



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203310066 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201220445348. 8

(22) 申请日 2012. 09. 04

(73) 专利权人 上海安叶制冷工程设备有限公司

地址 201615 上海市松江区莘松路 1318 弄
51 号

(72) 发明人 王江莲

(51) Int. Cl.

F24H 1/00 (2006. 01)

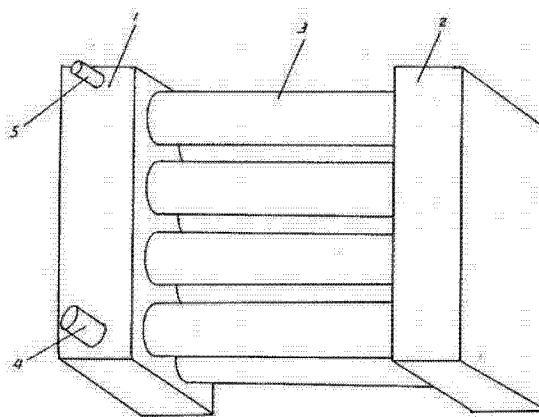
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种余热热水器

(57) 摘要

一种余热热水器,由左水箱、右水箱和连通管组成。左水箱和右水箱通过连通管进行连通,构成一个密闭的盛水容器。左水箱的两端分别有一入水管和一出水管。所述入水管的口径大于出水管的口径。本实用新型节能效果良好,且制作简单,安装和使用方便,无需专人操作管理。



1. 一种余热热水器,其特征在于:由左水箱、右水箱和连通管组成,所述左水箱和右水箱通过连通管进行连通,构成一个密闭的盛水容器,左水箱的两端分别有一个入水管和一个出水管,所述入水管的口径大于出水管的口径。

一种余热热水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于高效节能技术领域，具体的说是一种利用烟道余热使水温上升的一种热水器。

背景技术

[0002] 目前家用或集体用炉灶的余热均由烟囱放至大气中，既对环境造成了破坏，也浪费了可再用的能源。而家庭或集体单位洗浴用的热水，一般需要专门将冷水加热，上述两个问题结合到一起，是一种很不合理的现象。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的不足，提供一种无需专门用炉灶加热，直接只用家庭或集体单位烧饭的余热进行加温，将加温后的水供家庭或单位人员洗浴用的余热热水器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种余热热水器，由左水箱、右水箱和连通管组成。左水箱和右水箱通过连通管进行连通，构成一个密闭的盛水容器。左水箱的两端分别有一入水管和一出水管。所述入水管的口径大于出水管的口径。使用时将本实用新型置于烟道底部，并使连通管垂直于烟道中余热排出方向，使余热流经所有连通管之间的缝隙，然后由烟道排水，由入水管进入左水箱、右水箱和连通管中的水经烟道中余热加热后由出水管排出供洗浴使用的热水。因入水管口径大于出水管口径，所以左右水箱和连通器中总是被水充满，烟道中的余热会被充分利用，同时不致烧毁水箱和连通管。

[0005] 本实用新型的有益效果：本实用新型节能效果良好，且制作简单，安装和使用方便，无需专人操作管理。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 1. 左水箱，2. 右水箱，3. 连通管，4. 入水管，5. 出水管。

具体实施方式

[0009] 在图中，一种余热热水器，由左水箱 1、右水箱 2 和连通管 3 组成。左水箱 1 和右水箱 2 通过连通管 3 进行连通，构成一个密闭的盛水容器。左水箱 1 的两端分别有一入水管 4 和一出水管 5。所述入水管 4 的口径大于出水管 5 的口径。使用时将本实用新型置于烟道底部，并使连通管 3 垂直于烟道中余热排出方向，使余热流经所有连通管 3 之间的缝隙，然后由烟道排水，由入水管 4 进入左水箱 1、右水箱 2 和连通管 3 中的水经烟道中余热加热后由出水管 5 排出供洗浴使用的热水。因入水管 4 口径大于出水管 5 口径，所以左右水箱和连通器中总是被水充满，烟道中的余热会被充分利用，同时不致烧毁水箱和连通管。

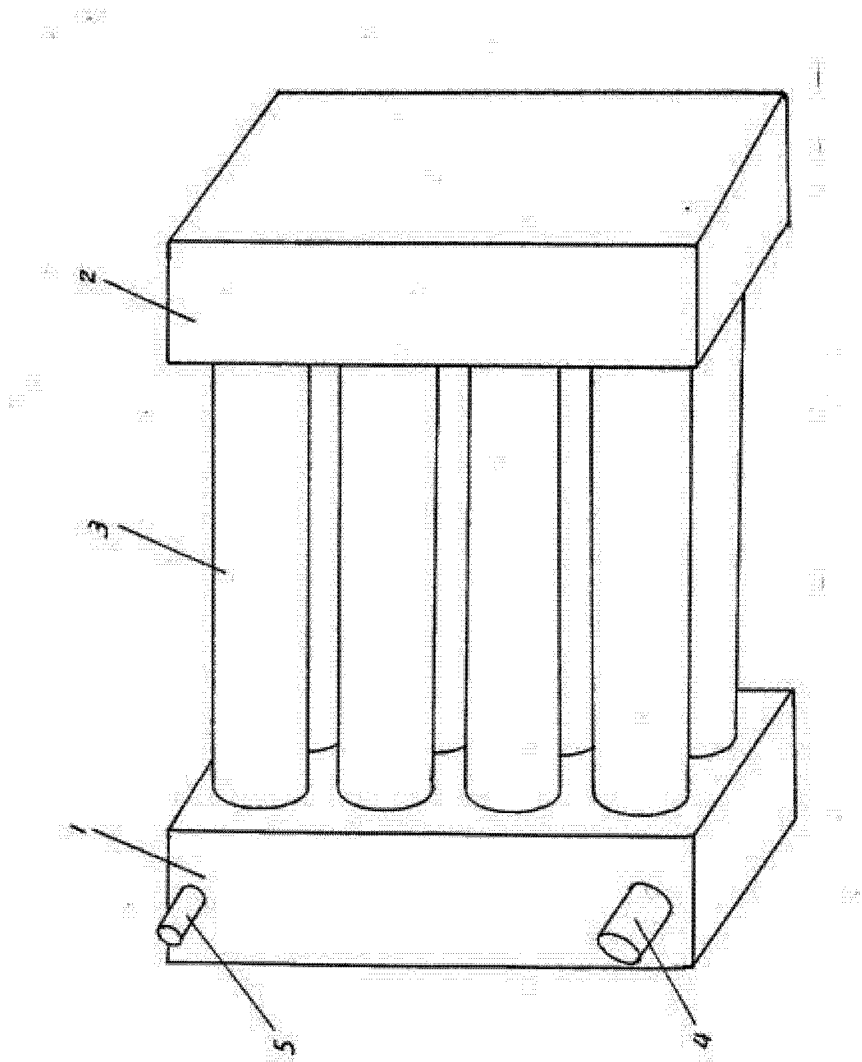


图 1