(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205338621 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521124699.9

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 广东美满集团珠海美满电器有限公司
地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇珠海大道北侧

(72)发明人 朱发昌 梁才强

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 王贤义

(51)Int.Cl.
A47J 27/086(2006.01)
A47J 27/09(2006.01)

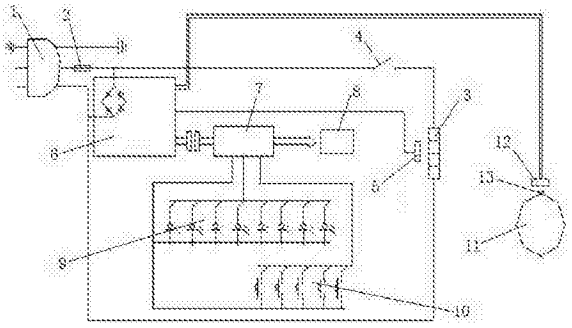
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有合盖安全电控保护功能的电压力煲

(57)摘要

本实用新型公开并提供了一种具有合盖安全电控保护功能的电压力煲。它包括电源插头、保险管、接地装置、发热盘、磁电开关、锅底传感器、电源板、控制板、显示器、多位指示灯、多位按键开关、合盖安全电控保护装置。合盖安全电控保护装置经过所述电源板与所述控制板电连接，合盖安全电控保护装置包括磁感应器和磁铁，磁感应器装置在锅体上的适当位置，磁铁装置在锅盖上的适当位置，当锅盖正确盖好时，磁感应器与磁铁相适配并且磁感应信号正常。所述磁感应信号正常时，所述控制板受电正常工作，电压力煲正常工作，磁感应信号非正常时，所述控制板失电不工作，电压力煲不工作。从面避免了因锅盖操作不正确可能造成的危险。本实用新型适用于厨房家电领域。



CN 205338621 U

1.一种具有合盖安全电控保护功能的电压力煲，它包括电源插头(1)、保险管(2)、接地装置、发热盘(3)、磁电开关(4)、锅底传感器(5)、电源板(6)、控制板(7)、显示器(8)、多位指示灯(9)、多位按键开关(10)，市电通过所述电源插头(1)、所述保险管(2)、所述磁电开关(4)连接所述发热盘(3)，市电通过所述电源插头(1)、所述保险管(2)后还与所述电源板(6)连接，所述电源板(6)分别连接所述控制板(7)、所述锅底传感器(5)并与之提供工作电源，所述控制板(7)分别连接所述显示器(8)、所述多位指示灯(9)、所述多位按键开关(10)，所述控制板(7)控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，其特征在于：还包括合盖安全电控保护装置，所述合盖安全电控保护装置经过所述电源板(6)与所述控制板(7)电连接，所述合盖安全电控保护装置设置在所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖(11)和锅体上。

2.根据权利要求1所述的具有合盖安全电控保护功能的电压力煲，其特征在于：所述合盖安全电控保护装置包括磁感应器(12)和磁铁(13)，所述磁感应器装置在所述锅体上的适当位置，所述磁铁装置在所述锅盖(11)上的适当位置，当所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖(11)正确盖好时，所述磁感应器(12)与所述磁铁(13)相适配并且磁感应信号正常。

3.根据权利要求2所述的具有合盖安全电控保护功能的电压力煲，其特征在于：所述磁感应器(12)与所述电源板(6)连接，所述电源板(6)连接所述控制板(7)，所述控制板(7)控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，所述磁感应器的磁感应信号正常时，所述控制板(7)受电正常工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲正常工作，所述磁感应器的磁感应信号非正常时，所述控制板(7)失电不工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲不工作。

具有合盖安全电控保护功能的电压力煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有合盖安全电控保护功能的电压力煲。

背景技术

[0002] 电饭煲是广泛使用的厨房炊具，煮饭煲粥十分方便，尤其是电压力煲问世后，优点更多，对不易煮熟的食物烹饪速度快。但是，使用这种电压力煲存在着一定风险，首先是这种电压力煲在加热后会产生一定压力，如果锅盖没有盖好，就会出现危险，轻则造成汤水飞溅烫伤人，重则锅盖飞扬可能造成人员或财产的重大损伤。

[0003] 市面上目前现有的电压力煲均缺少锅盖检测装置，也没有智能电控装置，使用这种没有锅盖检测和智能电控装置的电压力煲就存在着上述危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的问提是克服现有技术的不足，提供一种具有合盖安全电控保护功能的电压力煲。

[0005] 本实用新型的技术方案是：本实用新型它包括电源插头、保险管、接地装置、发热盘、磁电开关、锅底传感器、电源板、控制板、显示器、多位指示灯、多位按键开关，市电通过所述电源插头、所述保险管、所述磁电开关连接所述发热盘，市电通过所述电源插头、所述保险管后还与所述电源板连接，所述电源板分别连接所述控制板、所述锅底传感器并与之提供工作电源，所述控制板分别连接所述显示器、所述多位指示灯、所述多位按键开关，所述控制板控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，本实用新型还包括合盖安全电控保护装置，所述合盖安全电控保护装置经过所述电源板与所述控制板电连接，所述合盖安全电控保护装置设置在所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖和锅体上。

[0006] 所述合盖安全电控保护装置包括磁感应器和磁铁，所述磁感应器装置在锅体上的适当位置，所述磁铁装置在锅盖上的适当位置，当所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖正确盖好时，所述磁感应器与所述磁铁相适配并且磁感应信号正常。

[0007] 所述磁感应器与所述电源板连接，所述电源板连接所述控制板，所述控制板控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，所述磁感应器的磁感应信号正常时，所述控制板受电正常工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲正常工作，所述磁感应器的磁感应信号非正常时，所述控制板失电不工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲不工作。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型它包括电源插头、保险管、接地装置、发热盘、磁电开关、锅底传感器、电源板、控制板、显示器、多位指示灯、多位按键开关，市电通过所述电源插头、保险管、磁电开关连接所述发热盘，市电通过所述电源插头、保险管后还与所述电源板连接，所述电源板分别连接所述控制板、锅底传感器并与之提供工作电源，所述控制板分别连接所述显示器、多位指示灯、多位按键开关，所述控制板控制所述具有合盖安

全电控保护功能的电压力煲的工作状态，由于本实用新型它还包括合盖安全电控保护装置，所述合盖安全电控保护装置经过所述电源板与所述控制板电连接，所述合盖安全电控保护装置装置在所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖和锅体上。所述合盖安全电控保护装置包括磁感应器和磁铁，所述磁感应器装置在锅体上的适当位置，所述磁铁装置在锅盖上的适当位置，当所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖正确盖好时，所述磁感应器与所述磁铁相适配并且磁感应信号正常。所述磁感应器与所述电源板连接，所述电源板连接所述控制板，所述控制板控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，所述磁感应器的磁感应信号正常时，所述控制板受电正常工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲正常工作，所述磁感应器的磁感应信号非正常时，所述控制板失电不工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲不工作。所以本实用新型具有合盖安全电控保护功能。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的电路结构原理示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示，本实用新型它包括电源插头1、保险管2、接地装置、发热盘3、磁电开关4、锅底传感器5、电源板6、控制板7、显示器8、多位指示灯9、多位按键开关10，市电通过所述电源插头1、所述保险管2、所述磁电开关连接所述发热盘，市电通过所述电源插头1、所述保险管2后还与所述电源板6连接，所述电源板6分别连接所述控制板7、所述锅底传感器5并与之提供工作电源，所述控制板分别连接所述显示器8、所述多位指示灯9、所述多位按键开关10，所述控制板7控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，本实用新型还包括合盖安全电控保护装置，所述合盖安全电控保护装置经过所述电源板6与所述控制板7电连接，所述合盖安全电控保护装置设置在所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖11和锅体上。

[0011] 所述合盖安全电控保护装置包括磁感应器12和磁铁13，所述磁感应器装置在锅体上的适当位置，所述磁铁装置在所述锅盖11上的适当位置，当所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖11正确盖好时，所述磁感应器12与所述磁铁13相适配并且磁感应信号正常。

[0012] 所述磁感应器12与所述电源板6连接，所述电源板6连接所述控制板7，所述控制板7控制所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的工作状态，所述磁感应器13的磁感应信号正常时，所述控制板7受电正常工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲正常工作，所述磁感应器13的磁感应信号非正常时，所述控制板7失电不工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲不工作。

[0013] 本实施例中当所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲的锅盖11正确盖好时，所述磁感应器12与所述磁铁13相适配并且磁感应信号正常，当所述锅盖11没有正确盖好时，所述磁感应器12与所述磁铁13不能相适配以至磁感应信号不正常，所述控制板7失电不工作，所述具有合盖安全电控保护功能的电压力煲不工作。

[0014] 本实用新型适用于厨房家电领域。

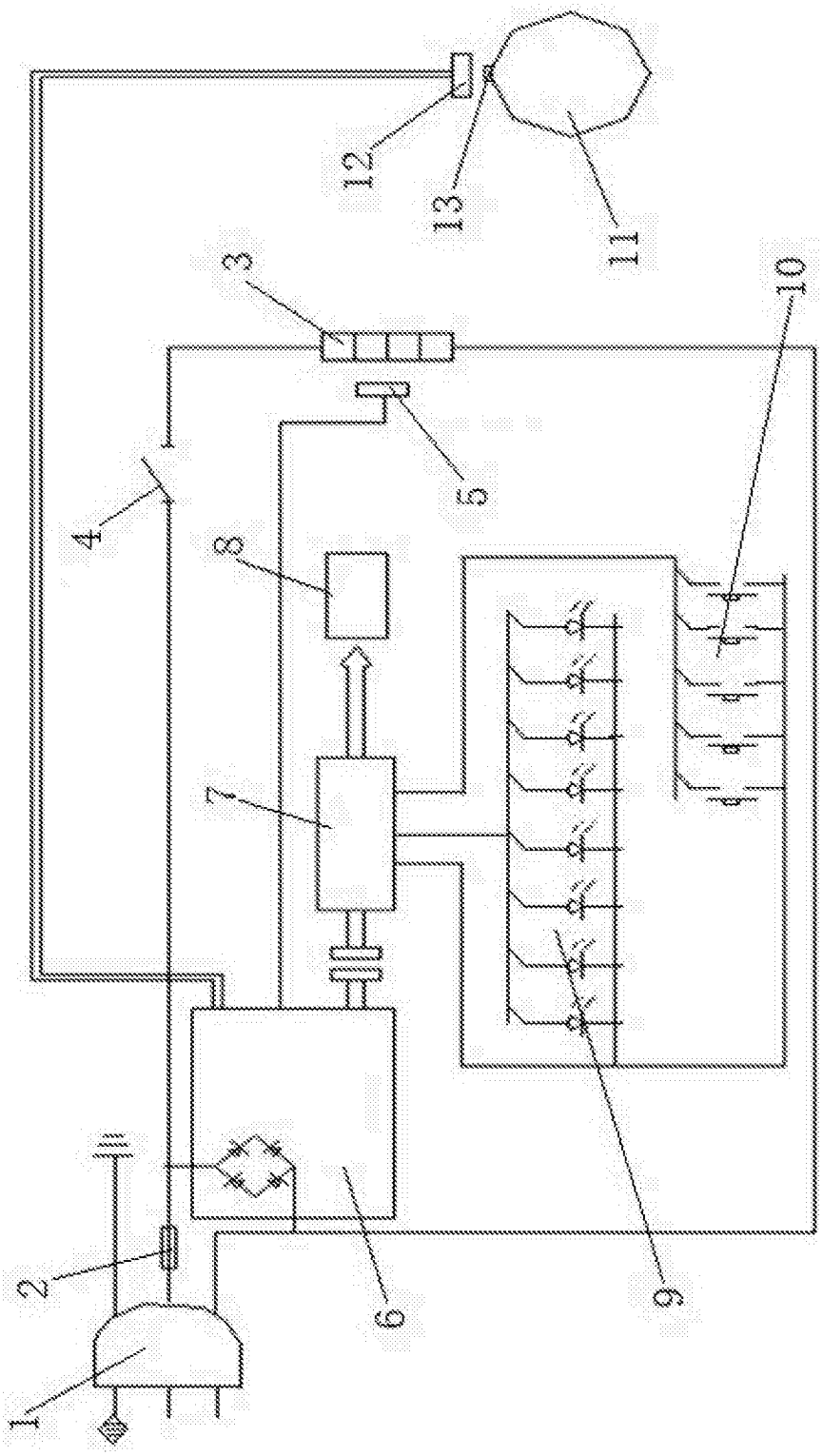


图1