

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336812 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320349292. 0

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 王维松

地址 111212 辽宁省辽阳县刘二堡镇中心村
1-16

(72) 发明人 王维松

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

F24H 1/20(2006. 01)

F24H 9/18(2006. 01)

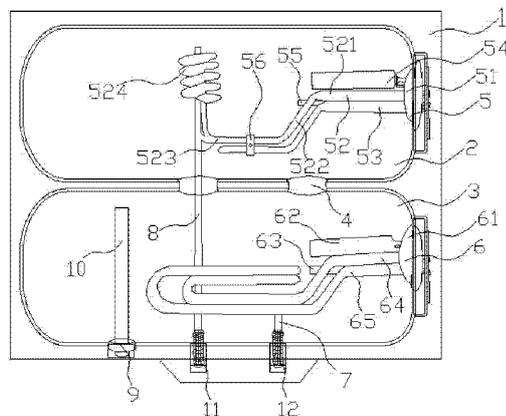
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器。本实用新型的目的在于提供一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器。本实用新型包括机壳以及控制器、电源线,其特征在於:所述机壳内设有上内胆与下内胆,所述上内胆与所述下内胆通过所述接头连通;所述上内胆内设有上加热装置,所述加热装置包括法兰以及设在法兰上的发热管一、发热管二、阳极镁棒一和探温头一,所述发热管一呈抛物线状,包括平直段一、下抛段、平直段二和螺旋段,出水管上端插在螺旋段内,螺旋段迅速对出水管上端附近的水加热,能够更快得到所需要的水,具有结构简单、成本低廉、坚固耐用的特点。本实用新型主要用于热水供应。



1. 一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,包括机壳(1)以及控制器(13)、电源线(14),其特征在于:所述机壳(1)内设有上内胆(2)与下内胆(3),所述上内胆(2)与所述下内胆(3)通过所述连接头(4)连通;所述上内胆(2)内设有上加热装置(5),所述上加热装置(5)包括法兰一(51)以及设在法兰一(51)上的发热管一(52)、发热管二(53)、阳极镁棒一(54)和探温头一(55),所述发热管一(52)呈抛物线状,包括平直段一(521)、下抛段(522)、平直段二(523)和螺旋段(524),所述平直段一(521)的一端与所述法兰(51)连接,另一端连接下抛段(522),所述下抛段(522)的下端连接所述平直段二(523)的一端,所述平直段二(523)的另一端连接所述螺旋段(524),所述螺旋段(524)与所述平直段二(523)互相垂直;所述下内胆(3)被一出水管(8)贯穿,所述出水管(8)上端贯穿所述连接头(4),插在所述螺旋段(524)内。

2. 根据权利要求1所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述发热管二(53)呈S形;所述发热管一(52)与所述发热管二(53)之间设有固定夹(56);所述发热管一(52)、所述发热管二(53)、所述探温头一(55)分别与所述控制器(13)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述出水管(8)下方设有防电墙一(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述下内胆(3)内设有下加热装置(6)、进水管(7)和阳极镁棒三(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述下加热装置(6)包括法兰二(61)以及设在法兰二(61)上的阳极镁棒二(62)、探温头二(63)和呈抛物线的发热管三(64)、发热管四(65);所述探温头二(63)、所述发热管三(64)、所述发热管四(65)分别与所述控制器(13)电连接。

6. 根据权利要求4所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述进水管(7)下方设有防电墙二(12)。

7. 根据权利要求4所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述阳极镁棒三(10)下方设有排污口(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,其特征在于:所述控制器(13)与所述电源线(14)电连接。

一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,尤其涉及一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器。

背景技术

[0002] 目前电热水器通常使用单胆并且在加热装置的发热管结构上,大多较为平直,发热管与出水管的进水口有一定的距离,发热管通电工作之后,先加热其附近的水,然后通过水来导热,这样合乎要求的热水出来会相对慢一些;在此条件下如果想热水快一些出来,便需要提高发热管的功率,这样一来会提高生产的成本,二来会增加供电线路的负荷,三来增加了耗电量;同时,单胆电热水器通常是做成圆柱形,直径较大,显得过厚,不够美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的所要解决的技术问题是要提供一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,它能有效解决了超薄和在功率不变的情况下使特定水域迅速加热的问题,具有结构简单、成本低廉、坚固耐用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,包括机壳以及控制器、电源线,其特征在于:所述机壳内设有上内胆与下内胆,所述上内胆与所述下内胆通过所述连接头连通;所述上内胆内设有上加热装置,所述上加热装置包括法兰一以及设在法兰一上的发热管一、发热管二、阳极镁棒一和探温头一,所述发热管一呈抛物线状,包括平直段一、下抛段、平直段二和螺旋段,所述平直段一的一端与所述法兰连接,另一端连接下抛段,所述下抛段的下端连接所述平直段二的一端,所述平直段二的另一端连接所述螺旋段,所述螺旋段与所述平直段二互相垂直;所述下内胆被一出水管贯穿,所述出水管上端贯穿所述连接头,插在所述螺旋段内;所述发热管二呈S形;所述发热管一与所述发热管二之间设有固定夹;所述发热管一、所述发热管二、所述探温头一分别与所述控制器电连接;所述出水管下方设有防电墙一;所述下内胆内设有下加热装置、进水管和阳极镁棒三;所述下加热装置包括法兰二以及设在法兰二上的阳极镁棒二、探温头二和呈抛物线的发热管三、发热管四;所述探温头二、所述发热管三、所述发热管四分别与所述控制器电连接;所述进水管下方设有防电墙二;所述阳极镁棒三下方设有排污口;所述控制器与所述电源线电连接。

[0005] 本实用新型采用了上述的技术方案,克服了背景技术的不足,提供一种立体螺旋加热超薄双胆电热水器,它能有效解决了超薄和在功率不变的情况下使特定水域迅速加热的问题,具有结构简单、成本低廉、坚固耐用的特点。

附图说明

[0006] 附图1为本实用新型的主视图;

[0007] 附图2为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：机壳 1、上内胆 2、下内胆 3、连接头 4、加热装置 5、下加热装置 6、进水管 7、出水管 8、排污口 9、阳极镁棒三 10、防电墙一 11、防电墙二 12、控制器 13、电源线 14、法兰一 51、发热管一 52、发热管二 53、阳极镁棒一 54、探温头一 55、固定夹 56、平直段一 521、下抛段 522、平直段二 523、螺旋段 524、法兰二 61、阳极镁棒二 62、探温头二 63、发热管三 64、发热管四 65。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述，使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。

[0010] 参见附图 1 至 2，本实用新型包括机壳 1 以及控制器 13、电源线 14，其特征在于：所述机壳 1 内设有上内胆 2 与下内胆 3，所述上内胆 2 与所述下内胆 3 通过所述连接头 4 连通；所述上内胆 2 内设有上加热装置 5，所述上加热装置 5 包括法兰一 51 以及设在法兰一 51 上的发热管一 52、发热管二 53、阳极镁棒一 54 和探温头一 55，所述发热管一 52 呈抛物线状，包括平直段一 521、下抛段 522、平直段二 523 和螺旋段 524，所述平直段一 521 的一端与所述法兰 51 连接，另一端连接下抛段 522，所述下抛段 522 的下端连接所述平直段二 523 的一端，所述平直段二 523 的另一端连接所述螺旋段 524，所述螺旋段 524 与所述平直段二 523 互相垂直；所述下内胆 3 被一出水管 8 贯穿，所述出水管 8 上端贯穿所述连接头 4，插在所述螺旋段 524 内；所述发热管二 53 呈 S 形；所述发热管一 52 与所述发热管二 53 之间设有固定夹 56；所述发热管一 52、所述发热管二 53、所述探温头一 55 分别与所述控制器 13 电连接；所述出水管 8 下方设有防电墙一 11；所述下内胆 3 内设有下加热装置 6、进水管 7 和阳极镁棒三 10；所述下加热装置 6 包括法兰二 61 以及设在法兰二 61 上的阳极镁棒二 62、探温头二 63 和呈抛物线的发热管三 64、发热管四 65；所述探温头二 63、所述发热管三 64、所述发热管四 65 分别与所述控制器 13 电连接；所述进水管 7 下方设有防电墙二 12；所述阳极镁棒三 10 下方设有排污口 9；所述控制器 13 与所述电源线 14 电连接。

[0011] 工作的时候，电源线 14 接上电源，进水管 7 接上水源，水灌满上内胆 2 和下内胆 3；通过控制器 13 选择所需要的出水温度并根据需要接通发热管一 52、发热管二 53、发热管三 64、发热管四 65 的电源，螺旋段 524 对出水管 8 上端的水域迅速加热，出水管 8 能够迅速流出所需要的水；探温头一 55、探温头二 63 随时监测水温，在水温达到所需要的温度时，控制器 13 对相关加热部件断电停止加热，在水温降到设定值时再通电加热，如此循环。

[0012] 镁阳极棒，镁是电化学序列中电位最低金属，生理上无毒；用镁合金作为需要保护的金属构件阳极，利用它容易失电子的特性，让它失去电子，保护金属构件不失去电子被氧化，达到保护构件的作用；其作用主要是防腐，就是保护内胆，延长内胆寿命。

[0013] 通过上述的结构和原理的描述，所属技术领域的技术人员应当理解，本实用新型不局限于上述的具体实施方式，在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围，应由各权利要求限定。

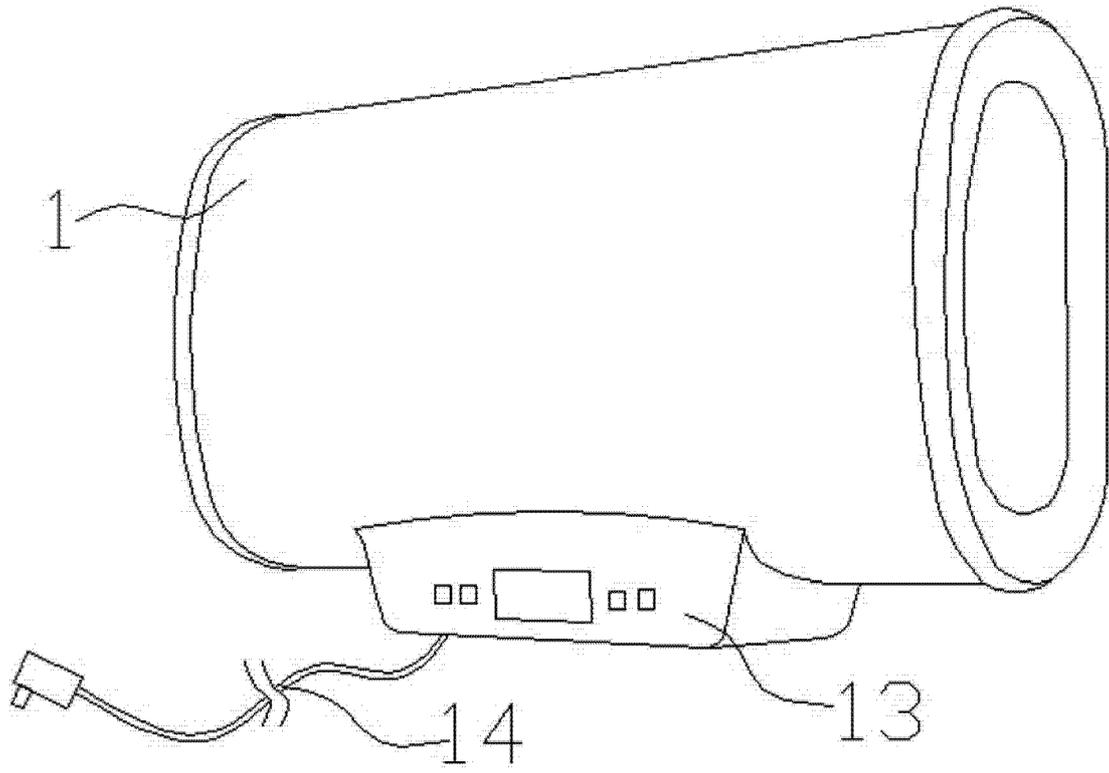


图 1

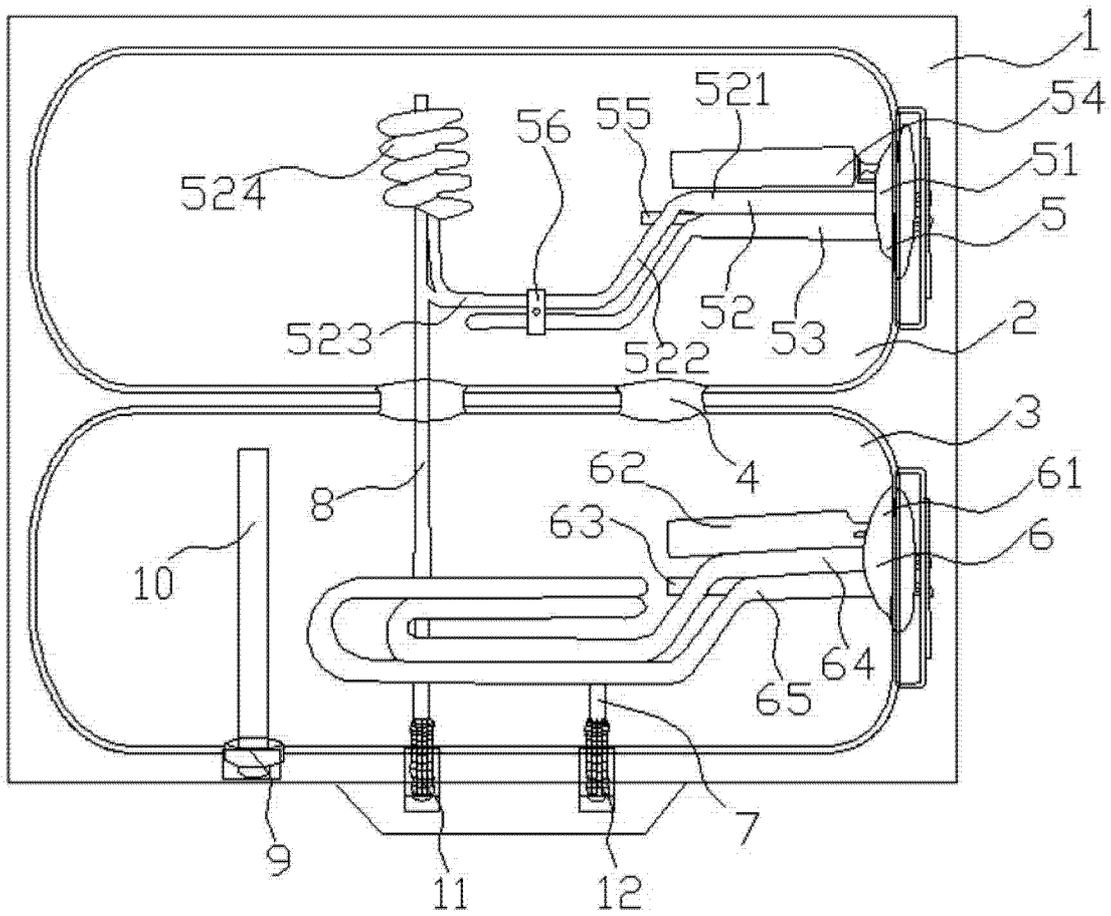


图 2