

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24H 1/20 (2006.01)

F24H 9/18 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710092906.0

[43] 公开日 2008 年 4 月 9 日

[11] 公开号 CN 101158503A

[22] 申请日 2007. 10. 24

[21] 申请号 200710092906.0

[71] 申请人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬
莱路美的工业城

[72] 发明人 葛风雷 徐旻峰 林圣全

[74] 专利代理机构 佛山市科顺专利事务所

代理人 梁红缨

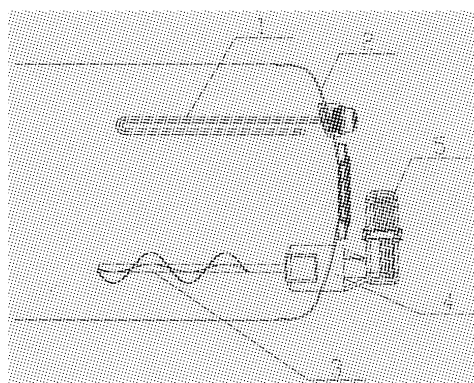
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种电热水器

[57] 摘要

本发明是一种电热水器，包括内胆总成(2)，置于内胆总成内的加热管(1)，其特征在于上述内胆总成(2)内装设有一个或一个以上搅拌器(3)。本发明由于采用在内胆总成内装设有搅拌器的结构，电热水器加热时，搅拌器搅拌内胆中的水，使内胆内水温均匀，消除内胆中冷水死角，因此，其大大提高了产热水率，满足用户的需求。



1、一种电热水器，包括内胆总成（2），置于内胆总成内的加热管（1），其特征在于上述内胆总成（2）内装设有一个或一个以上搅拌器（3）。

2、根据权利要求1所述的电热水器，其特征在于上述搅拌器（3）与置于内胆总成外部的电机（5）连接。

3、根据权利要求2所述的电热水器，其特征在于上述电机（5）转轴与内胆之间或搅拌器（3）旋转轴与内胆之间设有密封件（4）。

4、根据权利要求1所述的电热水器，其特征在于上述内胆总成（2）内上部装设有一根加热管（1），下部装设有一个搅拌器（3）。

5、根据权利要求1所述的电热水器，其特征在于上述内胆总成（2）内装设有三搅拌器（3），三个搅拌器（3）分别位于内胆内上、中、下位置，三搅拌器（3）分别与置于内胆总成外部的三个电机连接。

一种电热水器

技术领域

本发明是一种电热水器，属于现有电热水器的创新技术。

背景技术

现有技术的电热水器内胆通常采用横式放置结构，内胆内装有一根或多根加热管，加热管安装在内胆内侧壁上，由于内胆中桶较长，当温控器达到设定温度停止加热时，内胆内离加热管较近区域的水温高，离加热管较远区域的水温低，造成内胆内水温温差较大，电热水器产热水率性低，不能很好的满足用户的需求。

发明内容

本发明的目的在于克服上述缺点而提供一种能够使内胆内的水温均匀，大幅提高产热水率，满足用户需求的电热水器。

实现本发明目的的技术方案是：本发明包括内胆总成，置于内胆总成内的加热管，其中上述内胆总成内装设有一个或一个以上搅拌器。

上述搅拌器与置于内胆总成外部的电机连接。

上述电机转轴与内胆之间或搅拌器旋转轴与内胆之间设有密封件。

上述内胆总成内上部装设有一根加热管，下部装设有一个搅拌器。

上述内胆总成内装设有三搅拌器，三个搅拌器分别位于内胆内上、中、下位置，三搅拌器分别与置于内胆总成外部的三个电机连接。

本发明由于采用在内胆总成内装设有搅拌器的结构，电热水器加热时，搅

拌器搅拌内胆中的水，使内胆内水温均匀，消除内胆中冷水死角，因此，其大大提高了产热水率，满足了用户的需求。

附图说明

图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明

实施例 1:

如图 1 所示，本发明包括内胆总成 2，置于内胆总成内的加热管 1，其中上述内胆总成 2 内装设有一个或一个以上搅拌器 3。上述搅拌器 3 与置于内胆总成外部的电机 5 连接。为防止内胆漏水，上述电机 5 转轴与内胆之间或搅拌器 3 旋转轴与内胆之间设有密封件 4。

本实施例中，上述内胆总成 2 内上部装设有一根加热管 1，下部装设有一个搅拌器 3，如果用户用热水量较少时，只启动加热管 1 单独工作即可，如果用户用热水量较大时，启动加热管 1 及搅拌器 3 同时工作，内胆底部的冷水与上部的水边混合边加热，可以提高产热量，满足用户需求。

实施例 2:

本实施例与实施 1 不同之处在于上述内胆总成 2 内装设有三搅拌器 3，三个搅拌器 3 分别位于内胆内上、中、下位置，三搅拌器 3 分别与置于内胆总成外部的三个电机连接。其它结构与实施例 1 相同。

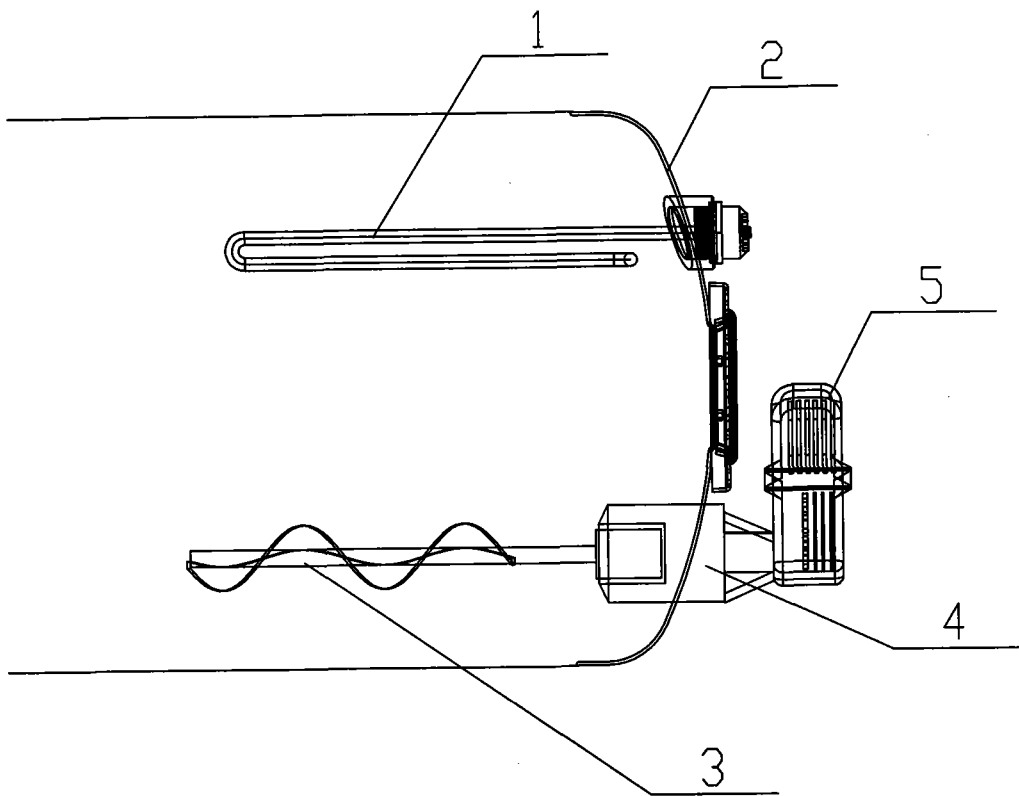


图1