(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 210861735 U
(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921163855.0

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 中山市嘉丽奇电器有限公司
地址 528429 广东省中山市黄圃镇健成路5号A幢首层之二

(72)发明人 龚敬强

(74)专利代理机构 广州渣津专利代理事务所（特殊普通合伙）44516
代理人 曾妮 陆思宇

(51)Int.Cl.
F24H 9/20(2006.01)
B05B 15/62(2018.01)
B05B 1/18(2006.01)
A47K 3/28(2006.01)

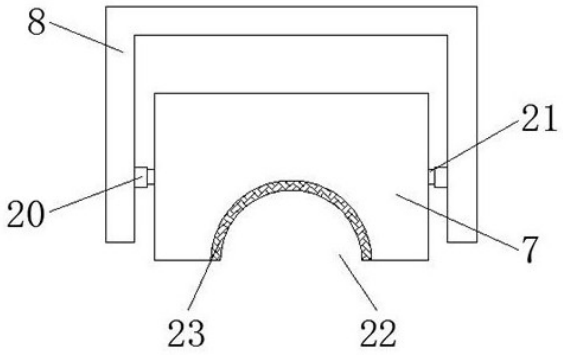
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自带喷头座的电热水器

(57)摘要

本实用新型涉及电热水器技术领域，且公开了一种自带喷头座的电热水器，包括外壳，所述外壳的两端固定有端盖，且所述外壳的前表面固定有指示表，所述外壳的前表面能靠近所述指示表处对称固定有指示灯，两个所述指示灯均与外部电源电性连接，所述外壳的前表面靠近两个所述指示灯处固定有操作旋钮；通过在外壳的前表面通过螺丝固定固定架，并在固定架的内部通过轴套和转轴转动连接喷头座，喷头座的前表面开设卡槽，在使用的时候，可以直接将喷头卡在喷头座上的卡槽中，同时通过转轴和轴套可以改变喷头的使用角度，同时轴套和转轴内部的橡胶套可以增大转轴和轴套之间的摩擦力，从而可以将喷头固定在调节好的角度上。



CN 210861735 U

1.一种自带喷头座的电热水器,包括外壳(3),其特征在于:所述外壳(3)的两端固定有端盖(1),且所述外壳(3)的前表面固定有指示表(2),所述外壳(3)的前表面能靠近所述指示表(2)处对称固定有指示灯(4),两个所述指示灯(4)均与外部电源电性连接,所述外壳(3)的前表面靠近两个所述指示灯(4)处固定有操作旋钮(5),且所述外壳(3)的下表面从左到右依次固定有排污口(11),出水口(10),进水口(9),所述外壳(3)的内部固定有内胆(15),所述内胆(15)的内部从左到右依次固定有镁棒(14),出水管(16),进水管(17),所述镁棒(14),所述出水管(16)和所述进水管(17)分别与所述排污口(11),所述出水口(10)和所述进水口(9)相对应,所述内胆(15)的内表面一侧固定有加热管(18),所述加热管(18)与外部电源电性连接,所述内胆(15)的外侧固定有防电墙(13),所述防电墙(13)和所述外壳(3)之间固定有保温层(12),所述外壳(3)的前表面通过螺丝固定有固定架(8),所述固定架(8)为U形结构,且所述固定架(8)的内部转动连接有喷头座(7),所述喷头座(7)的前表面开设有卡槽(22),所述内胆(15)的内表面一侧位于所述加热管(18)之间固定有温度探测器(19),所述温度探测器(19)与外部电源电性连接,所述外壳(3)的前表面位于所述固定架(8)的上方固定有警报器(6),所述警报器(6)与外部电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种自带喷头座的电热水器,其特征在于:所述卡槽(22)为圆弧形结构,且所述卡槽(22)的内表面通过强力胶固定有橡胶垫片(23),所述橡胶垫片(23)为圆弧形结构。

3.根据权利要求1所述的一种自带喷头座的电热水器,其特征在于:所述固定架(8)的内表面两侧均焊接固定有轴套(20),所述喷头座(7)的两侧均焊接固定有转轴(21),两个所述转轴(21)远离所述喷头座(7)的一端分别位于两个所述轴套(20)的内部并分别与两个所述轴套(20)转动连接,所述喷头座(7)通过所述转轴(21)和所述轴套(20)与所述固定架(8)转动连接。

4.根据权利要求3所述的一种自带喷头座的电热水器,其特征在于:所述轴套(20)的内部通过强力胶固定有橡胶套(24),所述橡胶套(24)的内表面与位于所述轴套(20)内部的所述转轴(21)的外表面紧密贴合。

5.根据权利要求1所述的一种自带喷头座的电热水器,其特征在于:所述温度探测器(19)与所述警报器(6)信号连接。

一种自带喷头座的电热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热水器技术领域，具体为一种自带喷头座的电热水器。

背景技术

[0002] 热水器就是指通过各种物理原理，在一定时间内使冷水温度升高变成热水的一种装置，按照原理不同可分为电热水器、燃气热水器、太阳能热水器、磁能热水器、空气能热水器，暖气热水器等，在众多的热水器中，其中电热水器由于使用较为方便，且不受天气的影响，因此被大众所青睐，电热水器是指以电作为能源进行加热的热水器。是与燃气热水器、太阳能热水器相并列的三大热水器之一。

[0003] 但现有的技术还存在以下问题：

[0004] (1)、现有的电热水器在使用的时候，需要配合喷头进行使用，但由于现有的电热水器上没有喷头座，因此需要前面上额外固定喷头座，来对喷头进行固定，导致现有的电热水器在使用的时候，较为不便。

[0005] (2)、现有的电热水器在使用的时候，由于现有的电热水器没有提示功能，因此当水加热完毕后，使用者不能及时的知道，导致使用者在水加热的过程中，需要不断的跑道厨房或者卫生间进行查看。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种自带喷头座的电热水器，解决了现有的电热水器上，由于没有配备喷头座，因此在使用的时候，需要额外在前面上固定喷头座，对喷头进行固定，和现有的电热水器，不具备提醒功能，当水加热完毕后，不能使使用者及时的知道的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自带喷头座的电热水器，包括外壳，所述外壳的两端固定有端盖，且所述外壳的前表面固定有指示表，所述外壳的前表面能靠近所述指示表处对称固定有指示灯，两个所述指示灯均与外部电源电性连接，所述外壳的前表面靠近两个所述指示灯处固定有操作旋钮，且所述外壳的下表面从左到右依次固定有排污口，出水口，进水口，所述外壳的内部固定有内胆，所述内胆的内部从左到右依次固定有镁棒，出水管，进水管，所述镁棒，所述出水管和所述进水管分别与所述排污口，所述出水口和所述进水口相对应，所述内胆的内表面一侧固定有加热管，所述加热管与外部电源电性连接，所述内胆的外侧固定有防电墙，所述防电墙和所述外壳之间固定有保温层，所述外壳的前表面通过螺丝固定有固定架，所述固定架为U形结构，且所述固定架的内部转动连接有喷头座，所述喷头座的前表面开设有卡槽，所述内胆的内表面一侧位于所述加热管之间固定有温度探测器，所述温度探测器与外部电源电性连接，所述外壳的前表面位于所述固定架的上方固定有警报器，所述警报器与外部电源电性连接。

[0010] 优选的，所述卡槽为圆弧形结构，且所述卡槽的内表面通过强力胶固定有橡胶垫片，所述橡胶垫片为圆弧形结构。

[0011] 优选的，所述固定架的内表面两侧均焊接固定有轴套，所述喷头座的两侧均焊接固定有转轴，两个所述转轴远离所述喷头座的一端分别位于两个所述轴套的内部并分别与两个所述轴套转动连接，所述喷头座通过所述转轴和所述轴套与所述固定架转动连接。

[0012] 优选的，所述轴套的内部通过强力胶固定有橡胶套，所述橡胶套的内表面与位于所述轴套内部的所述转轴的外表面紧密贴合。

[0013] 优选的，所述温度探测器与所述警报器信号连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种自带喷头座的电热水器，具备以下有益效果：

[0016] (1)、本实用新型通过在外壳的前表面通过螺丝固定固定架，并在固定架的内部通过轴套和转轴转动连接喷头座，喷头座的前表面开设卡槽，在使用的时候，可以直接将喷头卡在喷头座上的卡槽中，同时通过转轴和轴套可以改变喷头的使用角度，同时轴套和转轴内部的橡胶套可以增大转轴和轴套之间的摩擦力，从而可以将喷头固定在调节好的角度上。

[0017] (2)、本实用新型通过内胆内部的温度探测器，可以实时的对内胆内部的水温进行探测，当将内部的水温加热到一定的温度后，温度探测器可有将信号发送警报器，通过警报器的报警，可以对使用者进行提醒，避免使用者在水加热的过程中，不断的跑到厨房或者卫生间，对水的加热情况进行查看的不便和繁琐的情况。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型中外壳的内部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型中固定架的俯视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型中轴套的侧视结构示意图。

[0022] 图中：1、端盖；2、指示表；3、外壳；4、指示灯；5、操作旋钮；6、警报器；7、喷头座；8、固定架；9、进水口；10、出水口； 11、排污口；12、保温层；13、防电墙；14、镁棒；15、内胆；16、出水管；17、进水管；18、加热管；19、温度探测器；20、轴套；21、转轴；22、卡槽；23、橡胶垫片；24、橡胶套。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种自带喷头座的电热水器，包括外壳3，外壳3的两端固定有端盖1，且外壳3的前表面固定有指示表2，外壳3的前表面能靠近指示表2处对称固定有指示灯4，两个指示灯4均与外部电源电性连接，外壳3的前表面靠近两个指示灯4处固定有操作旋钮5，且外壳3的下表面从左到右依次固定有排污口11，出水口

10，进水口9，外壳3的内部固定有内胆15，内胆15的内部从左到右依次固定有镁棒14，出水管16，进水管17，镁棒14，出水管16和进水管17分别与排污口11，出水口10和进水口9相对应，内胆15的内表面一侧固定有加热管18，加热管18与外部电源电性连接，内胆15的外侧固定有防电墙13，防电墙13和外壳3之间固定有保温层12，外壳3的前表面通过螺丝固定有固定架8，固定架8为U形结构，且固定架8的内部转动连接有喷头座7，喷头座7的前表面开设有卡槽22，内胆15的内表面一侧位于加热管18之间固定有温度探测器19，温度探测器19与外部电源电性连接，外壳3的前表面位于固定架8的上方固定有警报器6，警报器6与外部电源电性连接，在使用的时候，可以直接将喷头卡在喷头座7上的卡槽22中，从而可以将喷头固定在喷头座7上，避免在使用的时候，需要额外在墙面上通过螺丝固定喷头座7的繁琐和不便的情况，通过温度探测器19可以对内胆15内部的水温进行实时的监测，当内胆15内部的水温达到一定的数值后，温度探测器19可以将信号发送给警报器6，通过警报器6可以对使用者进行提醒，避免在水加热的过程中，使用者不断的跑到厨房或者卫生间查看水加热情况的不便和较为繁琐的情况。

[0025] 进一步的，卡槽22为圆弧形结构，且卡槽22的内表面通过强力胶固定有橡胶垫片23，橡胶垫片23为圆弧形结构，通过橡胶垫片23 可以增大卡槽22与喷头之间的摩擦，从而可以将喷头牢固的固定在喷头座7上，避免在重力的作用下，喷头从喷头座7上掉落的情况。

[0026] 进一步的，固定架8的内表面两侧均焊接固定有轴套20，喷头座7的两侧均焊接固定有转轴21，两个转轴21远离喷头座7的一端分别位于两个轴套20的内部并分别与两个轴套20转动连接，喷头座 7通过转轴21和轴套20与固定架8转动连接，通过转轴21和轴套 20的作用，可以对喷头座7的角度进行调节，从而可以对喷头座7 上的喷头的喷射角度进行调节。

[0027] 进一步的，轴套20的内部通过强力胶固定有橡胶套24，橡胶套 24的内表面与位于轴套20内部的转轴21的外表面紧密贴合，通过橡胶套24可以增大转轴21与轴套20之间的摩擦，当将喷头座7的角度调节到合适的位置上后，通过转轴21与轴套20之间的摩擦，从而可以将喷头座7固定在当前较为合适的角度上，进而可以将喷头的喷射角度进行固定。

[0028] 进一步的，温度探测器19与警报器6信号连接，温度探测器19 可以将信号发送给警报器6，通过警报器6可以对使用者进行提醒。

[0029] 综上可得，本实用新型的工作流程：在使用的时候，可以直接将喷头卡在喷头座7上的卡槽22中，从而可以将喷头固定在喷头座7 上，避免在使用的时候，需要额外在墙面上通过螺丝固定喷头座7的繁琐和不便的情况，并且通过橡胶垫片23可以增大卡槽22与喷头之间的摩擦，从而可以将喷头牢固的固定在喷头座7上，避免在重力的作用下，喷头从喷头座7上掉落的情况，同时在使用的时候，通过转轴21和轴套20的作用，可以对喷头座7的角度进行调节，从而可以对喷头座7上的喷头的喷射角度进行调节，并且通过橡胶套24可以增大转轴21与轴套20之间的摩擦，当将喷头座7的角度调节到合适的位置上后，通过转轴21与轴套20之间的摩擦，从而可以将喷头座 7固定在当前较为合适的角度上，进而可以将喷头的喷射角度进行固定，通过温度探测器19可以对内胆15内部的水温进行实时的监测，当内胆15内部的水温达到一定的数值后，温度探测器19可以将信号发送给警报器6，通过警报器6可以对使用者进行提醒，避免在水加热的过程中，使用者不断的跑到厨房或者卫生间查看水加热情况的不便和较为繁琐的情况。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

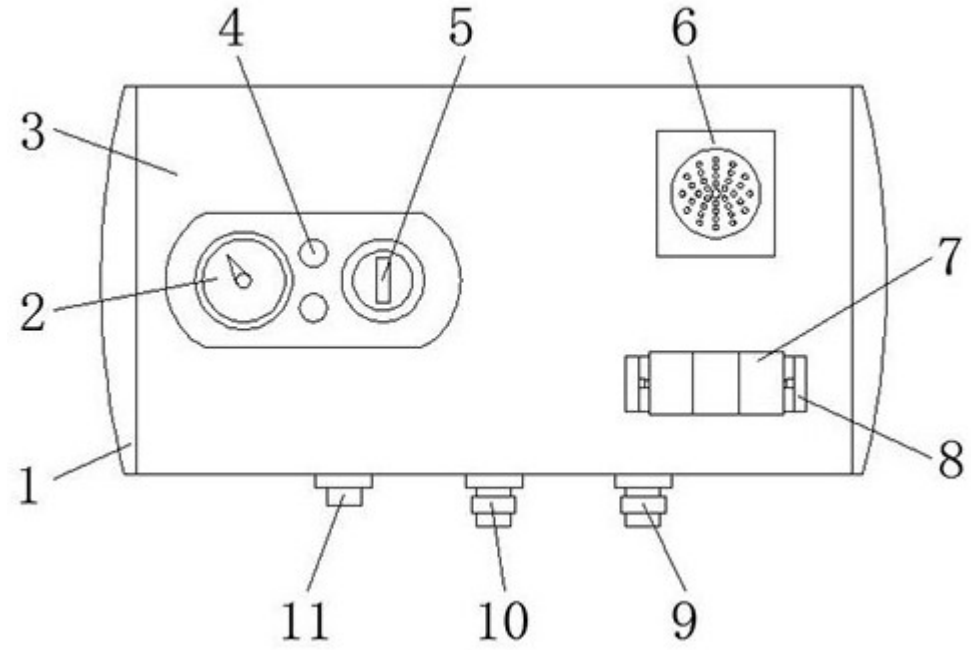


图1

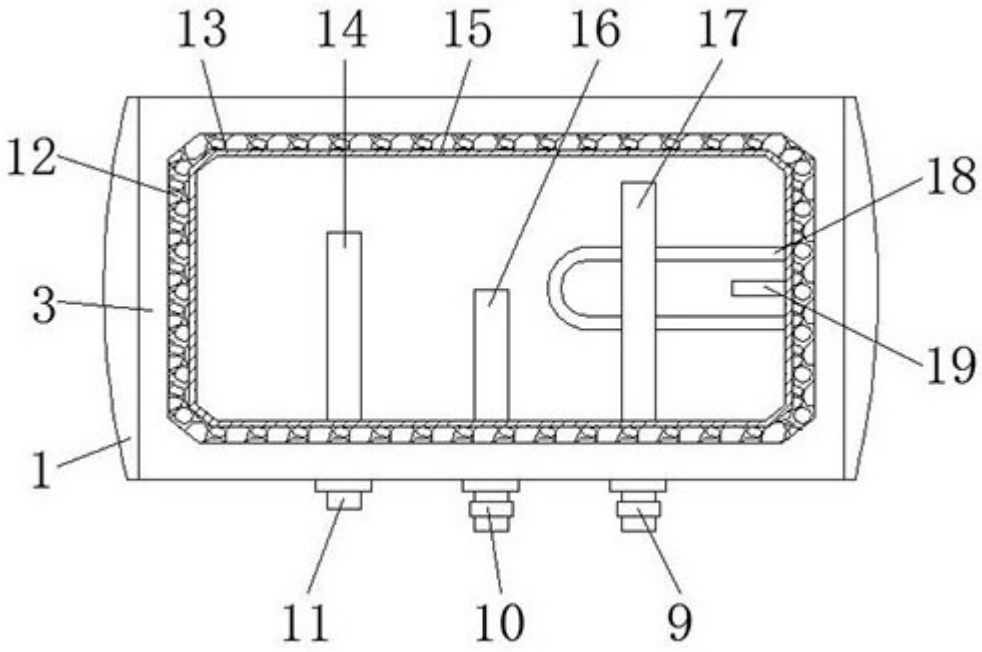


图2

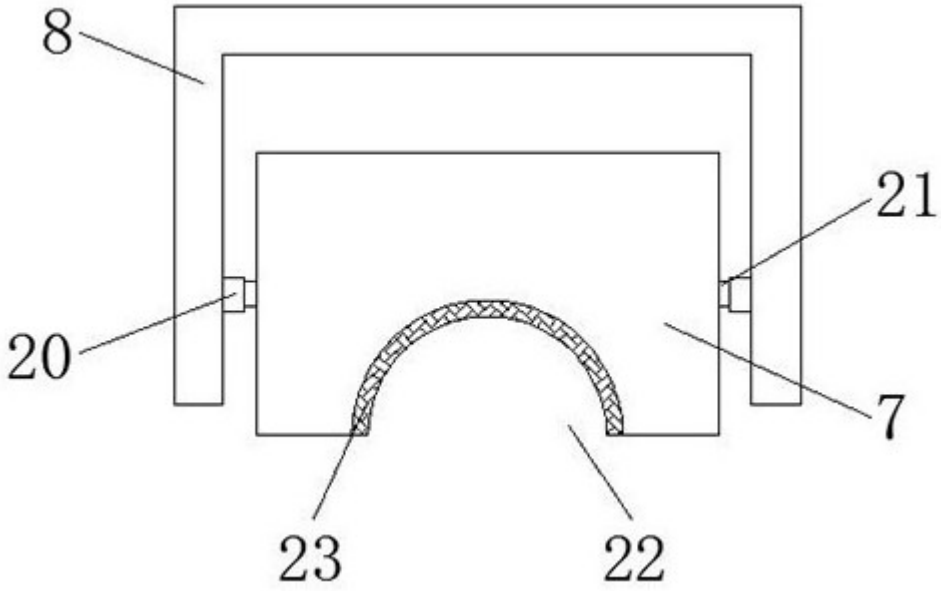


图3

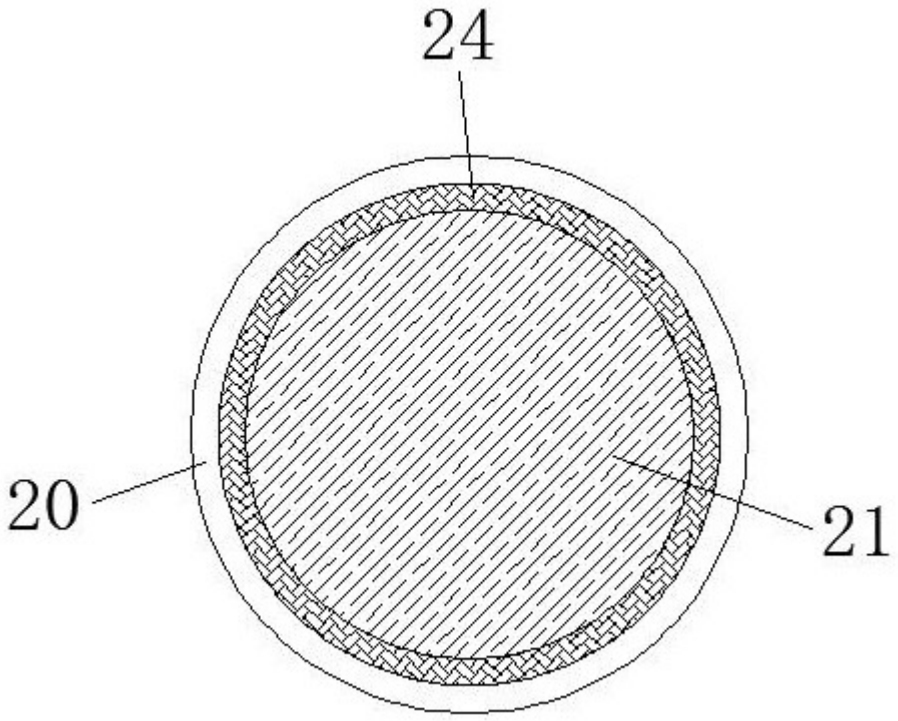


图4