘上对应的按钮即可,按动按钮时,指示灯会亮起,提示遥控信号已发出,平板天线可以将遥控范围扩

大,增强信号传输能力;本装置可以方便的在厨房平台上进行移动和固定,十分省力,不会刮伤厨房平台,遥控功能给使用者提供了极大的便利,轻松可靠,人不在厨房也可控制电饭锅。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型控制器的正面示意图。

[0013] 图3为本实用新型控制器内部的硬件连接示意图。

[0014] 图4为本实用新型升降柱的结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型遥控器内的硬件连接示意图。

[0016] 图6为本实用新型无线发射模块的电路图。

[0017] 图7为本实用新型无线接收模块的电路图。

[0018] 图中:1、底座,2、外壳,3、加热组件,4、内锅,5、控制器,6、电机座,7、电机,8、主动轮,9、从动轮,10、升降柱,11、连轴,12、上盖,13、遥控器,14、平板天线,15、指示灯,16、遥控键盘,17、万向轮,18、转轴,19、齿牙,20、顶牙,21、外螺纹,22、防滑垫,23、排气孔,24、拉手,25、微处理器,26、无线接收模块,27、扬声器,28、显示屏,29、控制键盘,30、控制芯片,31、电池,32、无线发射模块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种可遥控方便移动的电饭锅,包括底座1,底座1下部设置有一组万向轮17,底座1上部与外壳2固定连接,外壳2内设置有加热组件3,加热组件3上放置有内锅4,外壳2外部一侧设置有控制器5,底座1一侧设置有电机座6,电机座6内设置有电机7,电机7与主动轮8固定连接,主动轮8与从动轮9配合,从动轮9与一组升降柱10配合,外壳2顶部一侧通过连轴11与上盖12活动连接,控制器5与遥控器13无线连接,遥控器13上设置有平板天线14、指示灯15以及遥控键盘16,底座1内设置有转轴18,转轴18与所述从动轮9适配,从动轮9上设置有齿牙19,齿牙19与主动轮8以及升降柱10啮合配合,升降柱10顶部设置有顶牙20,顶牙20与齿牙19适配,升降柱10中部设置有外螺纹21,外螺纹21与底座1上开设的螺孔适配,升降柱10底部设置有防滑垫22,上盖12上设置有排气孔23和拉手24,排气孔23设置在上盖12的一侧,控制器5内设置有微处理器25,微处理器25与无线接收模块26和扬声器27分别电连接,控制器5上设置有显示屏28,显示屏28下部设置有控制键盘29,控制键盘29上的按键与遥控键盘16上的按键呈一一对应关系,遥控器13内设置有控制芯片30,控制芯片30与电池31和无线发射模块32分别电连接,无线发射模块32和无线接收模块26无线连接。

[0021] 工作原理:在使用该可遥控方便移动的电饭锅时,首先将电饭锅接电,然后通过控制键盘29控制电机7的启停,电机7正转时,则主动轮8驱动从动轮9转动,从动轮9驱动升降

轴10旋转,通过螺纹配合的作用,升降轴10下降,防滑垫22顶在厨房平台上,将电饭锅固定,当需要移动电饭锅时,控制电机7反转,则升降柱10被升起,不再与厨房平台接触,万向轮17可以自由滚动,使得电饭锅可以在厨房平台上移动,方便省力,当电饭锅工作时,米饭煮好后会通过扬声器27发出语音提示,使用者即可知晓米饭已经煮好,若使用者不方便来厨房将电饭锅关闭,则可以通过遥控器13来控制电饭锅关闭,只需按下遥控键盘16上对应的按钮即可,按动按钮时,指示灯15会亮起,提示遥控信号已发出,平板天线14可以将遥控范围扩大,增强信号传输能力。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

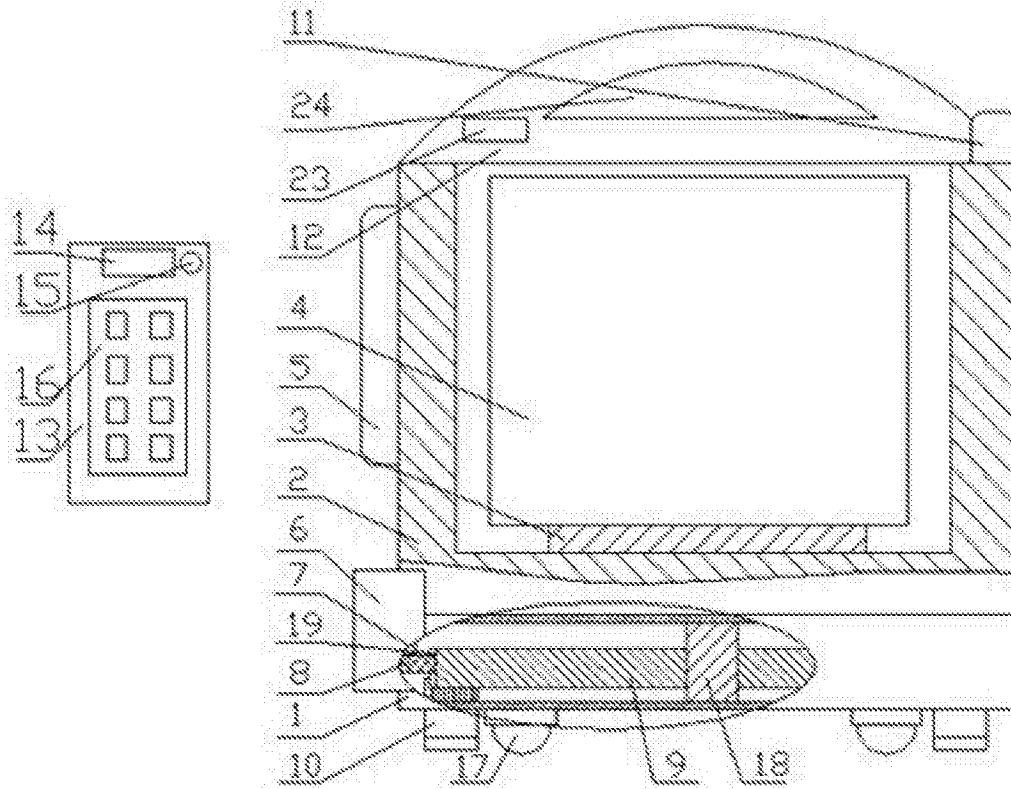


图1

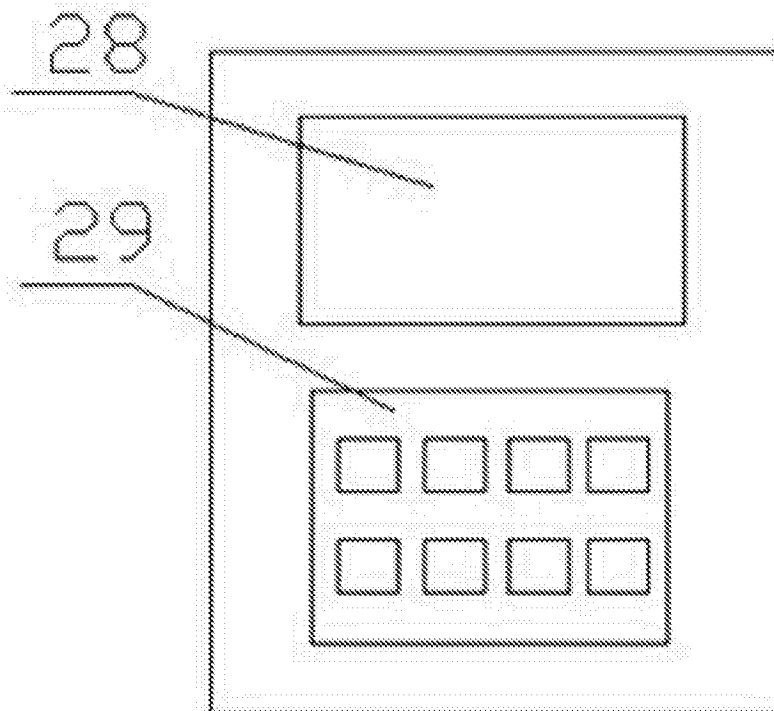


图2

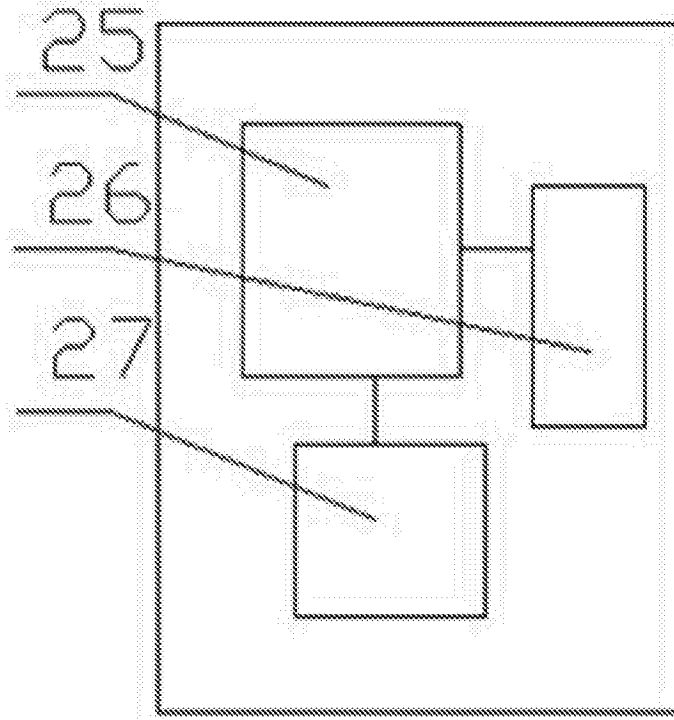


图3

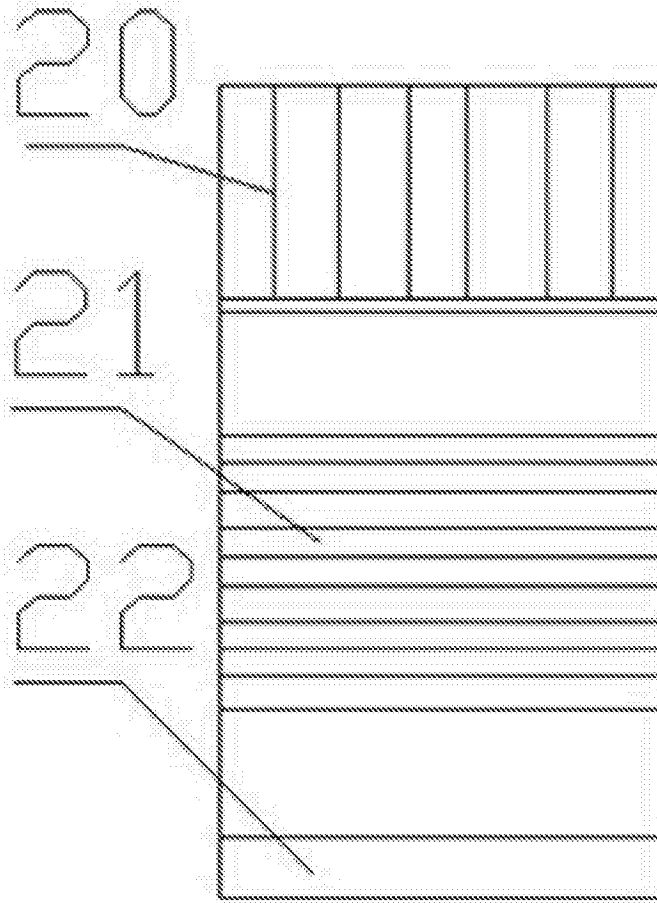


图4

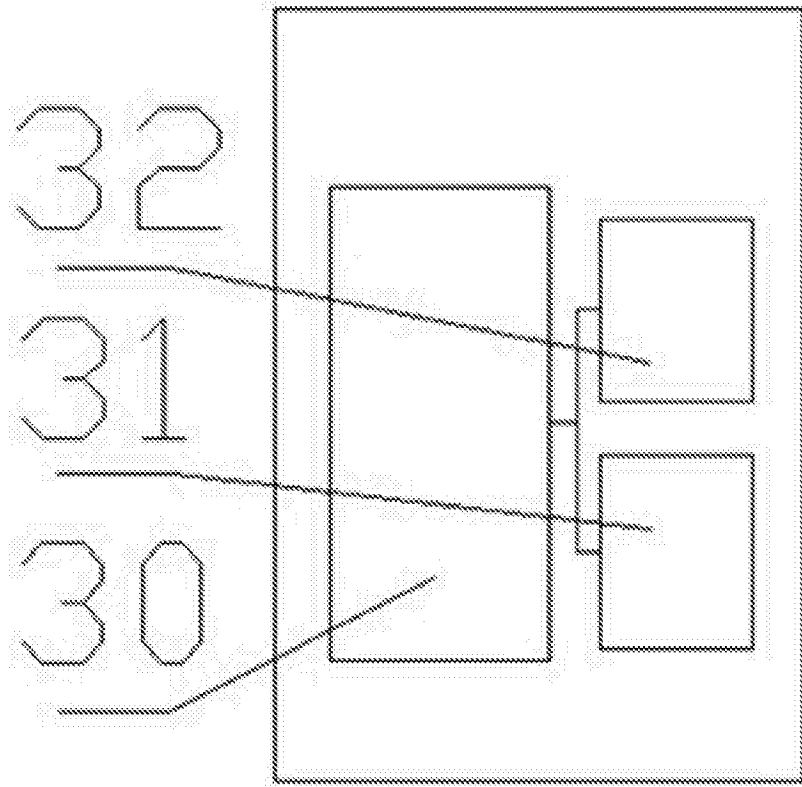


图5

