(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 208524549 U
(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721213292.2

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号

(72)发明人 王国栋 李建 史庭飞 黄清仕

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 杨佩 黄健

(51)Int.Cl.

A47J 27/56(2006.01)
A47J 36/02(2006.01)
A47J 45/06(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

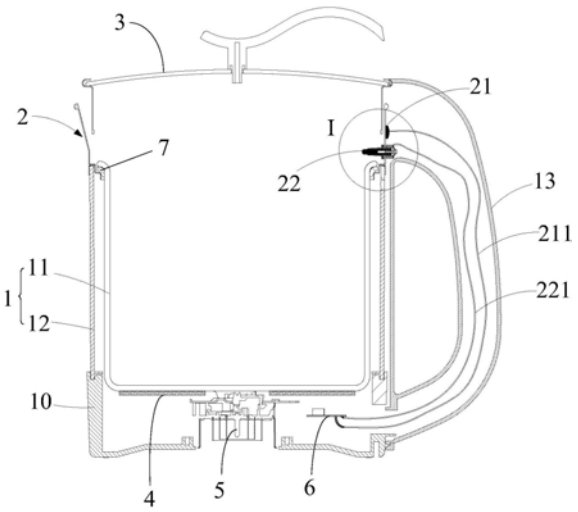
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)实用新型名称

防溢养生壶

(57)摘要

本实用新型提供一种防溢养生壶，包括壶体(1)、壶口件(2)以及壶盖(3)，壶体(1)内设有加热装置(4)以及控制板(6)，壶口件(2)上具有隔开的第一电极(21)和第二电极(22)，第一电极(21)和第二电极(22)分别与控制板(6)电连接，控制板(6)用于当第一电极(21)和第二电极(22)通过上溢的液泡导通时，切断加热装置(4)的电源或降低加热装置(4)的加热功率。从而避免了液泡继续上涌而导致溢壶现象的出现，使用方便、安全且提高了用户体验感。



CN 208524549 U

1.一种防溢养生壶，包括用于盛装液体的壶体(1)、围设在所述壶体(1)顶部的壶口件(2)以及盖设在所述壶口件(2)上的壶盖(3)，所述壶体(1)内设有加热装置(4)以及控制板(6)，其特征在于，

所述壶口件(2)上具有隔开的第一电极(21)和第二电极(22)，所述第一电极(21)和所述第二电极(22)分别与所述控制板(6)电连接，所述控制板(6)用于当所述第一电极(21)和所述第二电极(22)通过上溢的液泡导通时，切断所述加热装置(4)的电源或降低所述加热装置(4)的加热功率。

2.根据权利要求1所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶口件(2)为金属件，所述壶口件(2)形成为所述第一电极(21)，所述第二电极(22)与所述壶口件(2)的连接处绝缘设置。

3.根据权利要求2所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶口件(2)上设有可供所述第二电极(22)穿过的通孔，且所述第二电极(22)和所述通孔的孔壁之间具有绝缘件(23)。

4.根据权利要求3所述的防溢养生壶，其特征在于，所述绝缘件(23)为包覆在所述第二电极(22)外表面的包胶层，且所述第二电极(22)的感测端显露在所述绝缘件(23)的外部。

5.根据权利要求4所述的防溢养生壶，其特征在于，所述绝缘件(23)的外壁上还设有定位凸缘(231)。

6.根据权利要求3至5任一项所述的防溢养生壶，其特征在于，所述第二电极(22)通过绝缘连接组件(24)固定在所述壶口件(2)的侧壁上。

7.根据权利要求6所述的防溢养生壶，其特征在于，所述绝缘连接组件(24)包括连接件(241)和绝缘垫圈(242)；

所述连接件(241)连接所述第二电极(22)和所述壶口件(2)，所述绝缘垫圈(242)设置在所述连接件(241)和所述壶口件(2)之间以绝缘所述连接件(241)与所述壶口件(2)。

8.根据权利要求1至5任一项所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶体(1)的一侧具有手柄(13)，所述第二电极(22)设置在所述壶口件(2)的面向所述手柄(13)的位置处。

9.根据权利要求8所述的防溢养生壶，其特征在于，所述第一电极(21)通过第一引线(211)与所述控制板(6)电连接，所述第二电极(22)通过第二引线(221)与所述控制板(6)电连接。

10.根据权利要求9所述的防溢养生壶，其特征在于，所述手柄(13)内具有可供所述第一引线(211)和所述第二引线(221)穿过的空腔。

11.根据权利要求9所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶体(1)的外壁和所述手柄(13)之间形成用于供所述第一引线(211)和所述第二引线(221)穿过的引线通道。

12.根据权利要求9所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶体(1)包括用于盛装液体的内胆(11)和围设在所述内胆(11)外侧的外壳(12)，所述内胆(11)和所述外壳(12)之间形成中空夹层，所述第一引线(211)和所述第二引线(221)穿设在所述中空夹层中。

13.根据权利要求1至5任一项所述的防溢养生壶，其特征在于，所述壶体(1)包括用于盛装液体的内胆(11)和围设在所述内胆(11)外侧的外壳(12)，所述壶口件(2)的底端夹设在所述内胆(11)的顶端与所述外壳(12)的顶端之间。

防溢养生壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，尤其涉及一种防溢养生壶。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，越来越多的人开始注重养生，以追求高质量的生活。基于此，养生壶应运而生，成为人们烹煮养生食材的主要器具。

[0003] 现有技术的养生壶主要包括：用于盛装液体的壶体、壶口件、壶盖以及电源底座，其中，壶口件围设在壶体的顶部，一般地，壶口件上设有壶嘴，壶盖盖设在壶口件上，壶体内设有用于加热液体的加热装置。使用时，将需要烹煮的养生食材放入壶体内，加入水，将壶体放置在电源底座上，为电源底座通电即可进行烹煮，从而使人们享用到美味的养生汤水。

[0004] 然而，现有技术的养生壶在烹煮银耳、黑茶、黄芪、当归、灵芝等容易起泡的食材时，在烹煮过程中很容易造成溢壶，导致汤汁流至台面上，给用户带来诸多不便，而且存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中提到的至少一个问题，本实用新型提供一种防溢养生壶，能够避免溢壶的现象出现。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种防溢养生壶，包括用于盛装液体的壶体、围设在所述壶体顶部的壶口件以及盖设在所述壶口件上的壶盖，所述壶体内设有加热装置以及控制板，

[0007] 所述壶口件上具有隔开的第一电极和第二电极，所述第一电极和所述第二电极分别与所述控制板电连接，所述控制板用于当所述第一电极和所述第二电极通过上溢的液泡导通时，切断所述加热装置的电源或降低所述加热装置的加热功率。

[0008] 本实用新型的防溢养生壶，通过在壶口件上设置隔开的第一电极和第二电极，将第一电极和第二电极分别与控制板电连接，当壶体内上涌的液泡接触到第一电极和第二电极时，液体作为导电介质，使第一电极、第二电极和控制板之间导通形成闭合回路，闭合回路上产生电流信号，此时就意味着液体有溢出的趋势，控制板接收到电流信号后，立即断开加热装置的电源或者将加热装置的加热功率降低，从而使壶体内的泡消退，待液泡消退后，加热装置重新加热或者从前述的低功率恢复至正常加热时的加热功率，如此反复，顺利完成食材的烹饪，又可以防止弄脏台面或者发生烫伤等安全事故。

[0009] 可选的，所述壶口件为金属件，所述壶口件形成为所述第一电极，所述第二电极与所述壶口件的连接处绝缘设置。

[0010] 这样通过将壶口件设置为金属件，使壶口件直接作为第一电极，无需在壶口件上再单独设置第一电极，制作方便且成本低；而且，整个壶口件形成为第一电极，这样增大了第一电极与上溢液泡的接触面积，可防止漏检的情况发生，从而使得防溢检测更加及时和准确；由于第二电极设置在壶口件上，为了防止第二电极与金属壶口件之间在液体未上溢

时导通，将第二电极和壶口件的连接处绝缘设置，从而避免防溢养生壶误判的情况发生。

[0011] 可选的，所述壶口件上设有可供所述第二电极穿过的通孔，且所述第二电极和所述通孔的孔壁之间具有绝缘件。

[0012] 可选的，所述绝缘件为包覆在所述第二电极外表面的包胶层，且所述第二电极的感测端显露在所述绝缘件的外部。

[0013] 这样在保证第二电极与壶口件之间在液体未上溢时绝缘的同时，使第二电极能够正常进行防溢感测；将绝缘件设置为包胶层，制作简单且成本低。

[0014] 可选的，所述绝缘件的外壁上还设有定位凸缘。

[0015] 通过设置定位凸缘，使得第二电极的安装更加快速，当第二电极安装在通孔中后，此时定位凸缘正好抵接在壶口件的内壁上，起到了很好的定位作用。

[0016] 可选的，所述第二电极通过绝缘连接组件固定在所述壶口件的侧壁上。

[0017] 可选的，所述绝缘连接组件包括连接件和绝缘垫圈；所述连接件连接所述第二电极和所述壶口件，所述绝缘垫圈设置在所述连接件和所述壶口件之间以绝缘所述连接件和所述壶口件。

[0018] 这样不仅实现了第二电极的有效固定，且保证了第二电极和壶口件之间在液体未上溢时的绝缘性。

[0019] 可选的，所述连接件为螺钉。通过螺钉将第二电极固定在壶口件上，安装简单且固定牢靠。

[0020] 可选的，所述壶体的一侧具有手柄，所述第二电极设置在所述壶口件的面向所述手柄的位置处。

[0021] 可选的，所述第一电极通过第一引线与所述控制板电连接，所述第二电极通过第二引线与所述控制板电连接。

[0022] 可选的，所述手柄内具有可供所述第一引线和所述第二引线穿过的空腔。

[0023] 可选的，所述壶体的外壁和所述手柄之间形成用于供所述第一引线和所述第二引线穿过的引线通道。

[0024] 可选的，所述壶体包括用于盛装液体的内胆和围设在所述内胆外侧的外壳，所述内胆和所述外壳之间形成中空夹层，所述第一引线和所述第二引线穿设在所述中空夹层中。

[0025] 通过第一引线实现第一电极和控制板的电连接，通过第二引线实现第二电极与控制板的电连接，使布线更加合理，提高了使用安全性。

[0026] 可选的，所述壶体的底部具有底盖，所述控制板位于所述壶体的底部和所述底盖之间的空间内，所述第一引线的另一端和所述第二引线的另一端分别从所述手柄的底端穿出，并与所述控制板电连接。

[0027] 可选的，所述壶体包括用于盛装液体的内胆和围设在所述内胆外侧的筒状外壳，所述壶口件的底端夹设在所述内胆的顶端与所述外壳的顶端之间。

[0028] 这样使得壶口件与壶体之间的连接更加方便且可靠。

[0029] 本实用新型的构造以及它的其他目的及有益效果将会通过结合附图而对优选实施例的描述而更加明显易懂。

附图说明

[0030] 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一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图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。

[0031] 图1为本实用新型一实施例提供的防溢养生壶的结构示意图；

[0032] 图2为图1中I处的结构放大图。

[0033] 附图标记说明：

[0034] 1—壶体；

[0035] 11—内胆；

[0036] 12—外壳；

[0037] 13—手柄；

[0038] 10—底盖；

[0039] 2—壶口件；

[0040] 21—第一电极；

[0041] 211—第一引线；

[0042] 22—第二电极；

[0043] 221—第二引线；

[0044] 23—绝缘件；

[0045] 231—定位凸缘；

[0046] 24—绝缘连接组件；

[0047] 241—连接件；

[0048] 242—绝缘垫圈；

[0049] 3—壶盖；

[0050] 4—加热装置；

[0051] 5—温控器；

[0052] 6—控制板；

[0053] 7—密封胶件。

具体实施方式

[0054] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。在不冲突的情况下，下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0055] 养生壶是人们烹煮养生食材的主要器具。现有技术的养生壶主要包括：用于盛装液体的壶体、壶口件、壶盖以及电源底座，其中，壶口件围设在壶体的顶部，一般地，壶口件上设有壶嘴，壶盖盖设在壶口件上。使用时，将需要烹煮的养生食材放入壶体内，加入水，将

壶体放置在电源底座上，为电源底座通电即可进行烹煮，从而使人们享用到美味的养生汤水。

[0056] 然而，养生壶在烹煮银耳、黑茶、黄芪、当归、灵芝等容易起泡的食材时，在烹煮过程中很容易造成溢壶，导致汤汁流至台面上，给用户带来诸多不便，而且存在一定的安全隐患。为了解决该问题，本实用新型提供一种防溢养生壶，以克服溢壶的缺陷。

[0057] 下面通过具体的实施例对本实用新型的防溢养生壶进行详细说明：

[0058] 图1为本实用新型一实施例提供的防溢养生壶的结构示意图。图2为图1中I处的结构放大图。参照图1和图2所示，本实施例提供一种防溢养生壶。该防溢养生壶包括：壶体1、壶口件2和壶盖3。壶体1用于盛装液体，壶体1的顶部具有开口，壶口件2围设在壶体1的顶部，可以理解的是，壶口件2大致呈环状，壶口件2上一般设置有壶嘴。壶盖3盖设在壶口件2上。壶体1内设有用于加热液体的加热装置4以及控制板6，控制板6与加热装置4电连接。其中，加热装置4可以是发热盘，也可以是发热丝、发热管等，本实用新型对加热装置4的具体结构不作限定。

[0059] 在本实施例中，壶体1具体为玻璃壶体，这样在烹煮过程中，用户可以透过玻璃壶体清楚地看到壶体1内部食材的状态，从而实现放心安全的饮用，且提高了该防溢养生壶的可观赏性，提高了用户体验感。当然，壶体1也可以由其他符合食品卫生安全的材质制成。

[0060] 其中，壶口件2上具有隔开的第一电极21和第二电极22，第一电极21和第二电极22分别与控制板6电连接，控制板6用于当第一电极21和第二电极22通过上溢的液泡导通时，切断加热装置4的电源或者降低加热装置4的加热功率。本领域技术人员可以理解的是，壶体1内设有最大液位线，一般在放置食材时，食材的液位不会高于最大液位线。由于第一电极21和第二电极22位于壶体1顶部的壶口件2上，因此，第一电极21和第二电极22均位于最大液位线的上方。可以理解的是，当液体未上溢时，即未接触到第一电极21和第二电极22时，第一电极21和第二电极22之间不导通，当上涌的液泡同时接触到第一电极21和第二电极22时，第一电极21和第二电极22以液体为导体而导通。

[0061] 具体实现时，在本实施例中，壶体1的底部还设有温控器5，温控器5与加热装置4电连接，温控器5用于控制加热装置4的加热温度。还可以设置与壶体1匹配的电源底座(图中未示出)，电源底座上设有电连接器。需要加热时，将壶体1放置在电源底座上，此时壶体1底部的温控器5与电源底座上的电连接器耦合，给电源底座通电即可使加热装置4开始加热。

[0062] 当然，在其他实施例中，也可以不设置电源底座和温控器5，而是直接在壶体1上设置电连接器，电连接器与加热装置电连接，需要加热时，通过电源线将该电连接器与外部电源接通即可。同时在壶体1内设置温度传感器，通过温度传感器实时检测壶体1内液体的温度，当温度达到预设值时，向控制板发送信号，切断加热装置的电源。

[0063] 使用本实施例的防溢养生壶烹煮食材时，将食材放入壶体1内，然后向壶体1内加入水，盖上壶盖3，将壶体1放置在电源底座上，给电源底座通电，即可使加热装置4开始对食材进行加热，随着温度的升高，食材起泡，当上涌的液泡接触到第一电极21和第二电极22时，此时，第一电极21和第二电极22以液泡为导体而导通，从而使第一电极21、第二电极22和控制板6之间形成闭合回路，就意味着壶体1的液体有溢出的趋势，此时闭合回路上产生电流信号，控制板6接收到该电流信号后，立即断开加热装置4的电源或者将加热装置4的加热功率降低。本领域技术人员所公知的是，当加热装置4停止加热或者加热装置4的加热功

率降低时，液泡会立即消退，从而避免液泡继续上涌而溢出至壶体1外部，待液泡消退后，加热装置4重新加热或者从前述的低功率恢复至正常加热时的加热功率，如此反复，顺利完成食材的烹饪，又可以防止弄脏台面或者发生烫伤等安全事故。

[0064] 需要说明的是，本实施例的防溢养生壶不仅可以用来烹煮银耳、豆浆、黄芪、当归、灵芝、茯苓等养生食材，也可以用来煮茶，比如红茶、黑茶、绿茶、普洱等，还可以用来煮水、牛奶、饮料等，本实用新型对此不作限定。

[0065] 本实施例提供的防溢养生壶，通过在壶口件2上设置隔开的第一电极21和第二电极22，将第一电极21和第二电极22分别与控制板6电连接，当壶体1内上涌的液泡接触到第一电极21和第二电极22时，液体作为导电介质，使第一电极21、第二电极22和控制板6之间导通形成闭合回路，闭合回路上产生电流信号，此时就意味着液体有溢出的趋势，控制板6接收到电流信号后，立即断开加热装置4的电源或者将加热装置4的加热功率降低，从而使壶体1内的泡消退，避免了液泡继续上涌而导致溢壶现象的出现，使用方便、安全且提高了用户体验感。

[0066] 在本实施例中，壶口件2为金属件，壶口件2形成为第一电极21，此时第二电极22与壶口件2的连接处绝缘设置。也就是说，在制作时，直接将壶口件2由导电的金属材质制成，使壶口件2直接作为第一电极21，无需在壶口件2上再单独设置第一电极，制作方便且成本低。而且，整个壶口件2形成为第一电极21，这样增大了第一电极21与上溢液泡的接触面积，可防止漏检的情况发生，从而使得防溢检测更加及时和准确。同时，由于第二电极22设置在壶口件2上，为了防止第二电极22和作为第一电极21的壶口件2在液体未上溢时导通，将第二电极22和壶口件2的连接处绝缘设置，从而防止防溢养生壶误判的情况发生。可以理解的是，第二电极22的感测端位于壶口件2的内侧。

[0067] 需要说明的是，在其他实施例中，也可以是，将壶口件2设置为非金属材质，在壶口件2上分别设置第一电极和第二电极，比如，在壶口件2上设置相互隔开的两个金属探针，两个金属探针分别为第一电极和第二电极。

[0068] 具体地，壶口件2上设有可供第二电极22穿过的通孔，第二电极22和通孔的孔壁之间具有绝缘件23。也就是说，由于第二电极22能够导电，当第二电极22穿设在壶口件2的通孔中时，若第二电极22的外壁与通孔的孔壁之间直接接触，会导致第二电极22与作为第一电极的壶口件2一直处于导通的状态，使防溢养生壶的控制板6认为养生壶一直处于溢出状态而导致壶体1的食材无法进行正常烹煮，因此，通过在第二电极22和通孔的孔壁之间设置绝缘件23，利用绝缘件23将第二电极22和作为第一电极的壶口件2隔开。

[0069] 继续参照图2所示，在本实施例中，绝缘件23具体为包覆在第二电极22外表面的包胶层，且第二电极22的感测端显露在绝缘件23的外部。可以理解的是，包胶层为不导电绝缘层。参照图1或图2所示，此处的感测端指的是第二电极22的左端。由于第二电极22的感测端显露在绝缘件23外部，因此不会影响第二电极22的正常防溢功能。通过将绝缘件23设置为包胶层，制作简单且成本低。当然，在其他实施例中，绝缘件23也可以为塑料套，安装时，将塑料套直接套设在第二电极22的外壁上即可，本实用新型对绝缘件23的具体结构并不以此为限。

[0070] 进一步地，绝缘件23的外壁上还设有定位凸缘231。具体实现时，该定位凸缘231与绝缘件23为一体式结构，即，两者一体成型，比如，两者均为硅胶件。通过设置定位凸缘231，

使得第二电极22的安装更加快速，当第二电极22安装在通孔中后，此时定位凸缘231正好抵接在壶口件2的内壁上，起到很好的定位作用。

[0071] 具体装配时，第二电极22通过绝缘连接组件24固定在壶口件2的侧壁上。其中，绝缘连接组件24具体包括：连接件241和绝缘垫圈242。连接件241连接第二电极22和壶口件2，绝缘垫圈242设置在连接件241和壶口件2之间以绝缘连接件241和壶口件2。这样不仅实现了第二电极22的有效固定，且保证了在液体未上溢时第二电极22和壶口件2之间的绝缘性。

[0072] 在本实施例中，连接件241具体为螺钉，通过螺钉将第二电极22固定在壶口件2上，安装简单且固定牢靠。当然，在其他实施例中，连接件241也可以为铆钉。本实用新型对连接件241的具体结构并不以此为限。

[0073] 继续参照图2所示，安装时，在第二电极22的外壁装配绝缘件23，然后将带有绝缘件23的第二电极22穿入壶口件2的通孔中，穿好后，第二电极22的感测端显露在壶口件2的内侧，绝缘件23将第二电极22和通孔的孔壁隔开，此时绝缘件23的定位凸缘231正好抵接在壶口件2的内壁上。然后在第二电极22的位于壶口件2外侧的部分上套设绝缘垫圈242，螺钉的一端伸入至第二电极22的外端，从而将第二电极22固定在壶口件2上，由于绝缘垫圈242的存在，螺钉不会与壶口件2接触，从而防止第二电极22和壶口件2导通而导致防溢功能失效。

[0074] 参照图1所示，壶体1的一侧具有手柄13，具体地，手柄13的顶端位于壶口件2的外侧，第二电极22具体设置在壶口件2的面向手柄13的位置处。通过手柄13可方便地将该防溢养生壶端起或放下。具体地，第一电极21通过第一引线211与控制板6电连接，第二电极22通过第二引线221与控制板6电连接。

[0075] 其中，第一引线211的一端可直接焊接在壶口件2的外壁上，或者通过铆接的方式连接在壶口件2的外壁上，当然，也可以通过其他方式进行连接，本实用新型对第一引线211与第一电极21之间的具体连接方式并不以此为限，只要能够实现第一引线211和第一电极21之间的电连接即可。

[0076] 第二引线221的一端可设置接线端子，该接线端子和螺钉固定连接，由于螺钉和第二电极22电连接，因此，第二引线221和第二电极22电连接。需要说明的是，上述的螺钉为金属螺钉。

[0077] 继续参照图1所示，在本实施例的第一种可行的实现方式中，手柄13内具有可供第一引线211和第二引线221穿过的空腔，可以理解为，手柄13为中空的手柄。第一引线211的一端与第一电极21电连接，第一引线211的另一端与控制板6电连接。第二引线221的一端与第二电极22电连接，第二引线221的另一端与控制板6电连接。也就是说，通过在手柄13的内腔中设置第一引线211和第二引线221，通过第一引线211实现第一电极21和控制板6的电连接，通过第二引线221实现第二电极22与控制板6的电连接，使养生壶内部的布线更加合理，提高了使用安全性。

[0078] 在本实施例的第二种可行的实现方式中，壶体1的外壁和手柄13之间形成用于供第一引线211和第二引线221穿过的引线通道。第一引线211和第二引线221从该引线通道穿过。具体地，第一引线211和第二引线221穿设在引线通道中，第一引线211的一端从引线通道14的顶端穿出且与第一电极21连接，第一引线211的另一端从引线通道的底端穿出且与控制板6连接。第二引线221的一端从引线通道的顶端穿出且与第二电极22连接，第二引线

221的另一端从引线通道的底端穿出且与控制板6连接。

[0079] 在本实施例的第三种可行的实现方式中，可将壶体1设置为双层壶体，即，壶体1包括：用于盛装液体的内胆11和围设在所述内胆11外侧的外壳12，内胆11和外壳12之间形成中空夹层，第一引线211和第二引线221穿设在中空夹层中。这样设置不仅可以提高防溢养生壶的隔热保温功能，还使得养生壶内的布线更加方便。

[0080] 参照图1所示，在本实施例中，控制板6具体设置在壶体1的底部，具体实现时，壶体1的底部具有底盖10，控制板6位于壶体1的底部和底盖10之间的空间内，第一引线211的另一端从手柄13的底端穿出，与控制板6电连接。第二引线221的另一端从手柄13的底端穿出，与控制板6电连接。

[0081] 当然，在其他实施例中，控制板6也可以设置在手柄13内。比如，第一引线211的一端与第一电极21电连接，第一引线211的另一端与手柄13内腔的控制板6电连接，第二引线221的一端与第二电极22电连接，第二引线221的另一端与手柄13内腔的控制板6电连接，控制板6通过引线与加热装置4电连接。

[0082] 需要说明的是，第一电极21和控制板6、第二电极22和控制板6之间也可以通过无线的方式实现电连接。

[0083] 参照图1所示，当壶体1为双层壶体时，即，壶体1包括：用于盛装液体的内胆11和围设在内胆11外侧的筒状外壳12，此时，壶口件2的底端可夹设在内胆11的顶端和外壳12的顶端之间，这样使得壶口件2与壶体1之间的连接更加方便且可靠。

[0084] 其中，内胆11可以为玻璃内胆，外壳12可以为玻璃外壳，这样用户可以透过外壳12和内胆11清楚地看到壶体1内部食材的状态，实现放心安全的饮用，且使防溢养生壶具有可观赏性，提高了用户体验感。当然，也可以是，内胆11为玻璃内胆，外壳12为可透光的、耐高温的符合食品卫生安全的塑胶外壳。本实用新型对内胆11和外壳12的材质并不以此为限。

[0085] 参照图1或图2所示，壶口件2的底端具有弯折部，通过设置弯折部，使壶口件2与外壳12和内胆11配合的更紧密。为了避免在装配壶口件2时损失内胆11，壶口件2和内胆11之间还设有密封胶件7。具体实现时，密封胶件7可以是硅胶件，也可以是橡胶件。由于密封胶件7具有一定的弹性，从而对壶口件2和内胆11进行了有效保护，尤其当内胆11为玻璃内胆时，可避免壶口件2将玻璃内胆压坏。

[0086] 此外，由于壶口件2和内胆11之间具有密封胶件7，因此，内胆11中的蒸汽或水不会从壶口件2和内胆11的顶端之间进入至内胆11和外壳12之间的夹层内，当外壳12为玻璃外壳时，可避免蒸汽进入内胆11和外壳12的夹层内而导致内胆11和外壳12之间产生水雾，从而保证了视觉效果和用户体验感。

[0087] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

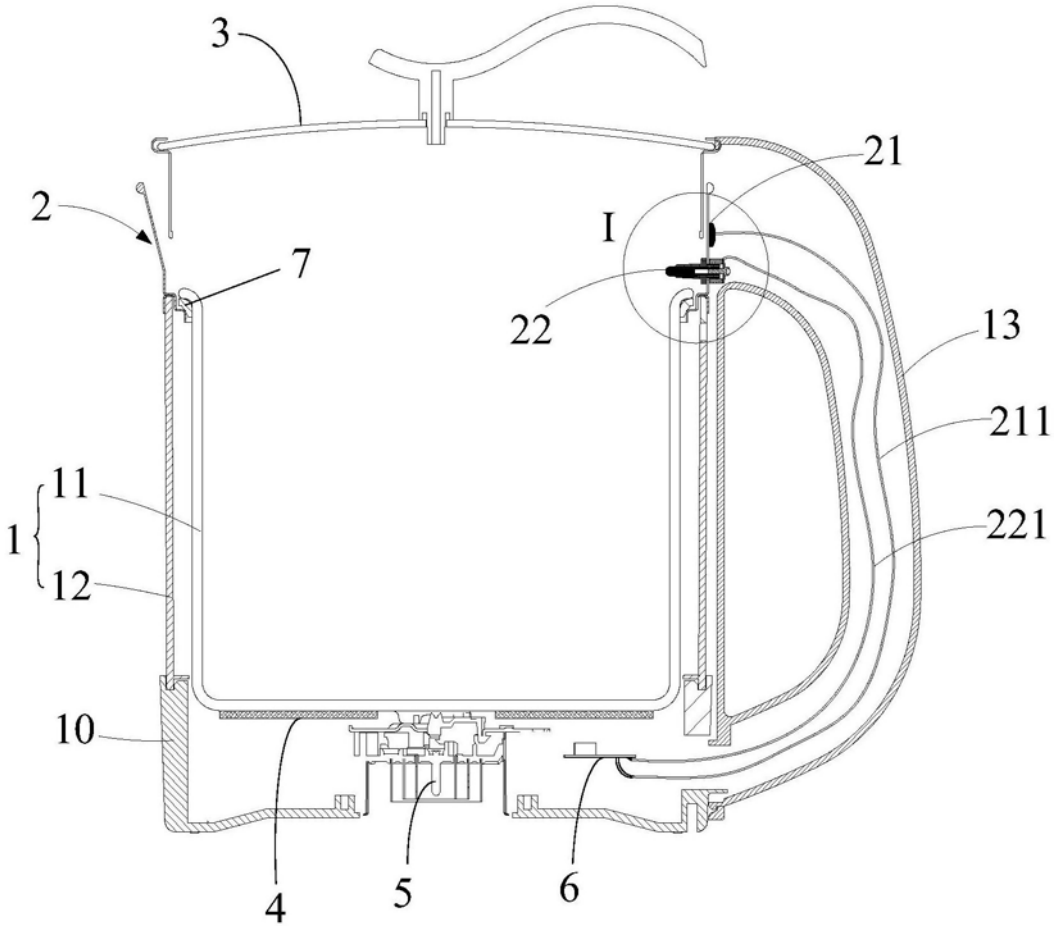


图1

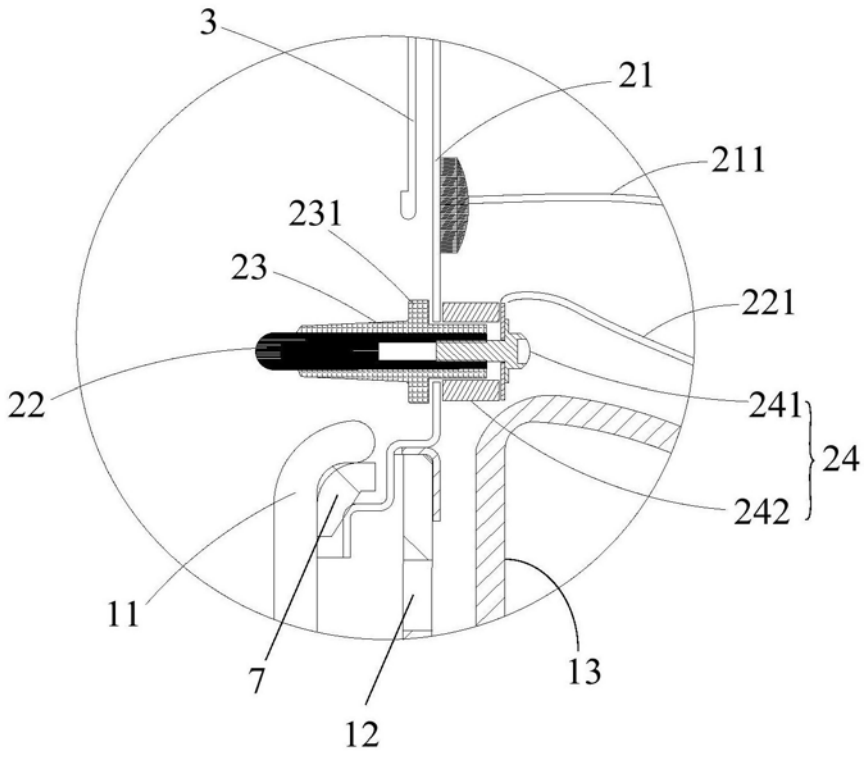


图2