



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584225 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420233475.4

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 珠海优特智厨科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇金洲路1200号1栋11层

(72) 发明人 翁伟丰 王大维 范兴发

(74) 专利代理机构 北京中强智尚知识产权代理
有限公司 11448

专利代理师 焦禹

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 36/34 (2006.01)

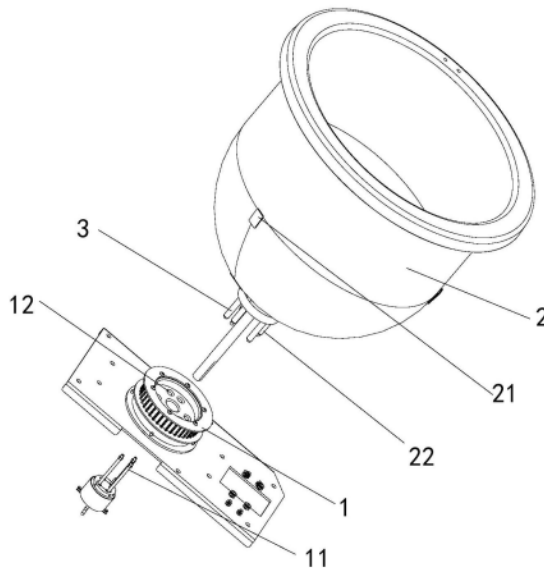
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

烹饪设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种烹饪设备,涉及烹饪设备技术领域,主要目的是提高烹饪设备的拆装方便性,从而提高工作效率。本实用新型的主要技术方案为:该烹饪设备包括基座,所述基座上连接有第一接头;锅体,所述锅体可拆卸地连接于所述基座,所述锅体上设置有测温件和第二接头,所述第二接头与所述测温件电性连接;所述锅体与所述基座之间具有安装状态和拆分状态,在所述安装状态,所述第一接头和所述第二接头电性连接;在所述拆分状态,所述第一接头和所述第二接头分离。



1. 一种烹饪设备,其特征在于,包括:

基座(1),所述基座(1)上连接有第一接头(11);

锅体(2),所述锅体(2)可拆卸地连接于所述基座(1),所述锅体(2)上设置有测温件(21)和第二接头(22),所述第二接头(22)与所述测温件(21)电性连接;

所述锅体(2)与所述基座(1)之间具有安装状态和拆分状态,在所述安装状态,所述第一接头(11)和所述第二接头(22)电性连接;在所述拆分状态,所述第一接头(11)和所述第二接头(22)分离。

2. 根据权利要求1所述的烹饪设备,其特征在于,还包括:

定位件,所述定位件设置于所述基座(1)或所述锅体(2),用于在所述锅体(2)与所述基座(1)从所述拆分状态向所述安装状态切换时,使所述第一接头(11)和所述第二接头(22)相对应。

3. 根据权利要求2所述的烹饪设备,其特征在于,

所述定位件包括至少两个定位柱(3);

所述定位柱(3)设置于所述锅体(2);所述基座(1)上设置有至少两个第一定位孔(12);或者,所述定位柱(3)设置于所述基座(1);所述锅体(2)上设置有至少两个第二定位孔;

所述定位柱(3)用于在所述锅体(2)与所述基座(1)从所述拆分状态向所述安装状态切换时,插入所述第一定位孔(12)或所述第二定位孔中,以使所述第一接头(11)和所述第二接头(22)相对应。

4. 根据权利要求3所述的烹饪设备,其特征在于,

所述锅体(2)的底部设置有连接轴(23);

所述第二接头(22)的数量为至少一个,至少一个所述第二接头(22)设置于所述锅体(2)的底部;

所述定位柱(3)设置于所述锅体(2)的底部,至少两个所述定位柱(3)和至少一个所述第二接头(22)相互间隔且环绕于所述连接轴(23)设置。

5. 根据权利要求4所述的烹饪设备,其特征在于,

所述第一接头(11)的数量为至少一个,所述第二接头(22)与对应的所述第一接头(11)电性连接或分离。

6. 根据权利要求4所述的烹饪设备,其特征在于,

所述定位柱(3)的延伸方向与所述第二接头(22)的延伸方向一致;

所述定位柱(3)的长度大于所述第二接头(22)的长度,所述定位柱(3)的端头凸出于所述第二接头(22)的端头。

7. 根据权利要求1所述的烹饪设备,其特征在于,

所述第一接头(11)和所述第二接头(22)中的一个包括接头本体和活动设置于所述接头本体上的锁紧件;所述接头本体与所述第一接头(11)和所述第二接头(22)中的另一个电性连接;

所述锁紧件用于相对于所述接头本体活动,以在所述安装状态将所述第一接头(11)和所述第二接头(22)锁紧,并在所述拆分状态将所述第一接头(11)和所述第二接头(22)解锁。

8. 根据权利要求7所述的烹饪设备,其特征在于,

所述第一接头(11)的外壁和所述第二接头(22)的外壁均设置有外螺纹;

所述锁紧件包括锁紧套(221),所述锁紧套(221)的内壁设置有内螺纹,所述锁紧套(221)与所述第一接头(11)和/或所述第二接头(22)螺纹连接。

9.根据权利要求1所述的烹饪设备,其特征在于,

所述测温件(21)包括测温导线(211),所述测温导线(211)与所述第二接头(22)电性连接。

10.根据权利要求1所述的烹饪设备,其特征在于,

所述第二接头(22)的数量为至少一个;

所述测温件(21)的数量为至少一个,所述测温件(21)的测温导线(211)与对应的所述第二接头(22)电性连接。

烹饪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪设备技术领域,具体而言,涉及一种烹饪设备。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和人们生活水平的提高,智能烹饪设备的应用越来越广泛。

[0003] 烹饪设备通常包括基座和设置在基座上的锅体,为了保证食材的较佳烹饪效果,一般采用测温件来实时监测锅体的温度,且测温件的数量通常为多个,多个测温件通常固定在锅体上,并分别通过导线与基座上的端子电性连接,端子与主控板电性连接。

[0004] 由于锅体通常需要从基座上拆下进行维护,这样当需要拆卸锅体时,便需要将各个测温件的导线从基座上一根根拆下,才能将锅体拆下,且拆下的锅体会带有较多具有一定长度的导线;当需要安装锅体时,需要整理多根导线,并依次将各个导线对接至基座的端子上,才能实现锅体的安装,操作复杂,降低了工作效率。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型实施例提供一种烹饪设备,主要目的是提高烹饪设备的拆装方便性,从而提高工作效率。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型主要提供如下技术方案:

[0007] 本实用新型实施例提供了一种烹饪设备,包括:

[0008] 基座,所述基座上连接有第一接头;

[0009] 锅体,所述锅体可拆卸地连接于所述基座,所述锅体上设置有测温件和第二接头,所述第二接头与所述测温件电性连接;

[0010] 所述锅体与所述基座之间具有安装状态和拆分状态,在所述安装状态,所述第一接头和所述第二接头电性连接;在所述拆分状态,所述第一接头和所述第二接头分离。

[0011] 进一步地,所述的烹饪设备还包括:

[0012] 定位件,所述定位件设置于所述基座或所述锅体,用于在所述锅体与所述基座从所述拆分状态向所述安装状态切换时,使所述第一接头和所述第二接头相对应。

[0013] 进一步地,所述定位件包括至少两个定位柱;

[0014] 所述定位柱设置于所述锅体;所述基座上设置有至少两个第一定位孔;或者,所述定位柱设置于所述基座;所述锅体上设置有至少两个第二定位孔;

[0015] 所述定位柱用于在所述锅体与所述基座从所述拆分状态向所述安装状态切换时,插入所述第一定位孔或所述第二定位孔中,以使所述第一接头和所述第二接头相对应。

[0016] 进一步地,所述锅体的底部设置有连接轴;

[0017] 所述第二接头的数量为至少一个,至少一个所述第二接头设置于所述锅体的底部;

[0018] 所述定位柱设置于所述锅体的底部,至少两个所述定位柱和至少一个所述第二接头相互间隔且环绕于所述连接轴设置。

[0019] 进一步地,所述第一接头的数量为至少一个,所述第二接头与对应的所述第一接头电性连接或分离。

[0020] 进一步地,所述定位柱的延伸方向与所述第二接头的延伸方向一致;

[0021] 所述定位柱的长度大于所述第二接头的长度,所述定位柱的端头凸出于所述第二接头的端头。

[0022] 进一步地,所述第一接头和所述第二接头中的一个包括接头本体和活动设置于所述接头本体上的锁紧件;所述接头本体与所述第一接头和所述第二接头中的另一个电性连接;

[0023] 所述锁紧件用于相对于所述接头本体活动,以在所述安装状态将所述第一接头和所述第二接头锁紧,并在所述拆分状态将所述第一接头和所述第二接头解锁。

[0024] 进一步地,所述第一接头的外壁和所述第二接头的外壁均设置有外螺纹;

[0025] 所述锁紧件包括锁紧套,所述锁紧套的内壁设置有内螺纹,所述锁紧套与所述第一接头和/或所述第二接头螺纹连接。

[0026] 进一步地,所述测温件包括测温导线,所述测温导线与所述第二接头电性连接。

[0027] 进一步地,所述第二接头的数量为至少一个;

[0028] 所述测温件的数量为至少一个,所述测温件的测温导线与对应的所述第二接头电性连接。

[0029] 借由上述技术方案,本实用新型至少具有以下有益效果:

[0030] 本实用新型实施例提供的烹饪设备,基座上连接有第一接头,且该第一接头可以与主控板电性连接,锅体上设置有测温件和与测温件电性连接的第二接头,在锅体与基座处于安装状态时,第一接头和第二接头可以电性连接,在锅体与基座处于拆分状态时,第一接头和第二接头可以分离,也就是说,在锅体的拆卸和安装过程中,无需对第一接头和第二接头进行任何操作,即可实现二者的电性连接或分离,从而实现测温件与主控板的电性连接或分离;而且,第二接头直接设置在锅体上,使得锅体拆下后不会连带有导线,因此也无需进行理线操作,锅体的拆装方便快捷,提高了工作效率。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型实施例提供的一种烹饪设备的爆炸示意图;

[0032] 图2为本实用新型实施例提供的一种烹饪设备中基座的结构示意图;

[0033] 图3为图2中A处的放大示意图;

[0034] 图4为本实用新型实施例提供的一种烹饪设备中锅体的结构示意图;

[0035] 图5为本实用新型实施例提供的一种烹饪设备中锅体的局部示意图;

具体实施方式

[0036] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型的优选实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行更加详细的描述。在附图中,自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。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。下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0037] 在本实施例的描述中,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施例和简化描述,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施例保护范围的限制。

[0038] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种烹饪设备,包括基座1,基座1上连接有第一接头11,该第一接头11可以与主控板电性连接;锅体2,可拆卸地连接于基座1,锅体2上设置有测温件21和第二接头22,且第二接头22与测温件21电性连接;锅体2与基座1之间具有安装状态和拆分状态,在安装状态,第一接头11和第二接头22电性连接,从而使得测温件21与主控板电性连接;在拆分状态,第一接头11和第二接头22分离,从而使得测温件21与主控板电性分离。

[0039] 本实用新型实施例提供的烹饪设备,基座1上连接有第一接头11,且该第一接头11可以与主控板电性连接,锅体2上设置有测温件21和与测温件21电性连接的第二接头22,在锅体2与基座1处于安装状态时,第一接头11和第二接头22可以电性连接,在锅体2与基座1处于拆分状态时,第一接头11和第二接头22可以分离,也就是说,在锅体2的拆卸和安装过程中,无需对第一接头11和第二接头22进行任何操作,即可实现二者的电性连接或分离,从而实现测温件21与主控板的电性连接或分离;而且,第二接头22直接设置在锅体2上,使得锅体2拆下后不会连带有导线,因此也无需进行理线操作,锅体2的拆装方便快捷,提高了工作效率。

[0040] 为了便于第一接头11和第二接头22的电性连接,在一些实施例中,该烹饪设备还可以包括定位件,该定位件设置于基座1或锅体2,用于在锅体2与基座1从拆分状态向安装状态切换时,使第一接头11和第二接头22相对应。

[0041] 也就是说,在安装锅体2的过程中,定位件可以使得一接头11和第二接头22相对应,直到锅体2与基座1处于安装状态时,可以保证第一接头11和第二接头22顺利电性连接,进一步提高了锅体2在基座1上的安装方便性。

[0042] 在一些实施例中,参见图1至图5,定位件可以包括至少两个定位柱3;定位柱3可以设置于锅体2;基座1上设置有至少两个第一定位孔12;或者,定位柱3可以设置于基座1;锅体2上设置有至少两个第二定位孔;定位柱3用于在锅体2与基座1从拆分状态向安装状态切换时,插入第一定位孔12或第二定位孔中,以使第一接头11和第二接头22相对应。

[0043] 在安装锅体2时,可以将定位柱3对准第一定位孔12或第二定位孔,并向对应的定位孔中插入,此时,第一接头11和第二接头22便可以相对应,且锅体2无法相对于基座1旋转。随着定位柱3的插入,第一接头11和第二接头22的距离越来越近,直到锅体安装到位后,第一接头11和第二接头22实现电性连接。在此过程中,无需调整第一接头11和第二接头22的相对位置,只要在安装前,将定位柱3对准第一定位孔12或第二定位孔,即可确保锅体2安装后第一接头11和第二接头22的电性连接,结构简单,操作方便。当然,在拆卸锅体2时,定位柱3逐渐脱离第一定位孔12或第二定位孔,第二接头22与第一接头11电性分离,直到锅体2完全脱离基座1,实现锅体2的拆卸。

[0044] 在一些实施例中,参见图4和图5,锅体2的底部可以设置有连接轴23,可以理解的是,基座1上可以设置有安装孔,该连接轴23用于插接在该安装孔中;第二接头22的数量为至少一个,至少一个第二接头22设置于锅体2的底部;在定位柱3设置在锅体2上的情况下,定位柱3可以设置在锅体2的底部,且至少两个定位柱3和至少一个第二接头22相互间隔且环绕于连接轴23设置。

[0045] 根据上述实施例,在安装锅体2的过程中,即将连接轴插入基座1的安装孔的过程中,定位柱3也跟随连接轴插入第一定位孔12中,锅体2相对于基座1的位置固定,以对第二接头22起到定位和导向的作用,待锅体2安装到位后,即,连接轴在安装孔中插接到位后,第二接头22即可顺利地与第一接头11实现电性连接。

[0046] 在定位柱3设置在锅体2上的情况下,参见图4,定位柱3的延伸方向可以与第二接头22的延伸方向一致;定位柱3的长度可以大于第二接头22的长度,定位柱3的端头凸出于第二接头22的端头。以便安装锅体2时,定位柱3可以先插入第一定位孔12中,以使得定位柱3为第二接头22与第一接头11的对接起到定位和导向的作用,从而保证第二接头22和第一接头11的顺利电性连接。

[0047] 在一些实施例中,第一接头11的数量可以为至少一个,第二接头22与对应的第一接头11电性连接或分离。

[0048] 在一些实施例中,第一接头11和第二接头22中的一个包括接头本体和活动设置于接头本体上的锁紧件;接头本体与第一接头11和第二接头22中的另一个电性连接;锁紧件用于相对于接头本体活动,以在安装状态将第一接头11和第二接头22锁紧,并在拆分状态将第一接头11和第二接头22解锁。

[0049] 在锅体2安在基座1上安装到位后,可以活动锁紧件,使得锁紧件将第一接头11和第二接头22锁紧,这样不仅可以保证第一接头11和第二接头22的可靠电连接,还可以起到防液作用,避免水等液体进入第一接头11和第二接头22之间以影响二者之间的电连接。相应地,在拆卸锅体2时,可以再次活动锁紧件,以使得第一接头11和第二接头22解锁,即可实现锅体2的拆卸。

[0050] 在一些实施例中,参见图5,第一接头11的外壁和第二接头22的外壁均可以设置有外螺纹;锁紧件可以包括锁紧套221,锁紧套221的内壁设置有内螺纹,锁紧套221与第一接头11和/或第二接头22螺纹连接。

[0051] 在锅体2安在基座1上安装到位后,可以旋拧锁紧套221,使得锁紧套221将第一接头11和第二接头22螺纹连接,从而将二者锁紧。相应地,在拆卸锅体2时,可以反向旋拧锁紧套221,以使得第一接头11和第二接头22解锁,即可实现锅体2的拆卸,结构简单,使用可靠。

[0052] 在一些实施例中,第一接头和第二接头均可以为航空插头。

[0053] 在一些实施例中,参见图4,测温件21可以包括测温导线211,测温导线211与第二接头22电性连接。具体地,测温件21可以为热电偶。

[0054] 由于第二接头22设置在锅体2上,因此,热电偶的测温导线211不需要预留多余的长度,从而长期运行下可以避免过长的测温导线211被其它器件损坏,进而延长了热电偶的使用寿命。

[0055] 在一些实施例中,参见图4,第二接头22的数量可以为至少一个;测温件21的数量为至少一个,测温件21的测温导线211与对应的第二接头22电性连接。具体地,第二接头22

可以通过焊接与热电偶固定连接。

[0056] 最后应说明的是:以上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精神和范围。

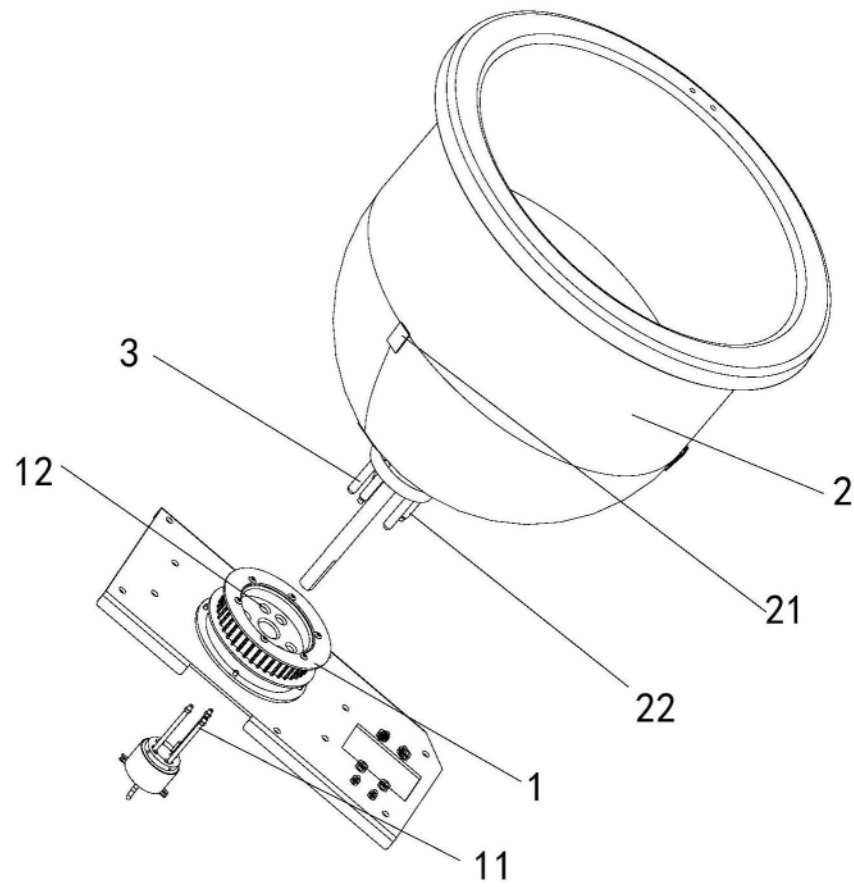


图1

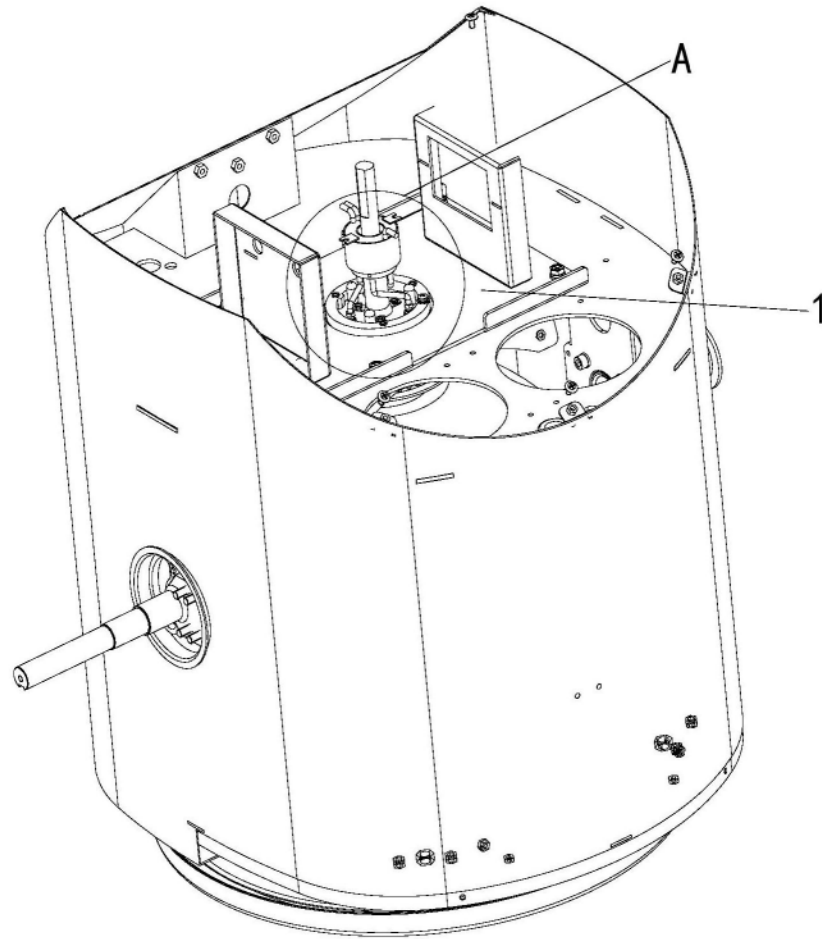


图2

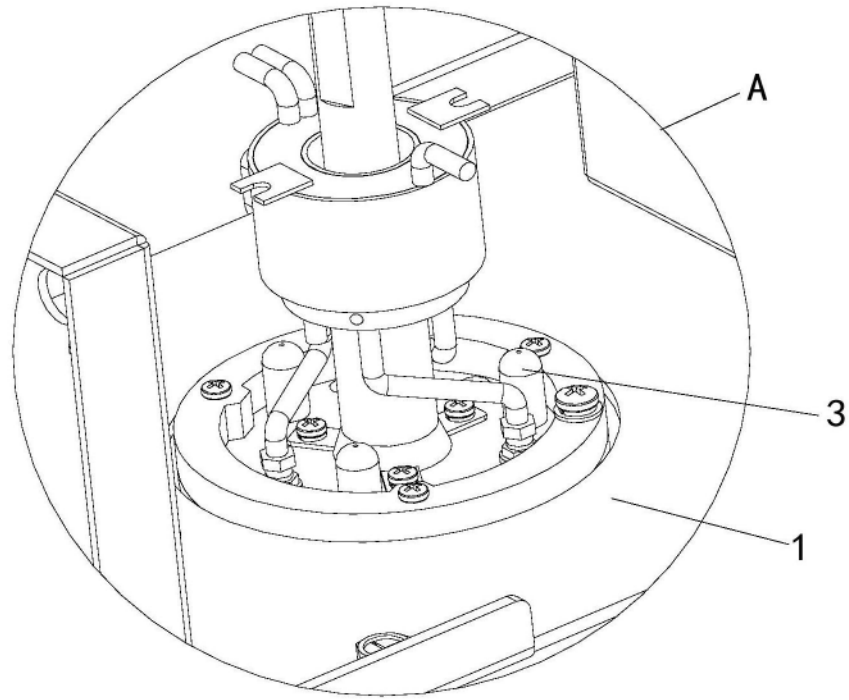


图3

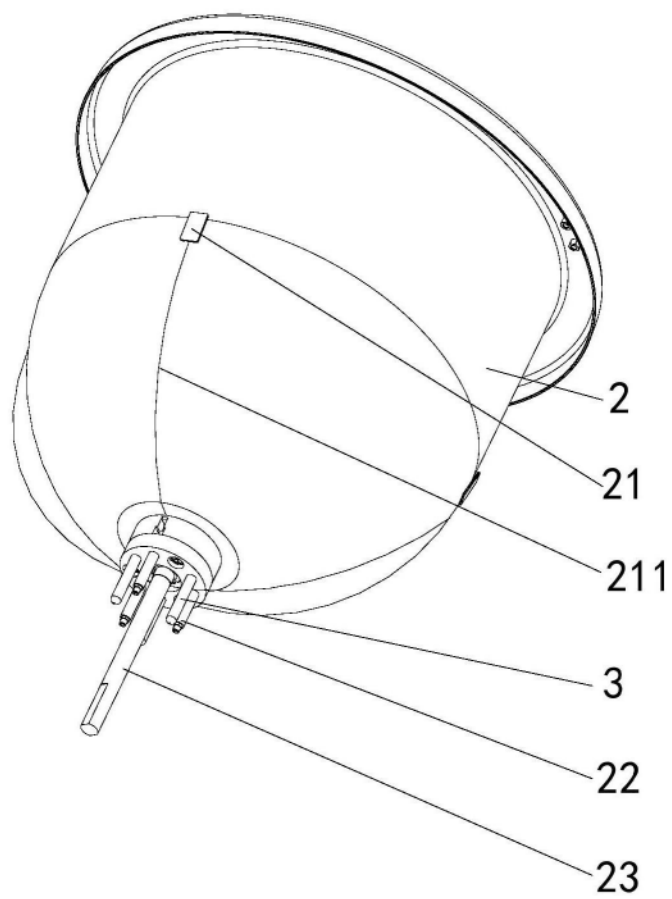


图4

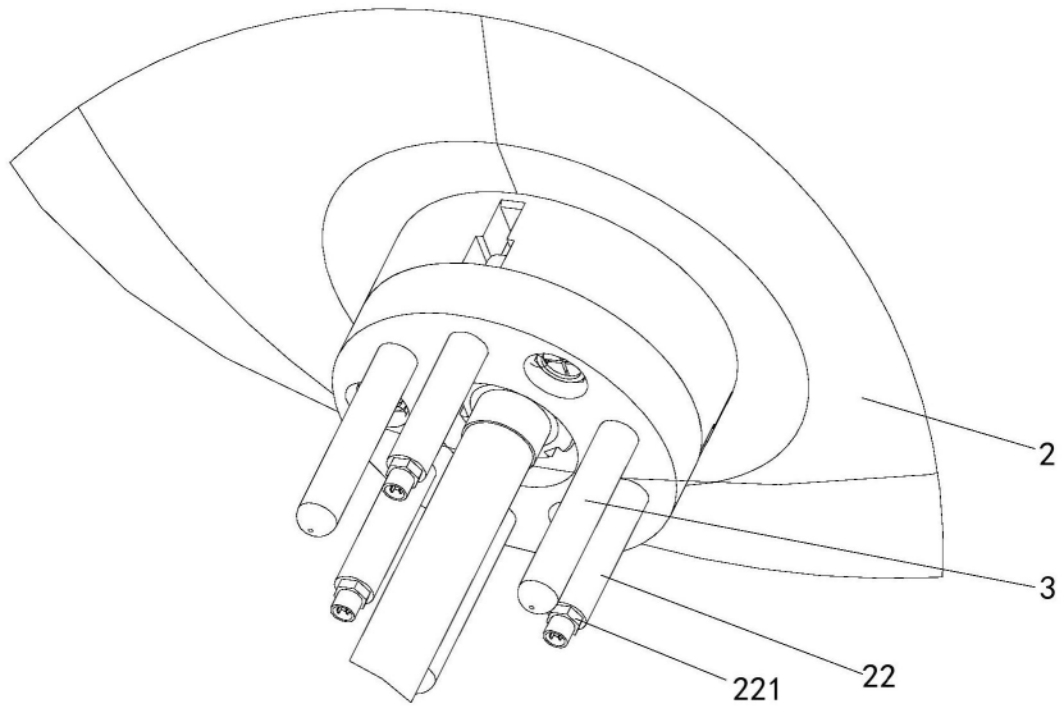


图5