

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201935363 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201120031217. 0

(22) 申请日 2011. 01. 27

(73) 专利权人 曹定美

地址 335104 江西省余干县禾斛岭垦殖场场  
效社区鸡狼山组

(72) 发明人 曹定美 付友爱

(74) 专利代理机构 鹰潭市博惠专利事务所  
36112

代理人 徐红芳

(51) Int. Cl.

F24H 1/00 (2006. 01)

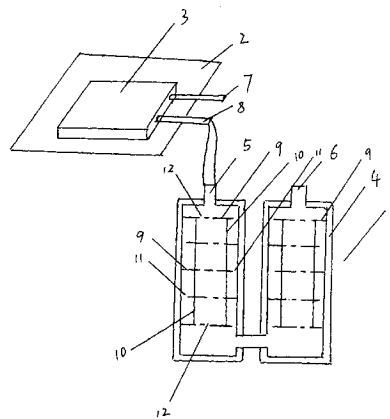
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电热水器

(57) 摘要

本实用新型提供一种电热水器,包括感应发热体、电路板,电路板的背面设有散热器,所述感应发热体由两根底部连通的感应发热管组成,其中一根感应发热管的顶端设有进水口,另一根感应发热管的顶端设有出水口,其特征是所述散热器为一个由铝材制成的扁平状容器,容器的一侧设有进水端和出水端,所述感应发热管里面间隔的设有若干个与感应发热管内壁相密封的圆形阻挡板,在相邻的两个阻挡板之间设有连通管,所述圆形阻挡板一侧边缘上设有水流口,中间部位设有2-3个水流孔,水流孔与连通管连通,所述容器的出水端与感应发热管的进水口连通。本实用新型具有结构简单,使用效果好等特点。



1. 一种电热水器,包括感应发热体(1)、电路板(2),电路板(2)的背面设有散热器(3),所述感发热体(1)由两根底部连通的感应发热管(4)组成,其中一根感应发热管的顶端设有进水口(5),另一根感应发热管的顶端设有出水口(6),其特征是所述散热器(3)为一个由铝材制成的扁平状容器,容器的一侧设有进水端(7)和出水端(8),所述感应发热管里面间隔的设有若干个与感应发热管内壁相密封的圆形阻挡板(9),在相邻的两个阻挡板(9)之间设有连通管(10),所述圆形阻挡板一侧边缘上设有水流口(11),中间部位设有2-3个水流孔(12),水流孔(12)与连通管(10)连通,所述相邻的圆形阻挡板上的水流口分别处在左右两个相反的方向,所述相邻的圆形阻挡板上的水流孔分别处在左右两个相反的方向,所述容器的出水端(8)与感应发热管的进水口(5)连通。

## 一种电热水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热水器,尤其涉及一种采用感应发热体作为热源的电热水器。

### 背景技术

[0002] 现有的采用感应发热体作为热源的电热水器包括感应发热体、电路板,电路板的背面设有散热器,所述感发热体由两根底部连通的感应发热管组成,其中一根感应发热管的顶端设有进水口,另一根感应发热管的顶端设有出水口,水流从从两根感应发热管里面流过时吸收热量,产生热水。这种电热水器存在以下不足:一是电路板所产生的热量由散热器直接向外散发,没有充分的利用,造成热量损失。二是水流经过感应发热管时没有充分吸收发热管的热量,造成水温不高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述情况提供一种热利用率高的电热水器。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下方案来实现:

[0005] 一种电热水器,包括感应发热体、电路板,电路板的背面设有散热器,所述感发热体由两根底部连通的感应发热管组成,其中一根感应发热管的顶端设有进水口,另一根感应发热管的顶端设有出水口,其特征是所述散热器为一个由铝材制成的扁平状容器,容器的一侧设有进水端和出水端,所述感应发热管里面间隔的设有若干个与感应发热管内壁相密封的圆形阻挡板,在相邻的两个阻挡板之间设有连通管,所述圆形阻挡板一侧边缘上设有水流口,中间部位设有 2-3 个水流孔,水流孔与连通管连通,所述相邻的圆形阻挡板上的水流口分别处在左右两个相反的方向,这种布局使得一部分水流呈 S 形沿着感应发热管内壁流动,从而能充分吸收感应发热管的热量,所述相邻的圆形阻挡板上的水流孔分别处在左右两个相反的方向,这种布局使得另一部分水流呈 S 形在连通管里流动,从而能充分吸收感应发热管的热量;所述容器的出水端与感应发热管的进水口连通。

[0006] 由于本实用新型既充分吸收了散热板所散发出的热量,又充分吸收了感应发热管里面的热量,热利用率高,本实用新型具有结构简单,使用效果好等特点。

### 附图说明

[0007] 图 1,本实用新型结构示意图

### 具体实施方式

[0008] 对照图 1 可知,包括感应发热体 1、电路板 2,电路板 2 的背面设有散热器 3,所述感发热体 1 由两根底部连通的感应发热管 4 组成,其中一根感应发热管的顶端设有进水口 5,另一根感应发热管的顶端设有出水口 6,其特征是所述散热器 3 为一个由铝材制成的扁平状容器,容器的一侧设有进水端 7 和出水端 8,所述感应发热管里面间隔的设有若干个与

感应发热管内壁相密封的圆形阻挡板 9,在相邻的两个阻挡板 9 之间设有连通管 10,所述圆形阻挡板一侧边缘上设有水流口 11,中间部位设有 2-3 个水流孔 12,水流孔 12 与连通管 10 连通,所述相邻的圆形阻挡板上的水流口分别处在左右两个相反的方向,这种布局使得一部分水流呈 S 形沿着感应发热管内壁流动,从而能充分吸收感应发热管的热量,所述相邻的圆形阻挡板上的水流孔分别处在左右两个相反的方向,这种布局使得另一部分水流呈 S 形在连通管里流动,从而能充分吸收感应发热管的热量;所述容器的出水端 8 与感应发热管的进水口 5 连通。

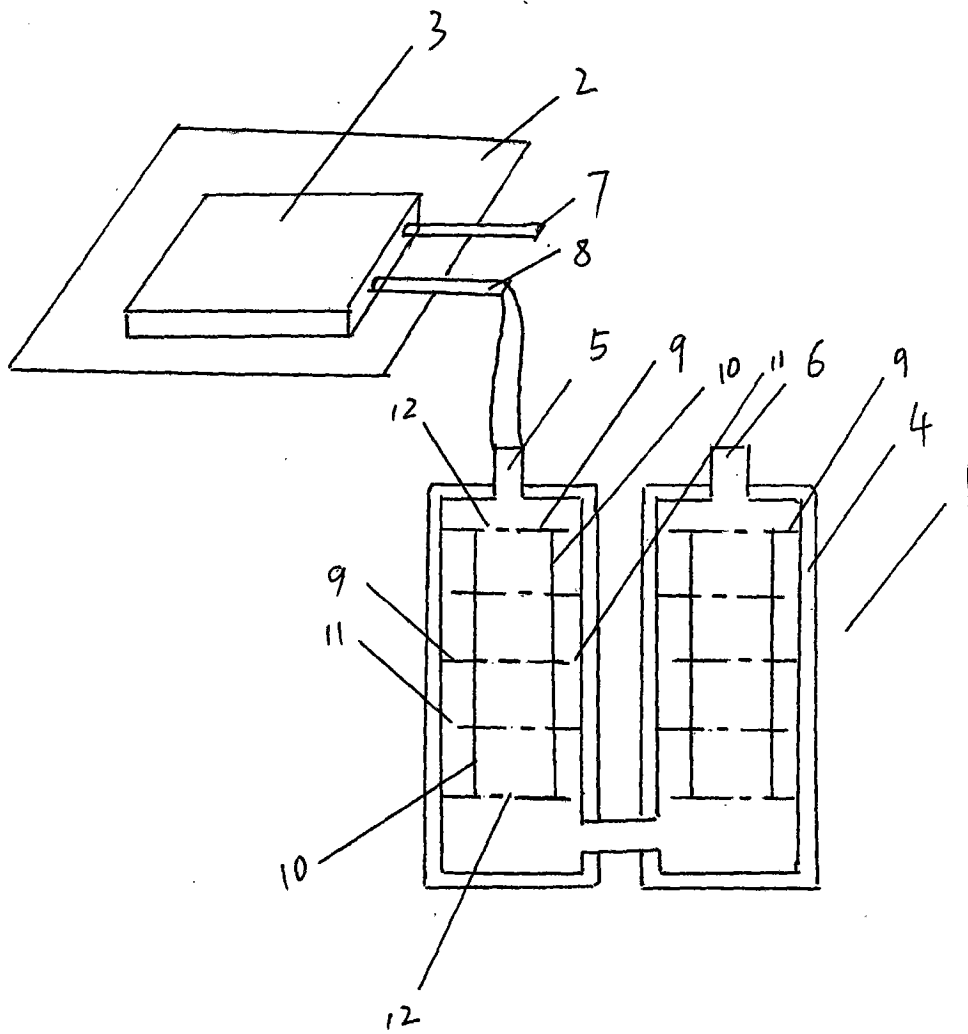


图 1