

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202562012 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220131342. 3

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 张正尤

地址 641400 四川省资阳市简阳市禾丰镇响水村 4 组

(72) 发明人 张正尤

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所（普通合伙）11369

代理人 张清

(51) Int. Cl.

F24H 1/20(2006. 01)

F24H 9/00(2006. 01)

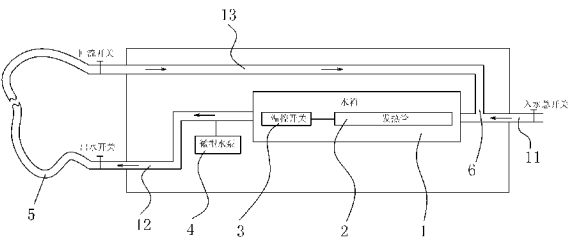
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能热水器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能热水器,包括水箱及其内设置的发热管,水箱上设置有温控器,水箱上连通有入水管路、出水管路及回流管路,所述出水管路上设置有微型水泵,所述出水管路与回流管路通过软管连通;本实用新型在原有热水器的基础上,通过增加回流管路及在出水管路与回流管路之间以软管连通,实现热水的循环使用,软管可根据用户需要选择合适的长度,放置在任何需要取暖的地方,通过软管中循环的热水给用户提供取暖源,在保证原热水器的使用功能和效果不受影响的前提下,拓展了热水器的取暖用途,更有效地利用家庭现有的电器设备,不增加额外取暖设备开支,经济实用。



1. 一种多功能热水器,包括水箱(1)及其内设置的发热管(2),水箱上设置有温控器(3),其特征在于:水箱(1)上连通有入水管路(11)、出水管路(12)及回流管路(13),所述出水管路(12)上设置有微型水泵(4),所述出水管路(12)与回流管路(13)通过软管(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的多功能热水器,其特征在于:所述回流管路(13)通过三通接头(6)与入水管路(12)以及水箱(1)连通。

3. 根据权利要求1所述的多功能热水器,其特征在于:所述回流管路(13)上设有回流开关。

一种多功能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种居室卫生设备中的热水器,尤其是一种可以用于取暖的多功能热水器。

背景技术

[0002] 冬季,北方由于气候寒冷,需要室内供暖,目前城市中一般都具备统一的集中供暖设备,将热水输送到各家各户,但农村却不具备这个条件,而且供暖设备价格昂贵,且每年需要缴纳价格不菲的采暖费,即便对于具备集中供暖设备的家庭,也是一笔不小的开支。随着热水器在家庭中普及,如何利用热水器所提供的热水解决不具备集中供暖条件的家庭的取暖问题,是本申请所要解决的问题。

[0003] 现有的家用热水器一般属于单一功能的热水器,只能为家庭提供生活用水,如沐浴或厨房用水等消耗性用水之用途。本申请的目的在于对现有热水器的结构进行改进,以拓展其使用的领域,达到取暖的功能。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可以用于取暖的多功能热水器,结构简单,使用方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种多功能热水器,包括水箱及其内设置的发热管,水箱上设置有温控器,其特征在于:水箱上连通有入水管路、出水管路及回流管路,所述出水管路上设置有微型水泵,所述出水管路与回流管路通过软管连通。

[0007] 作为本实用新型的改进,所述回流管路通过三通接头与入水管路以及水箱连通;所述回流管路上设有回流开关。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在原有热水器的基础上,通过增加回流管路及在出水管路与回流管路之间以软管连通,实现热水的循环使用;软管可根据用户需要选择合适的长度,放置在任何需要取暖的地方,通过软管中循环的热水给用户提供取暖源;本实用新型在保证原热水器的使用功能和效果不受影响的前提下,拓展了热水器的取暖用途,更有效地利用家庭现有的电器设备,不增加额外取暖设备开支,经济实用。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1 本实用新型的工作原理示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1,本实用新型的多功能热水器,包括水箱1及其内设置的发热管2,水箱上设置有温控器3,水箱1上连通有入水管路11、出水管路12及回流管路13,所述出水管路

12 上设置有微型水泵 4,所述出水管路 12 与回流管路 13 通过软管 5 连通。

[0012] 本实施例中,所述回流管路 13 通过三通接头 6 与入水管路 12 以及水箱 1 连通,连接结构紧凑,布局合理。

[0013] 为了便于使用,本实施例在回流管路 13 上设有回流开关,当不需要使用热水器的采暖功能时,可关闭该回流开关,此时,热水器可用于淋浴或厨房用水等消耗性用水之用途。

[0014] 本实用新型工作时,发热管 2 对水箱 1 中的水进行加热后,在水泵 4 的作用下自出水管路 12 流出,进入软管 5。软管 5 的长度及放置位置可根据用户的使用需要,放置在房间四周或任何需要取暖的地方如床铺或沙发等。热水流经软管 5 后温度逐渐降低,然后进入回流管路 13,并最终又流入水箱 1,继续被加热。当需要使用热水器的取暖功能时,可关闭进入热水器的入水总开关,不再放入冷水,而一直循环使用管道中的水,由于水量少、升温快,在温控器的作用下可自动控制加热温度,最大限度地节约能耗;而当需要停止供暖时,则可关闭回流开关,此时,热水器仍可正常使用于淋浴或厨房用水等常规功能。

[0015] 本实用新型在保证原热水器的使用功能和效果不受影响的前提下,拓展了热水器的取暖用途,更有效地利用家庭现有的电器设备,不增加额外取暖设备开支,经济实用。

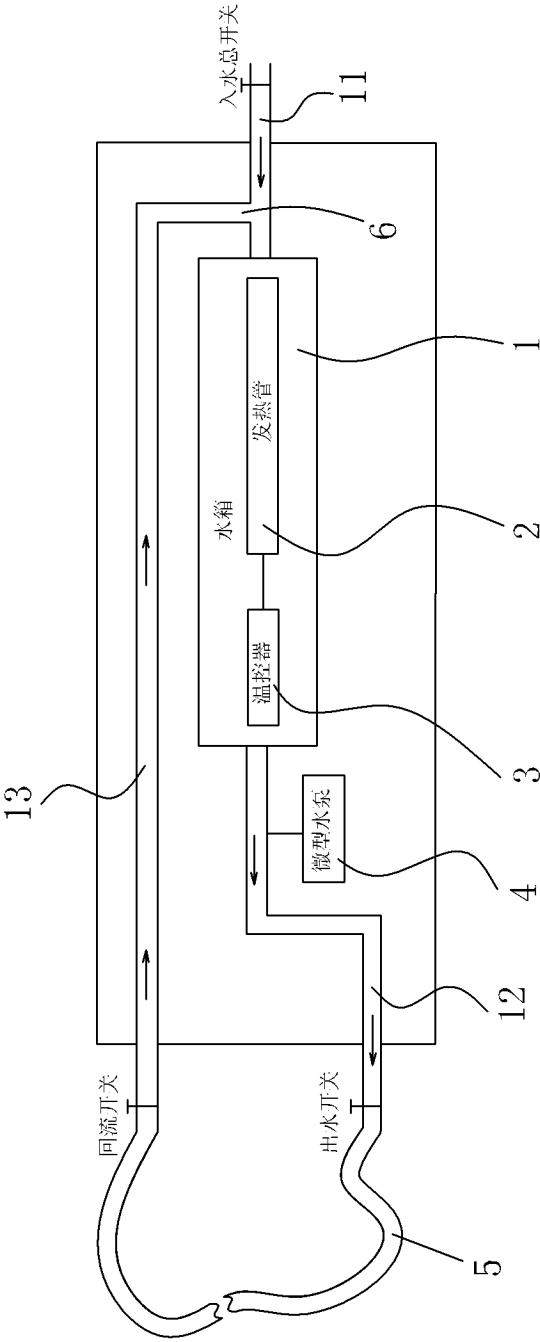


图 1