



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202747579 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220271297. 1

(22) 申请日 2012. 06. 09

(73) 专利权人 李康宁

地址 533011 广西壮族自治区百色市大华路  
8号广西大华化工厂

专利权人 罗朝快

(72) 发明人 李康宁 罗朝快

(51) Int. Cl.

F24H 1/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

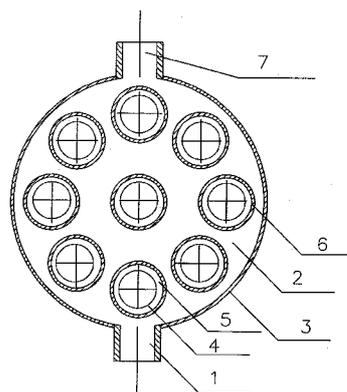
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

圆筒水箱即热式电热水器

### (57) 摘要

一种圆筒水箱即热式电热水器,包括水箱和加热室,水箱两端有进水口和出水口,加热光波管安装在加热室内,加热光波管通电后,热量通过导热管传给水箱内的水,使水箱空间内的水温迅速升高并在流动过程中得到加热,而达到即热的目的,导热管两端与水箱焊接密封不漏水。



1. 一种圆筒水箱即热式电热水器,其特征是包括水箱和加热室,水箱两端有进水口和出水口,加热光波管安装在加热室内,导热管两端与水箱焊接密封不漏水。

## 圆筒水箱即热式电热水器

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种圆筒水箱即热式电热水器。

### 技术背景：

[0002] 目前即热式电热水器已有多种型式或样式，但因使用水路材料的不同（目前极少使用紫铜材料做发热体，因成本太高）而影响发热效率。再有现在进入市场的即热式电热水器都有一个共同的弱点，那就是发热体故障很难修复再用。本款圆筒水箱即热式电热水器完全采用紫铜管制作（也可以选择铝管制作，那样水路成本更低），而且水路成本可以控制在 120 元（人民币）以内，可以说用本水路制作的圆筒水箱即热式电热水器，其性价比更高。

### 实用新型内容：

[0003] 圆筒水箱即热式电热水器，水路采用紫铜制作（也可以选择铝制作），本圆筒水箱即热式电热水器，制作工艺简单、热效率高、加热快速、体积小、采用光波管加热水电分离、安全耐用。

[0004] 一种圆筒水箱即热式电热水器，其特征是包括水箱和加热室，水箱两端有进水口和出水口，加热光波管安装在加热室内，导热管两端与水箱焊接密封不漏水。

[0005] 本圆筒水箱即热式电热水器，采用 6-9 支光波管加热，用户随意调档，而且光波管故障后可以随便更换，不影响使用，解决了目前即热式电热水器发热体故障不好修复的问题。

[0006] 本实用新型以如下技术方案解决上述问题：

[0007] 本圆筒水箱即热式电热水器，有壳（未画出）、水箱、加热室、加热光波管、电控恒温部分（未画出），其特征是横截面为圆形的密封水箱，水箱两端有进出水口，水箱设计有 6-9 个加热室，每个加热室均安装有一支加热光波管，光波管通电后，热量传到导热管，导热管再把温度传给水箱内的水，从而使水温升高，达到即热的目的，水电分离，安全耐用。本圆筒水箱即热式电热水器，水路采用紫铜制作（也可以选择铝制作），制作工艺简单、热效率高、加热快速、体积小。

### 附图说明：

[0008] 图 1 是水路正视图，图中仅画出 3 根加热光波管

[0009] 图 2 是水路左视图

### 具体实施方式：

[0010] 图中 1 进水口，2 水箱空间，3 水箱，4 加热光波管，5 加热室，6 导热管，7 出水口，

[0011] 一种圆筒水箱即热式电热水器，包括水箱 3 和加热室 5，水箱两端有进水口 1 和出水口 7，加热光波管 4 安装在加热室 5 内，加热光波管 4 通电后，热量通过导热管 6 传给水箱

3 内的水,使水箱空间 2 内的水温迅速升高,而达到即热的目的。导热管 6 两端与水箱 3 焊接密封不漏水。

[0012] 一种圆筒水箱即热式电热水器,使用时,冷水从进水口 1 进入水箱 3 内,在流动过程中加热,并从出水口 7 流出热水,供用户使用。

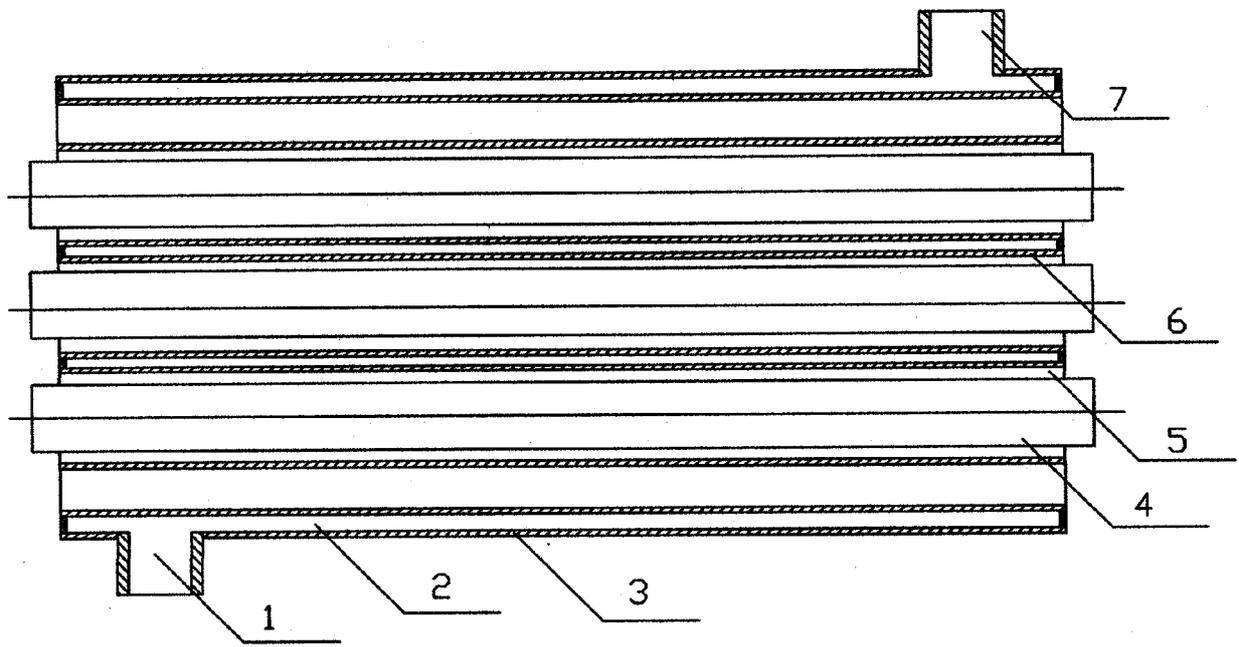


图 1

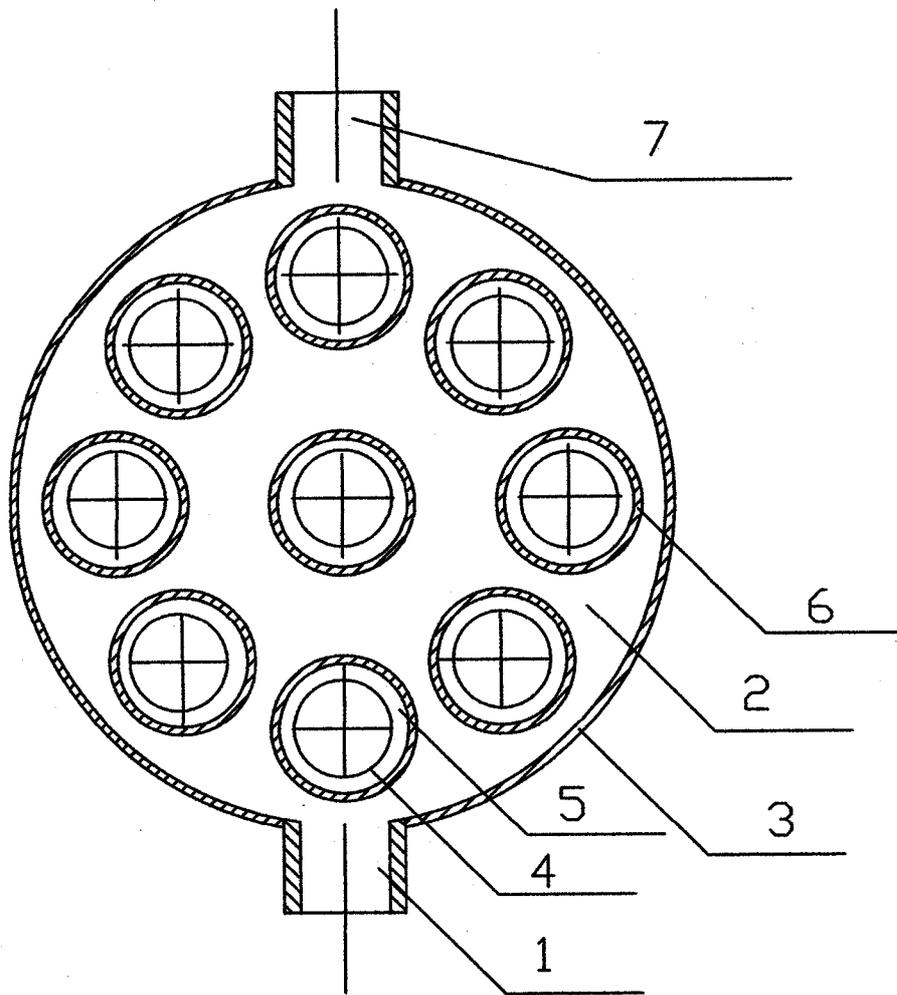


图 2