



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612499 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 200920272895. 9

(22) 申请日 2009. 11. 26

(73) 专利权人 江苏通达威鹏电气有限公司

地址 226200 江苏省启东市滨海工业园区江
洲路 30 号

(72) 发明人 陈建聪

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

A47J 27/09 (2006. 01)

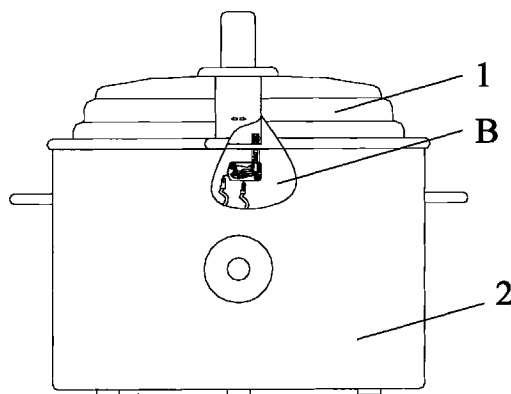
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种用于电压力锅的开关

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于电压力锅的开关, 包括第一磁体、第二磁体及控制电压力锅电源的微动开关, 其中: 微动开关设置在电压力锅的锅体上, 微动开关壳体上设有容纳第一磁体的滑道, 第一磁体与微动开关的传动元件相接触; 第二磁体设置在电压力锅的锅盖上, 当锅盖在锅体上旋至锁合状态时, 第二磁体与第一磁体位置相对, 且彼此相邻一端的磁极相同, 以产生能够推动第一磁体在滑道上移动的磁力。本实用新型采用巧妙的设计结构, 使用户将锅盖旋紧于锅体上至锁合状态下, 才能开启控制电压力锅电源的微动开关, 从而避免用户在没有将锅盖与锅体正确锁合的情况下就开启烹饪开关, 因此, 本实用新型供给用户安全的操作环境, 避免用户由于误操作而造成的危害。



1. 一种用于电压力锅的开关,其特征在于,包括:第一磁体、第二磁体及控制电压力锅电源的微动开关,其中:

所述微动开关设置在所述电压力锅的锅体上,所述微动开关壳体上设有容纳所述第一磁体的滑道,所述第一磁体与所述微动开关的传动元件相接触;

所述第二磁体设置在所述电压力锅的锅盖上,当所述锅盖在所述锅体上旋至锁合状态时,所述第二磁体与所述第一磁体位置相对,且彼此相邻一端的磁极相同,以产生能够推动所述第一磁体在所述滑道上移动的磁力。

一种用于电压力锅的开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,更具体地说,涉及一种用于电压力锅的开关。

背景技术

[0002] 电压力锅是一个比较实用的烹调器具。它具有其它烹调器具无法比拟的优势,能满足多方面的烹饪需要,能快速、安全、自动实现多种烹调方式,其节能、营养的特性是现代人所追求的方向。从功能上说,它集多种器具的功能于一身,是替代电饭锅、高压锅、电炖锅、焖烧锅等锅类的首选产品。

[0003] 现有的电压力锅种类繁多,普遍被人们使用的是一种锅体和锅盖分离的电压力锅。当需要用电压力锅做饭时,首先,盖上锅盖;然后,调整烹饪时间等参数;最后,启动烹饪开关。后面的操作即是等饭好后,关闭电源即可。但是,一般情况下,用户将锅盖盖到锅体上时,很难观察到锅盖与锅体是否正确锁合。如果用户没有将锅盖和锅体正确锁合,那么同样可以启动烹饪开关做饭,在做饭过程中,锅内的压力就难以保证,也就无法满足用户的基本做饭的需求,例如,做米饭时,在预计时间内米饭本来可以做好,但由于没有将锅盖和锅体正确锁合,造成米饭没有做熟,用户在吃了没有做熟的米饭后就会影响健康,这种误操作时有发生。如果锅体和锅盖在没有正确锁合的情况下,锅内压力提高到一定程度时,有可能会爆炸,因此,对用户的生命会造成威胁。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种操作安全,而且结构简单的用于电压力锅的开关。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的:

[0006] 一种用于电压力锅的开关,包括:第一磁体、第二磁体及控制电压力锅电源的微动开关,其中:

[0007] 所述微动开关设置在所述电压力锅的锅体上,所述微动开关壳体上设有容纳所述第一磁体的滑道,所述第一磁体与所述微动开关的传动元件相接触;

[0008] 所述第二磁体设置在所述电压力锅的锅盖上,当所述锅盖在所述锅体上旋至锁合状态时,所述第二磁体与所述第一磁体位置相对,且彼此相邻一端的磁极相同,以产生能够推动所述第一磁体在所述滑道上移动的磁力。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型实施例提供的技术方案具有以下优点和特点:

[0010] 本实用新型采用巧妙的设计结构,以使用户将锅盖旋紧于锅体上至锁合状态下,才能开启控制电压力锅电源的微动开关,从而避免用户在没有将锅盖与锅体正确锁合的情况下就开启烹饪开关,因此,本实用新型提供给用户安全的操作环境,避免用户由于误操作而造成的危害。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为锅盖与锅体未锁合状态下的示意图;

[0013] 图 2 为图 1 中 A 处的放大图;

[0014] 图 3 为锅盖与锅体锁合状态下的示意图;

[0015] 图 4 为图 3 中 B 处的放大图。

具体实施方式

[0016] 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作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。

[0017] 本实用新型提供了一种电压力锅,请参见图 1 至图 4 所示,包括锅盖 1、锅体 2、磁体 3、磁体 4 及控制电压力锅电源的微动开关 6,其中:

[0018] 微动开关 6 设置在锅体 2 上,微动开关 6 壳体上设有容纳磁体 4 的滑道 7,4 磁体与微动开关 7 的传动元件 5 相接触;

[0019] 磁体 3 设置在锅盖 1 上,当锅盖 1 在锅体 2 上旋至锁合状态时,磁体 3 与磁体 4 位置相对,且彼此相邻一端的磁极相同,以产生能够推动磁体 4 在滑道 7 上移动的磁力。

[0020] 在上述实施例中,当磁体 4 触动传动元件 5 时,则电源被接通;当磁体 4 未触动传动元件 5 时,则电源处于断开状态。当用户将锅盖 1 旋紧于锅体 2 上,且锅盖 1 与锅体 2 未锁合时,则磁体 3 对磁体 4 的排斥力不足以触动传动元件 5。即使在锅盖 1 与锅体 2 旋紧的过程中,磁体 3 与磁体 4 的位置相对应,其磁体 3 对磁体 4 的排斥力也不足以触动传动元件,这是因为磁体 3 与磁体 4 之间的距离过远,磁体 3 对磁体 4 的排斥力很小,随着锅盖 1 与锅体 2 旋紧程度的加深,磁体 3 对磁体 4 的排斥力也越来越大。直至锅盖 1 与锅体 2 成锁合状态时,磁体 3 对磁体 4 的排斥力才足以触动传动元件 5,从而开启电压力锅的电源,以此来防止用户在没有将锅盖 1 和锅体 2 正确锁合的情况下,就启动烹饪开关,因此,本实用新型可以有效的防止用户出现误操作而造成的不良后果。

[0021] 需要说明的是,图 1 至图 4 所示的实施例只是本实用新型所介绍的优选实施例,本领域技术人员在此基础上,完全可以设计出更多的实施例,因此不在此处赘述。

[0022] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

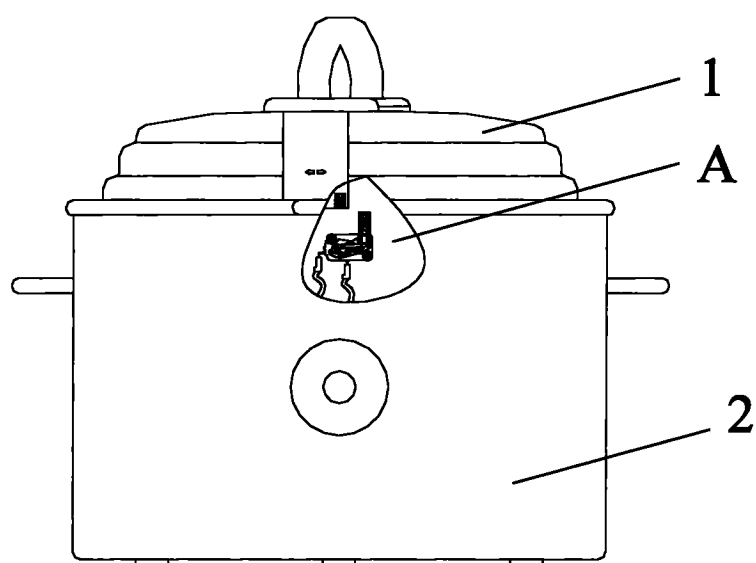


图 1

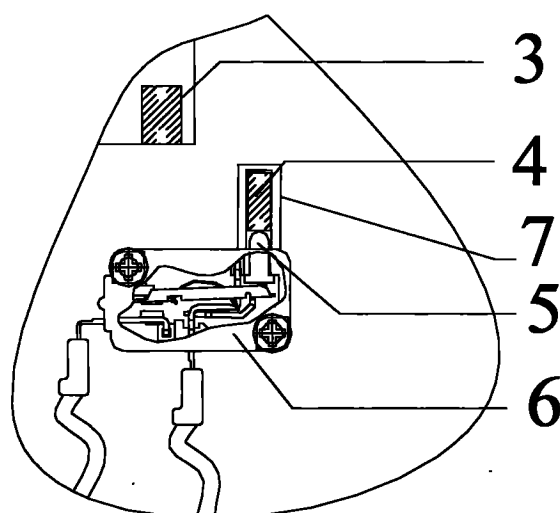


图 2

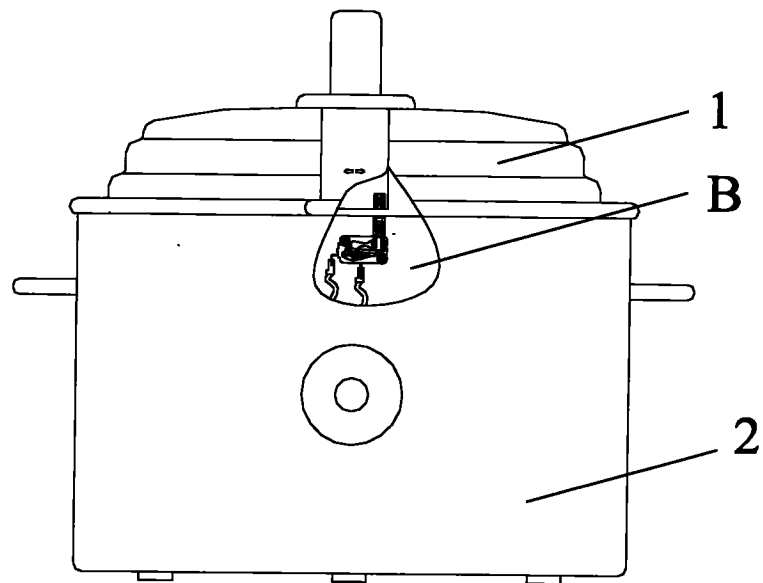


图 3

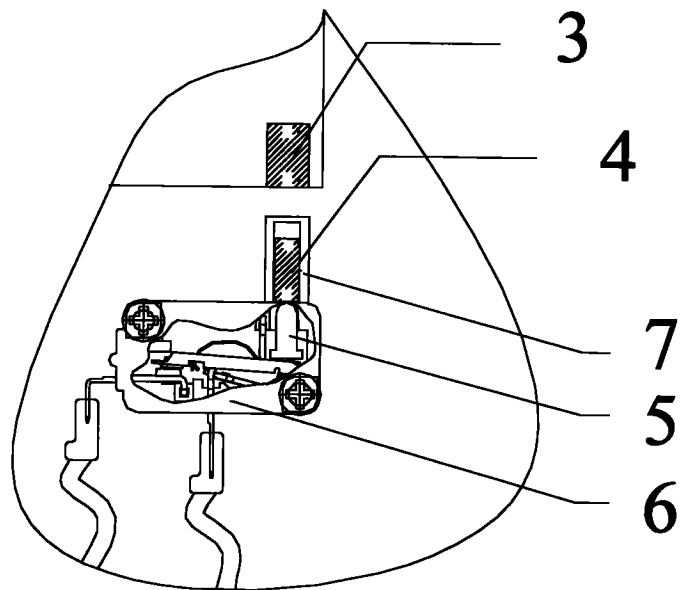


图 4