

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202382414 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120461089. 3

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 许汉基

地址 528303 广东省佛山市顺德区容桂街道
虾苟尾直街五巷 5 号

(72) 发明人 许汉基

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 吴聘玉

(51) Int. Cl.

F24H 9/00 (2006. 01)

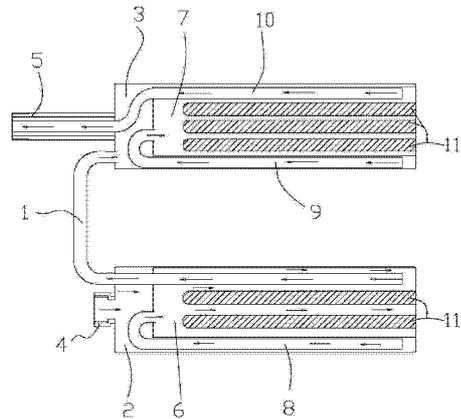
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电加热器新型内胆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电加热器新型内胆，其特征在于：包括过水管道、第一腔体及第二腔体，所述第一腔体上设置有冷水进水口，所述第二腔体上设置有热水出水口，所述第二腔体内设置有第二内加热腔，该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及第二腔体相通的第二内进水管，该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及热水出水口相通的第二内出水管，且过水管道分别与第一腔体及第二腔体相通，所述第一腔体及第二内加热腔内分别设有若干根加热管。



1. 一种电加热器新型内胆,其特征在于:包括过水管道、第一腔体及第二腔体,所述第一腔体上设置有冷水进水口,所述第二腔体上设置有热水出水口,所述第二腔体内设置有第二内加热腔,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及第二腔体相通的第二内进水管,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及热水出水口相通的第二内出水管,且过水管道分别与第一腔体及第二腔体相通,所述第一腔体及第二内加热腔内分别设有若干根加热管。

2. 根据权利要求1所述的一种电加热器新型内胆,其特征在于:所述第一腔体内设置有第一内加热腔,第一腔体内设有分别与第一内加热腔及第一腔体相通的第一内进水管,所述过水管道的入水端与第一内加热腔相通,所述加热管分别设置于第一内加热腔及第二内加热腔内。

3. 根据权利要求2所述的一种电加热器新型内胆,其特征在于:所述过水管道的入水端延伸至第一内加热腔的底部。

4. 根据权利要求2所述的一种电加热器新型内胆,其特征在于:所述第一内进水管的进水端延伸至第一腔体的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种电加热器新型内胆,其特征在于:所述第二内进水管的进水端延伸至第二腔体的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种电加热器新型内胆,其特征在于:所述第二内出水管的进水端延伸至第二内加热腔的底部。

一种电加热器新型内胆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热器内胆,特别是一种利用电能进行水加热的加热器内胆。

背景技术

[0002] 传统电加热器的发热体是直接安装在内胆内,由于内胆的容积相对较大,通过发热体将内胆内的水加热至一定温度时需要的时间较长,也就是说,要使热水出水管出来的水达到一定温度的时间较长,因此,使用传统内胆的电加热器的效率较低,能耗较高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种加热时间短、效率高的电加热器内胆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种电加热器新型内胆,其特征在于:包括过水管道、第一腔体及第二腔体,所述第一腔体上设置有冷水进水口,所述第二腔体上设置有热水出水口,所述第二腔体内设置有第二内加热腔,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及第二腔体相通的第二内进水管,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及热水出水口相通的第二内出水管,且过水管道分别与第一腔体及第二腔体相通,所述第一腔体及第二内加热腔内分别设有若干根加热管。

[0006] 所述第一腔体内设置有第一内加热腔,第一腔体内设有分别与第一内加热腔及第一腔体相通的第一内进水管,所述过水管道的入水端与第一内加热腔相通,所述加热管分别设置于第一内加热腔及第二内加热腔内。

[0007] 所述过水管道的入水端延伸至第一内加热腔的底部。

[0008] 所述第一内进水管的进水端延伸至第一腔体的底部。

[0009] 所述第二内进水管的进水端延伸至第二腔体的底部。

[0010] 所述第二内出水管的进水端延伸至第二内加热腔的底部。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型分别设有第一腔体及第二腔体,所述第一腔体上设置有冷水进水口,所述第二腔体上设置有热水出水口,所述第二腔体内设置有第二内加热腔,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及第二腔体相通的第二内进水管,该第二腔体内设有分别与第二内加热腔及热水出水口相通的第二内出水管,且过水管道分别与第一腔体及第二腔体相通,所述第一腔体及第二内加热腔内分别设有若干根加热管。由于第二内加热腔的容积比第二腔体的体积小很多,因此第二内加热腔的水量相应地分别比第二腔体内的水量少很多,用同等功率的加热管将第二内加热腔内的水加热至一定温度比将第二腔体内的水加热至一定温度的加热时间少很多,因此在较短的时间内从热水出水管出来的热水就能达到预定的水温,从而提高了电热水器的加热效率,相应地降低了电热水器的能耗。

[0012] 而且本实用新型通过第一腔体内的加热管对从冷水进水管进入第一腔体的冷水进行初步加热,更减少了加热时间,提高了加热效率;进一步,第一腔体内设置有第一内加热腔,第一内加热腔的作用及原理与第二内加热腔相同,因而不再详述,通过第一内加热腔的作用更进一步减少了加热时间,提高了加热效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型带第一内加热腔的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图 1,本实用新型公开了一种电加热器新型内胆,包括过水管道 1、第一腔体 2 及第二腔体 3,所述第一腔体 2 上设置有冷水进水口 4,所述第二腔体 3 上设置有热水出水口 5,所述第二腔体 3 内设置有第二内加热腔 7,该第二腔体 3 内设有分别与第二内加热腔 7 及第二腔体 3 相通的第二内进水管 9,该第二腔体 3 内设有分别与第二内加热腔 7 及热水出水口 5 相通的第二内出水管 10,且过水管道 1 分别与第一腔体 2 及第二腔体 3 相通,所述第一腔体 2 及第二内加热腔 7 内分别设有若干根加热管 11。

[0017] 如图 2 所示,第一腔体 2 内设置有第一内加热腔 6,第一腔体 2 内设有分别与第一内加热腔 6 及第一腔体 2 相通的第一内进水管 8,所述过水管道 1 的入水端与第一内加热腔 6 相通,所述加热管 11 分别设置于第一内加热腔 6 及第二内加热腔 7 内。

[0018] 如图所示,于本具体实施例中,第一内进水管 8 的进水端延伸至第一腔体 2 的底部;过水管道 1 的入水端延伸至第一内加热腔 6 的底部;第二内进水管 9 的进水端延伸至第二腔体 3 的底部;第二内出水管 10 的进水端延伸至第二内加热腔 7 的底部,通过上述结构延长了水流的流动路径,使水流充分加热,提高了加热效率。

[0019] 本实用新型的工作原理:冷水从冷水进水口 4 进入第一腔体 2 内部,通过第一内进水管 8 进入第一内加热腔 6 内预热,预热后的水流通过过水管道 1 进入第二腔体 3,通过第二内进水管 9 进入第二内加热腔 7 内加热,加热到预定温度的水流从第二内出水管 10 通过热水出水口 5 流出。

[0020] 上述只是对本实用新型的一些优选实施例进行了图示和描述,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,只要其以基本相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

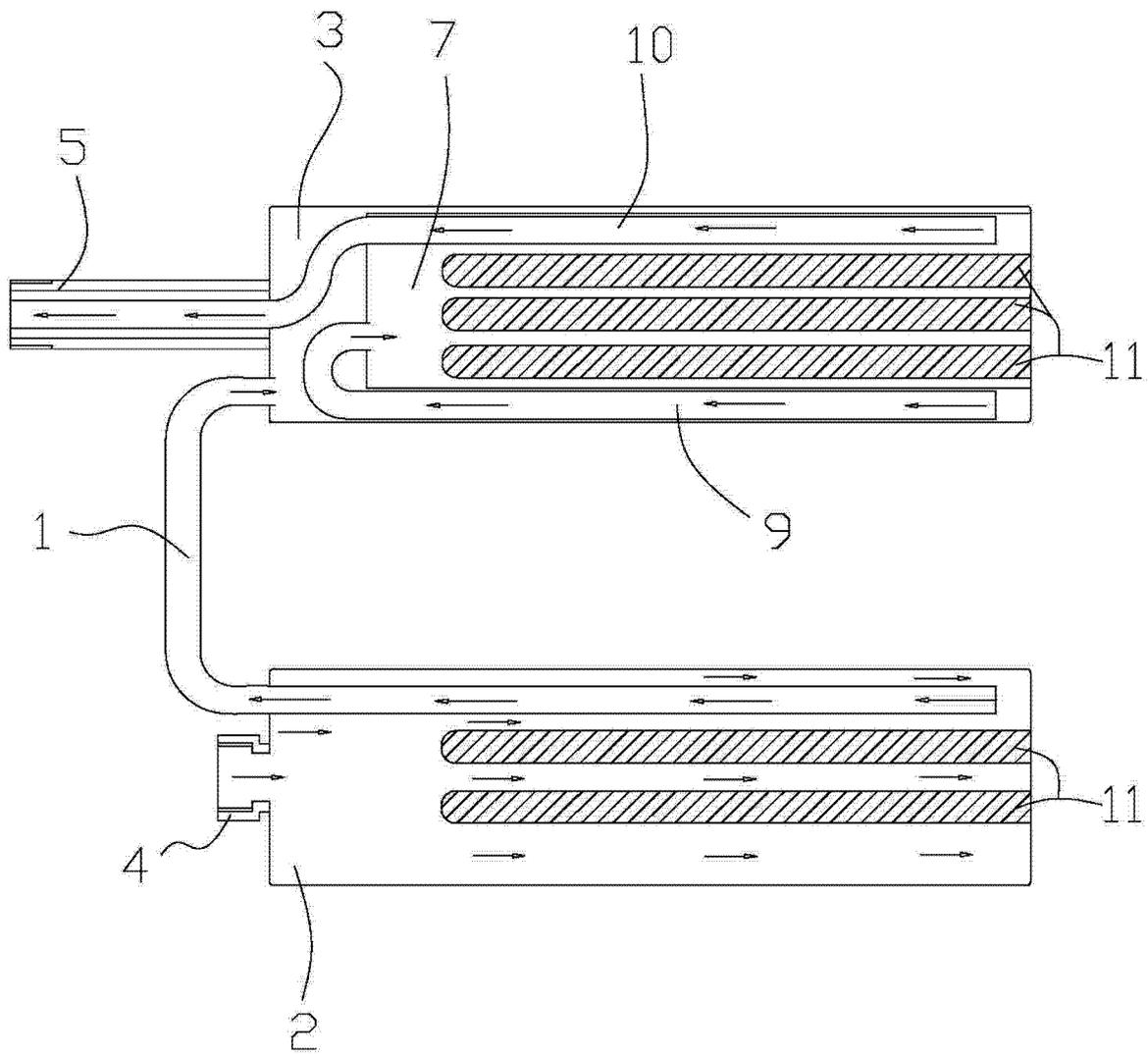


图 1

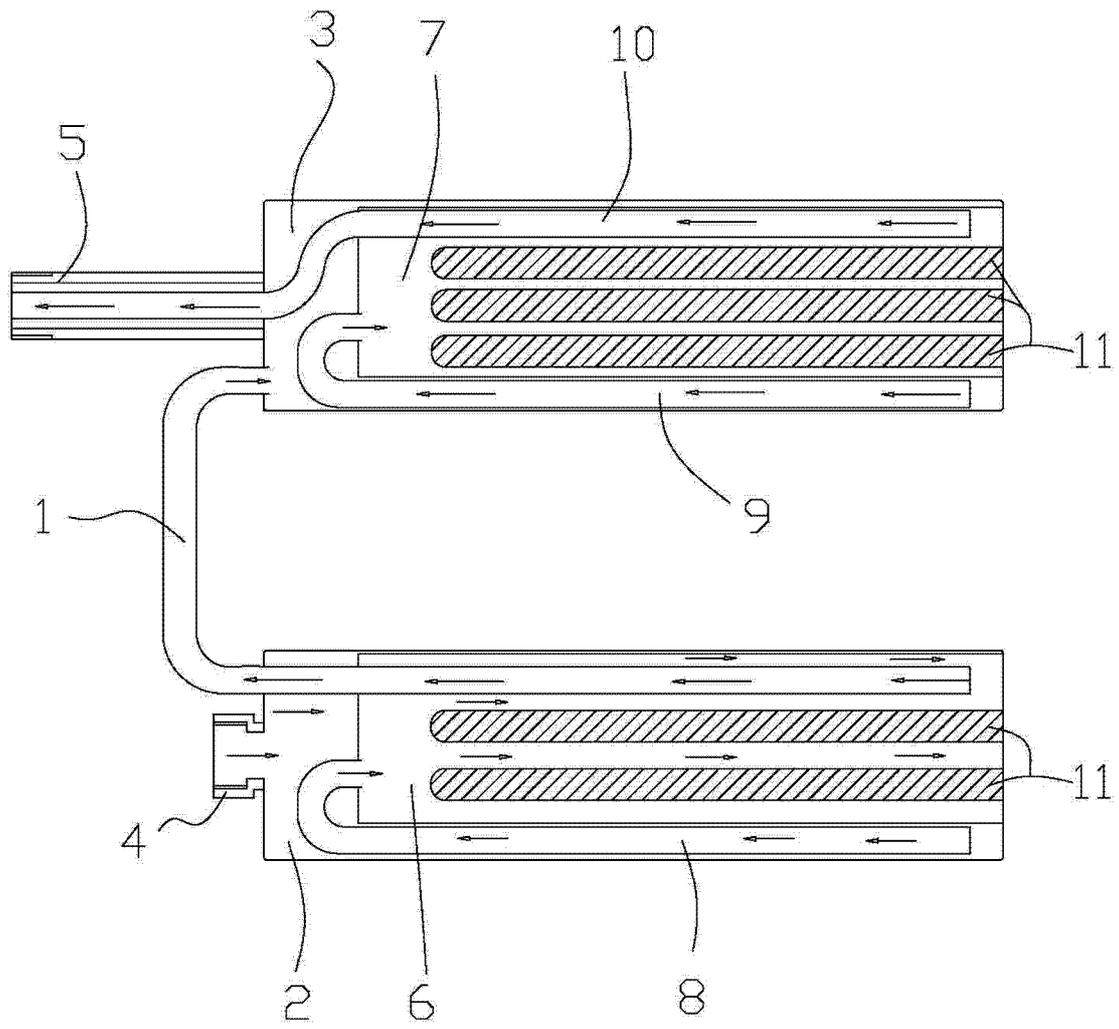


图 2