

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24D 13/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420107315.8

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2783183Y

[22] 申请日 2004.11.16

[21] 申请号 200420107315.8

[73] 专利权人 王忠信

地址 266019 山东省青岛市李沧区昌岭路 77
号华易小区 3 栋 2 单元 101 户

[72] 设计人 王忠信

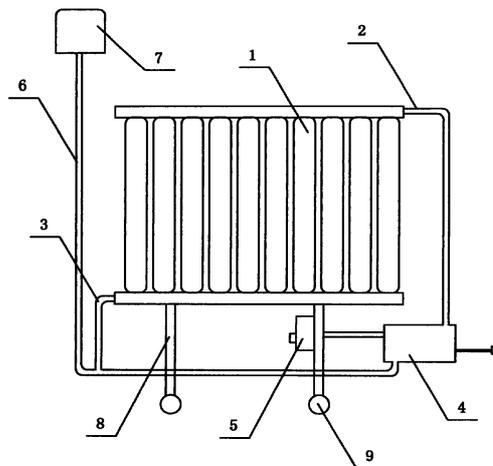
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

家用电加热水介质可移动式取暖器

[57] 摘要

本实用新型属于供暖装置，特别是用于家庭取暖的具有电加热装置的可移动式的取暖器。本实用新型的目的是这样实现的，它包括一片普通的暖气片，其进水和出水口分别通过管道与一个电加热器联通。本实用新型的有益之处在于，热载体为水，热水能自动循环，取暖运行、效率高、方便、安全，无声，有增湿功能，维修方便，为增大功率，两暖气片可并联组合，或多组串联组合。



-
1. 一种家用电加热水介质可移动式取暖器，其特征在于它包括一片暖气片，其进水和出水口分别通过管道与一个电加热器联通。
 2. 根据权利要求1所述的家用电加热水介质可移动式取暖器，其特征在于暖气片底部带有脚轮。

家用电加热水介质可移动式取暖器

技术领域

本实用新型属于供暖装置，特别是用于家庭取暖的具有电加热装置的可移动式的取暖器。

背景技术

已有技术中的取暖装置，特别是没有集中供热(暖)条件的地区和单位，一般采用土暖气或者电暖气为冬季的居室供暖，电暖气以密封的介质油作为传热介质，效果较好，但是对于密封要求严格，不易维护，且价格也较高。土暖气受安装技术和炉子热效率的影响较大，有时根本不能供热。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种带电加热装置的介于土暖气和电暖气之间的取暖器。

本实用新型的目的是这样实现的，它包括一片普通的暖气片，其进水和出水口分别通过管道与一个电加热器联通。

加热器内部有一个电加热元件提供热能，加热器上还有一个用加水管联通的高位水斗，以便补充水份的消耗和补偿水受热后膨胀的体积变化。

本发明的有益之处在于，热载体为水，热水能自动循环，取暖运行、效率高、方便、安全，无声，有增湿功能，维修方便，为增大功率，两暖气片可并联组合，或多组串联组合。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示，暖气片1是普通暖气片，它右上方带有进水口2，左下方带有出水口3，进水口2和出水口3分别通过管道与电加热器4连通，电加热器4带有控制机装置5，控制装置5安装在暖气片1的一个支腿8上，各支腿8底部带有脚轮9；与暖气片1的出水口3连通的管道还连通高位水斗7，其水平高度高出暖气片1的最高端。

使用时，先通过高位水斗 7 向暖气片 1 及与之连通的管道灌满水，然后给电加热器 4 通电，电加热器 4 中的水升温通过进水口 2 进入暖气片 1 内，使电加热器 4 内形成负压，于是暖气片 1 的冷水通过出水口 3 进入电加热器 4 内，形成循环，暖气片通过辐射的方式向房间供暖；同时高位水斗 7 中的水具有增湿作用。

由于暖气片 1 支腿 8 上带有脚轮 9，因此整个装置可以在房间内方便地移动；通过调节控制装置 5，可实现不同的供热功率，从而达到调节房间温度的目的。

本发明的有益之处在于，热载体为水，热水能自动循环，取暖运行、效率高、方便、安全，无声，有增湿功能，维修方便，为增大功率，两暖气片可并联组合，或多组串联组合。

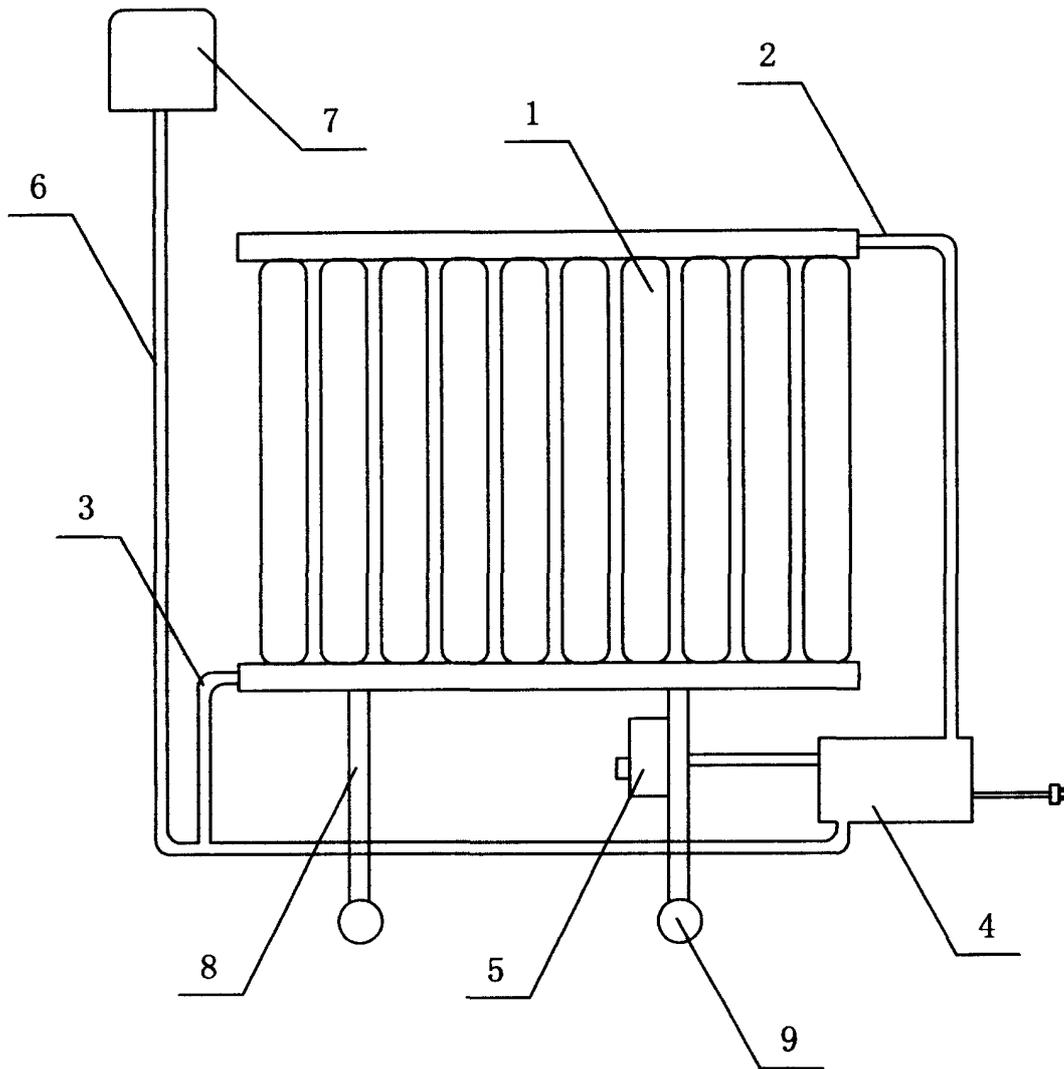


图 1