[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24D 3/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920051194.2

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201401856Y

[22] 申请日 2009.2.13

[21] 申请号 200920051194.2

[73] 专利权人 张余名

地址 341502 江西省赣州市大余县池江镇池江村马石岭

[72] 发明人 张余名

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 温 旭

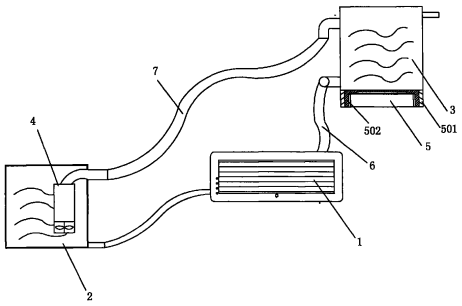
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

分体壁挂式取暖器

[57] 摘要

本实用新型涉及热水循环取暖器。特别为一种分体壁挂式取暖器，包括有取暖器、抽水马达、及温控调速电路、加热水箱、水箱，耐高温软管和软管分别与加热水箱、水箱和取暖器相串联，水箱内设有抽水马达，其所述加热水箱的底部安装座体，座体上安装有电磁线盘的电加热器，电加热器表面盖有隔水板，有益效果是：采用电加热器，避免产生大量的废气和污染环境和解决传统发热管式的取暖器会出现焦味，使人不舒服，具有节能环保和安全适用。



1、分体壁挂式取暖器，包括有取暖器（1）、抽水马达（4）、及温控调速电路、加热水箱（3）、水箱（2），耐高温软管（6）和软管（7）分别与加热水箱（3）、水箱（2）和取暖器（1）相串联，水箱（2）内设有抽水马达（4），其特征在于：所述加热水箱（3）的底部安装座体（501），座体（501）上安装有电磁线盘的电加热器（5），电加热器（5）表面盖有隔水板（502）。

2、根据权利要求1所述的分体壁挂式取暖器，其特征在于：所述座体（501）两侧夹紧于隔水板侧（502）。

3、根据权利要求1所述的分体壁挂式取暖器，其特征在于：所述的取暖器（1）内设置有散热铝片（102），散热铝（102）片后侧有小网扇（101）。

分体壁挂式取暖器

技术领域

本实用新型涉及热水循环取暖器．特别为一种分体壁挂式取暖器。

背景技术

目前，市场上也有热水循环取暖器，如国家专利局所公布的专利号为:93236806.9,实用新型名称为：燃气型分体式自动温控热水循环取暖器，所述的结构是：它包括有暖气机、水泵，热水器．及温控调速电路、贮水箱，热水器的热水管的一端与暖气机联通,暖气机的出水管与贮水箱联通，贮水箱内设有水泵，水泵的出水口与热水器的进水管联通，热水器的热水管的另一路又通过转换阀与浴室的淋蓬头联通．热水器的进水管另一端又通过另一转换阀与浴室的冷水水源相联通,温控调速电路由温控开关、调速器、温控探头联接而成，其水泵由电机和泵体组成，电机与泵体分离，电机的输出轴延伸至贮水箱内下端并与设在此处的泵体体内的叶轮相固接、同步转动，电机与泵体间通过联接杆固接为一体。上述的结构还存在不足之处：上述的结构彩燃气式热水器，燃气式热水器用不可再生的燃气，

燃气价格不断上升，造成增加用家的经济负担，燃气式热水产生大量的废气和污染环境。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服上述结构存在的缺点，而提供一种节能环保和安全适用分体壁挂式取暖器。

本实用新型用以下方式实现的：包括有取暖器、抽水马达、及温控调速电路、加热水箱、水箱，耐高温软管和软管分别与加热水箱、水箱和取暖器相串联，水箱内设有抽水马达，其所述加热水箱的底部安装座体，座体上安装有电磁线盘的电加热器，电加热器表面盖有隔水板。

所述座体两侧夹紧于隔水板侧。

所述的取暖器内设置有散热铝片，散热铝片后侧有小网扇。

本实用新型的有益效果是： 采用电加热器,避免产生大量的废气和污染环境和解决传统发热管式的取暖器会出现焦味，使人不舒服，具有节能环保和安全适用。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是取暖器安装在墙的结构示意图。

图 3 是取温器的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。

如图所示，包括有取暖器 1、抽水马达 4、及温控调速电路、加热水箱 3、水箱 2，耐高温软管 6 和软管 7 分别与加热水箱 3、水箱 2 和取暖器 1 相串联，水箱 2 内设有抽水马达 4，其所述加热水箱 3 的底部安装座体 501，座体 501 上安装有电磁线盘的电加热器 5，电加热器 5 表面盖有隔水板 502。

所述座体 501 两侧夹紧于隔水板侧 502。

所述的取暖器 1 内设置有散热铝片 102，散热铝 102 片后侧有小网扇 101。

工作原理：通过电磁线盘对室外高处的加热水箱 3 加热，把加热水箱 3 里的液体加热到 70 度，从加热水箱 3 流进室内取温器 1 里，散热铝片 102 通过小网扇 101 把热气吹出来，让室内的温度提高，达到取暖保温的效果，从取温器 1 里的水管流出的液体，再流到室外低处的水箱 2，通过抽水马达 4 把热液体抽到高处的加热水箱 3 中，这样热液体就形成循环流动，达到节能的效果，而且从散热铝片 102 吹出的热气，没有油烟味，比传的发热管吹的热气舒适，是把热空气吹出来，不会出现像传统发热管式取暖

器出现焦味，使人不舒服。

本结构采用电磁感应加热方式，有利于快速加热液体。

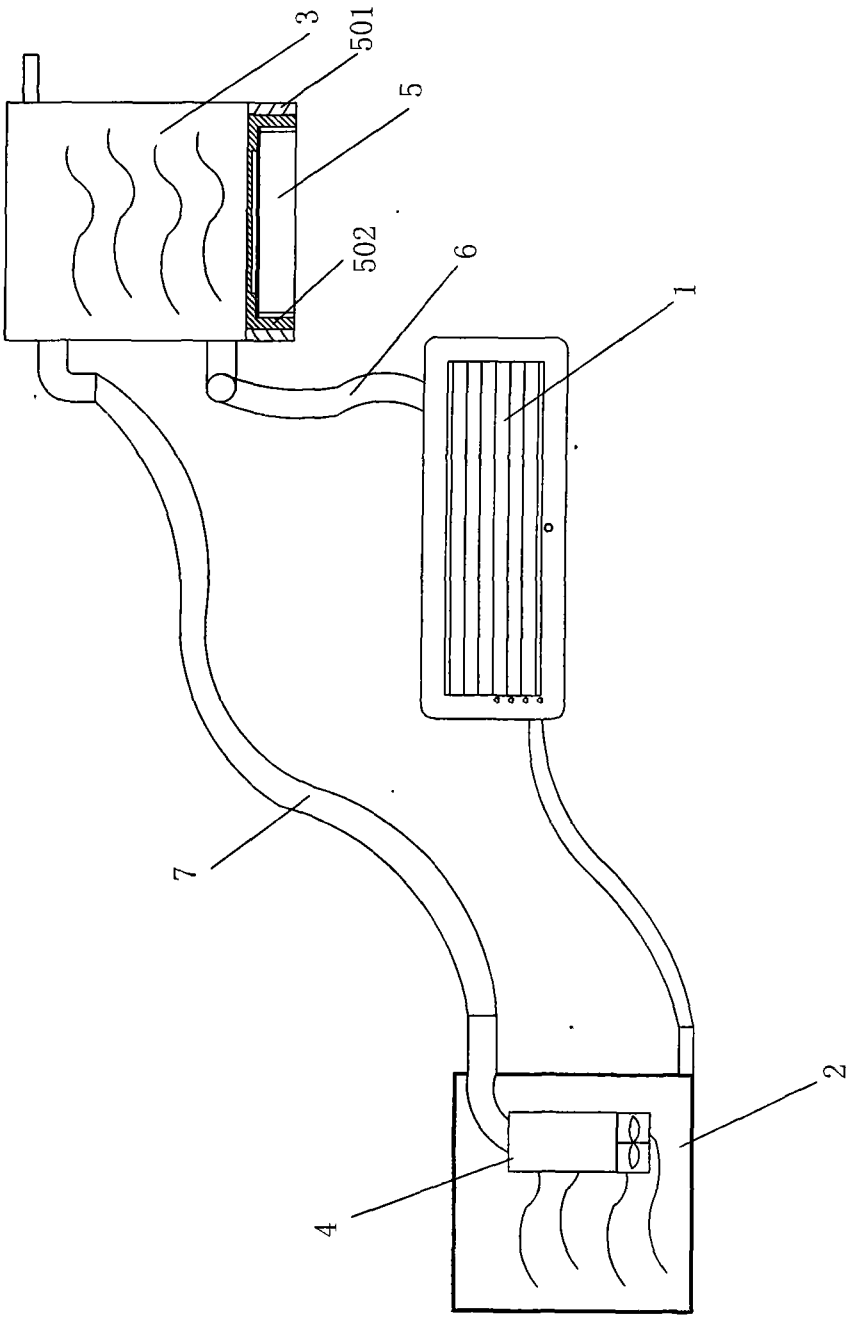


图1

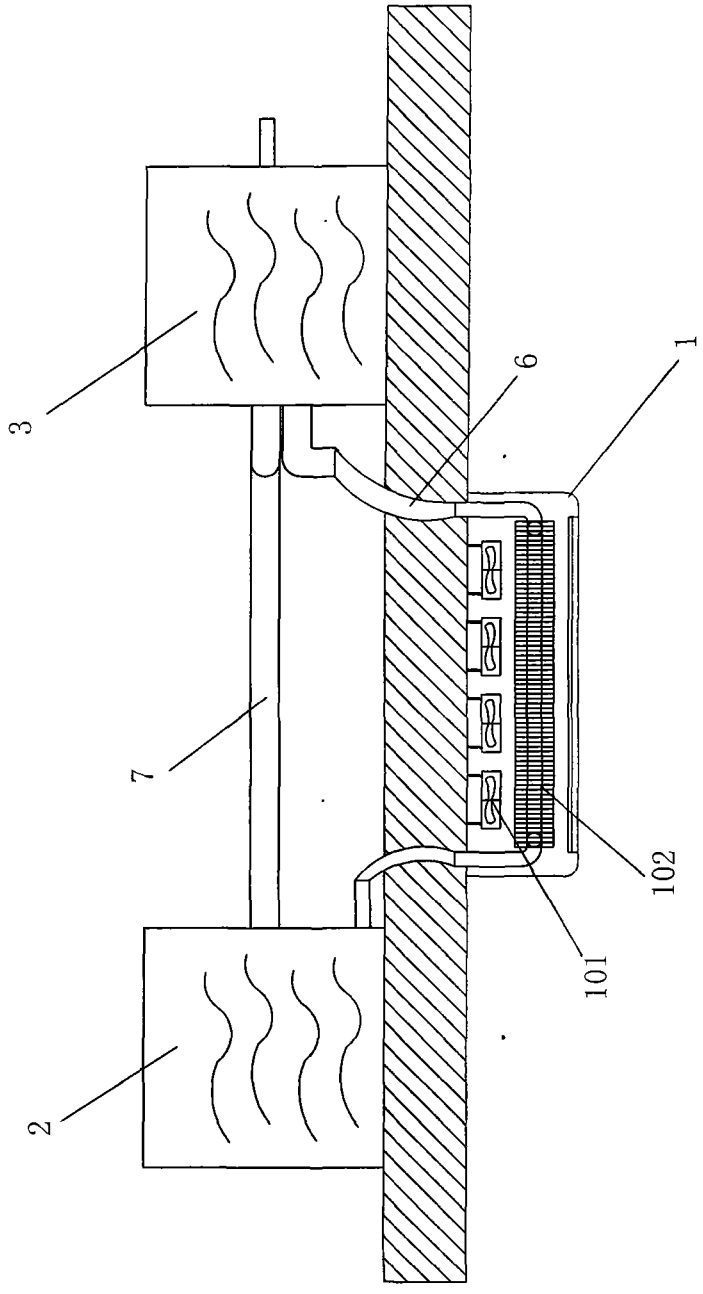


图2

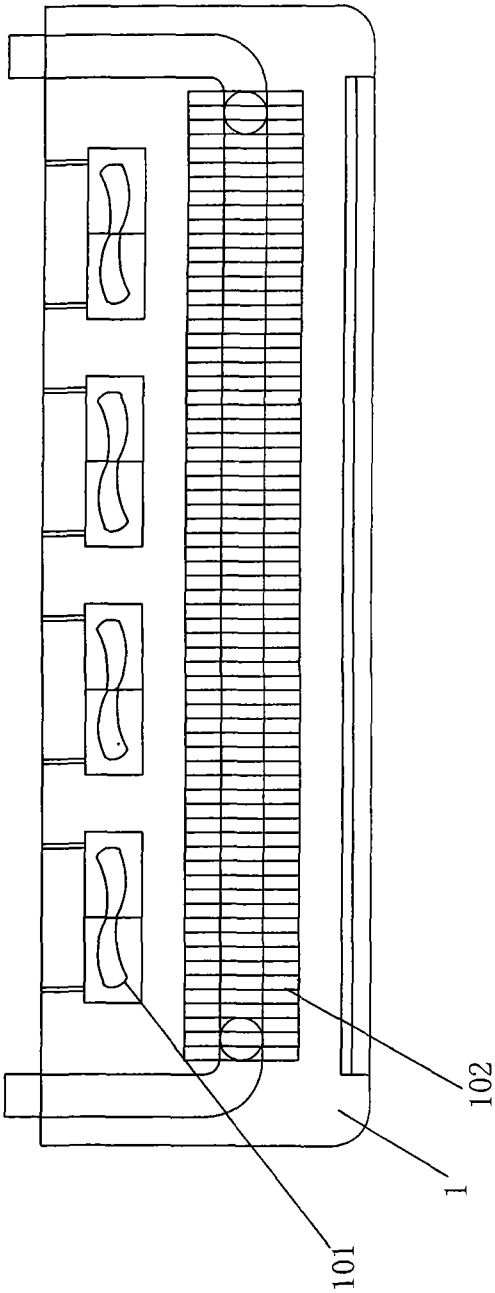


图3