



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205156690 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520983784. 4

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 浙江普尔法智能电气有限公司

地址 317600 浙江省台州市玉环经济开发区
漩门工业城金海大道 39 号

(72) 发明人 黄进

(74) 专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229

代理人 卜永利

(51) Int. Cl.

F28D 7/00(2006. 01)

F24H 9/00(2006. 01)

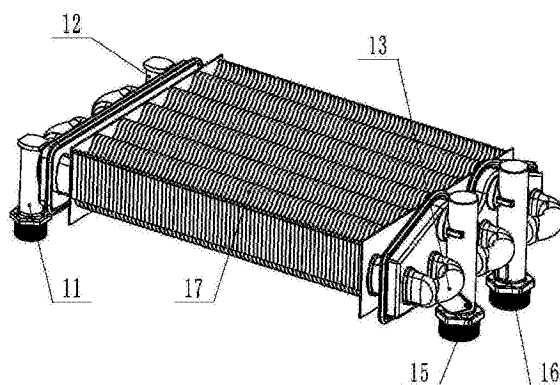
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

壁挂炉用热交换器

(57) 摘要

本实用新型涉及壁挂炉的技术领域,尤其是涉及一种壁挂炉用热交换器,包括通水管道,通水管道有六根,六根通水管道相互平行且间隔设置,最外侧的两根通水管道的同一侧的端口分别连接有洗浴水入口、洗浴水出口,六根通水管道中的相邻通水管道的管口之间通过U型连接管连接,其中的两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,另两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,两采暖管道的同一侧的端口分别连接有采暖水入口、采暖水出口、另一侧的端口之间通过U型连接管连接;所述两采暖管道和六根通水管道上均设有集热片,相邻采暖管道或/通水管道上的集热片之间固定连接。优点是:使用效果好,加热速度快,换热迅速以及使用极其方便。



1. 一种壁挂炉用热交换器,包括通水管道,其特征在于:通水管道有六根,六根通水管道相互平行且间隔设置,最外侧的两根通水管道的同一侧的端口分别连接有洗浴水入口、洗浴水出口,六根通水管道中的相邻通水管道的管口之间通过U型连接管连接,其中的两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,另两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,两采暖管道的同一侧的端口分别连接有采暖水入口、采暖水出口、另一侧的端口之间通过U型连接管连接;所述两采暖管道和六根通水管道上均设有集热片,相邻采暖管道或/通水管道路上的集热片之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的壁挂炉用热交换器,其特征在于:所述同一采暖管道或/通水管道路上的相邻集热片之间具有间隔。

3. 根据权利要求1或2所述的壁挂炉用热交换器,其特征在于:所述六根通水管道路上的集热片形成波浪形的结构。

4. 根据权利要求1或2所述的壁挂炉用热交换器,其特征在于:所述两采暖管道之间的集热片向下凹设有凹槽。

5. 根据权利要求1或2所述的壁挂炉用热交换器,其特征在于:所述六根通水管道均为椭圆形管道。

壁挂炉用热交换器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁挂炉的技术领域,尤其是涉及一种壁挂炉用热交换器。

背景技术

[0002] 热交换器是用来使热量从热流体传递到冷流体,以满足规定的工艺要求的装置,是对流传热及热传导的一种工业应用。传统的热交换器是通水管道上直接设有集热片,相邻通水管道的管口之间通过U型连接管连接,然后未相互连接的端口则是连接有进出水管,对集热片进行加热以达到使进入管道内的冷水升温的作用,但是这种热交换器的使用效果较差,加热速度慢,给使用带来了诸多的不便。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种使用效果好,加热速度快,换热迅速以及使用极其方便的壁挂炉用热交换器。

[0004] 为实现上述的目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 一种壁挂炉用热交换器,包括通水管道,通水管道有六根,六根通水管道相互平行且间隔设置,最外侧的两根通水管道的同一侧的端口分别连接有洗浴水入口、洗浴水出口,六根通水管道中的相邻通水管道的管口之间通过U型连接管连接,其中的两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,另两相邻的通水管道之间的上方设有采暖管道,两采暖管道的同一侧的端口分别连接有采暖水入口、采暖水出口、另一侧的端口之间通过U型连接管连接;所述两采暖管道和六根通水管道上均设有集热片,相邻采暖管道或/通水管道上的集热片之间固定连接。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述同一采暖管道或/通水管道上的相邻集热片之间具有间隔。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述六根通水管道上的集热片形成波浪形的结构。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述两采暖管道之间的集热片向下凹设有凹槽。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述六根通水管道均为椭圆形管道。

[0010] 通过采用上述技术方案,本实用新型所达到的技术效果为:通过对通水管道、采暖管道合理设计并进行相应的优化,使得本换热器使用于壁挂炉中时使用效果好,加热速度快,换热迅速以及使用极其方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的俯视结构原理示意图。

[0014] 图3为本实用新型的正视结构原理示意图。

[0015] 图4为本实用新型的后视结构原理示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1~4,为本实用新型公开的一种壁挂炉用热交换器,包括通水管道10,通水管道10有六根,六根通水管道10相互平行且间隔设置,最外侧的两根通水管道10的同一侧的端口分别连接有洗浴水入口11、洗浴水出口12,六根通水管道10中的相邻通水管道10的管口之间通过U型连接管13连接,其中的两相邻的通水管道10之间的上方设有采暖管道14,另两相邻的通水管道10之间的上方设有采暖管道14,两采暖管道14的同一侧的端口分别连接有采暖水入口15、采暖水出口16、另一侧的端口之间通过U型连接管连接;两采暖管道14和六根通水管道10上均设有集热片17,相邻采暖管道或/通水管道上的集热片之间固定连接。其中,同一采暖管道或/通水管道上的相邻集热片之间具有间隔,六根通水管道上的集热片形成波浪形的结构,两采暖管道之间的集热片向下凹设有凹槽18。优选,六根通水管道均为椭圆形管道。

[0017] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

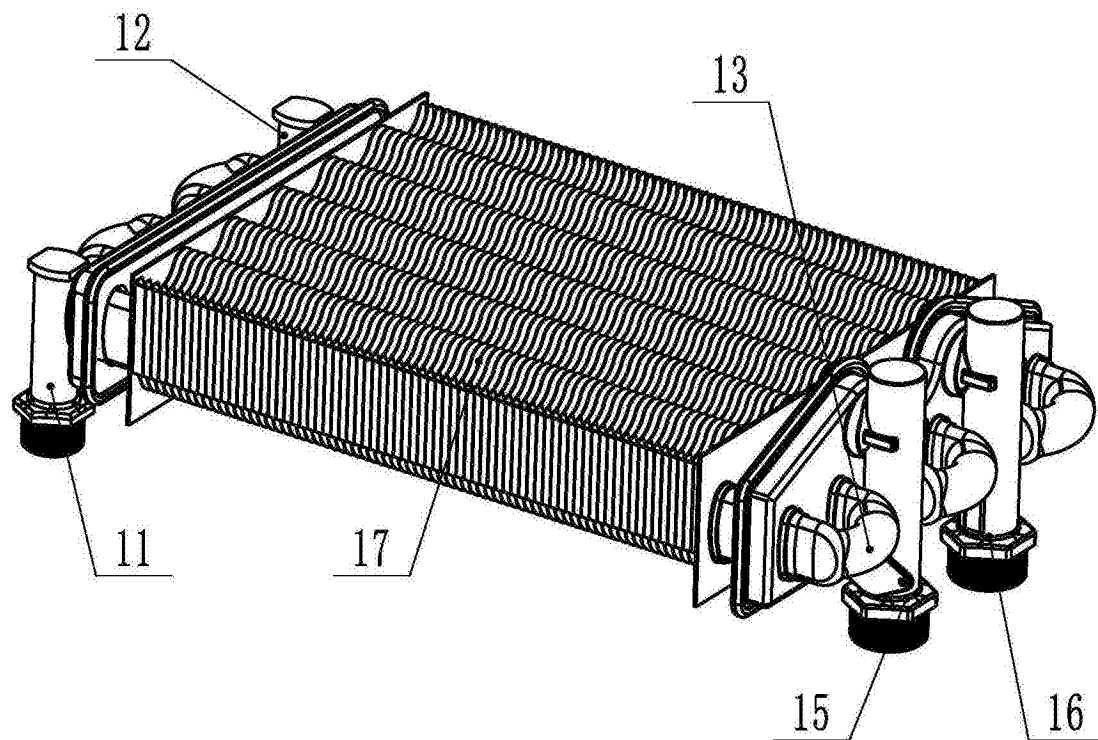


图1

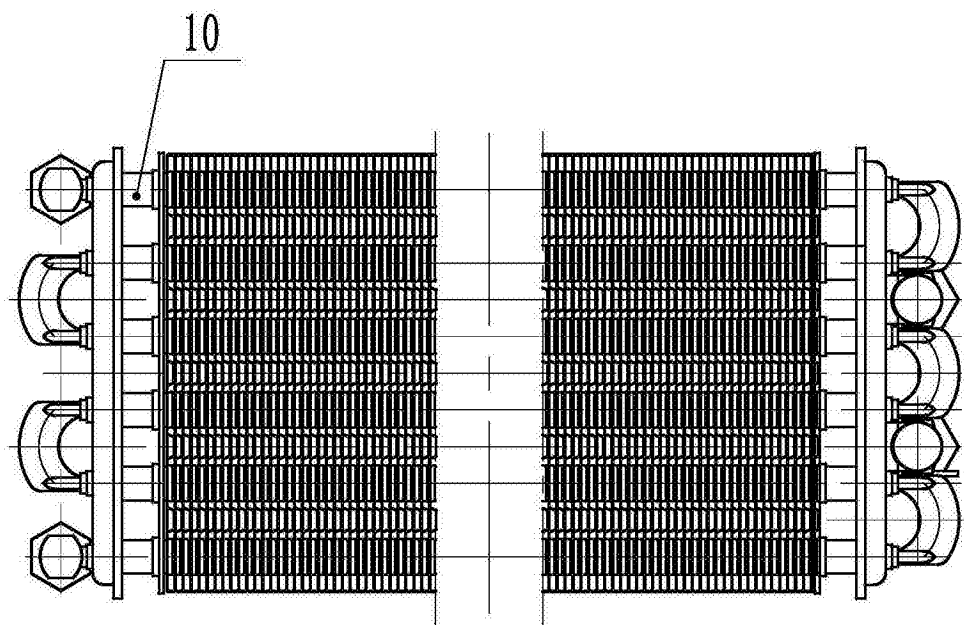


图2

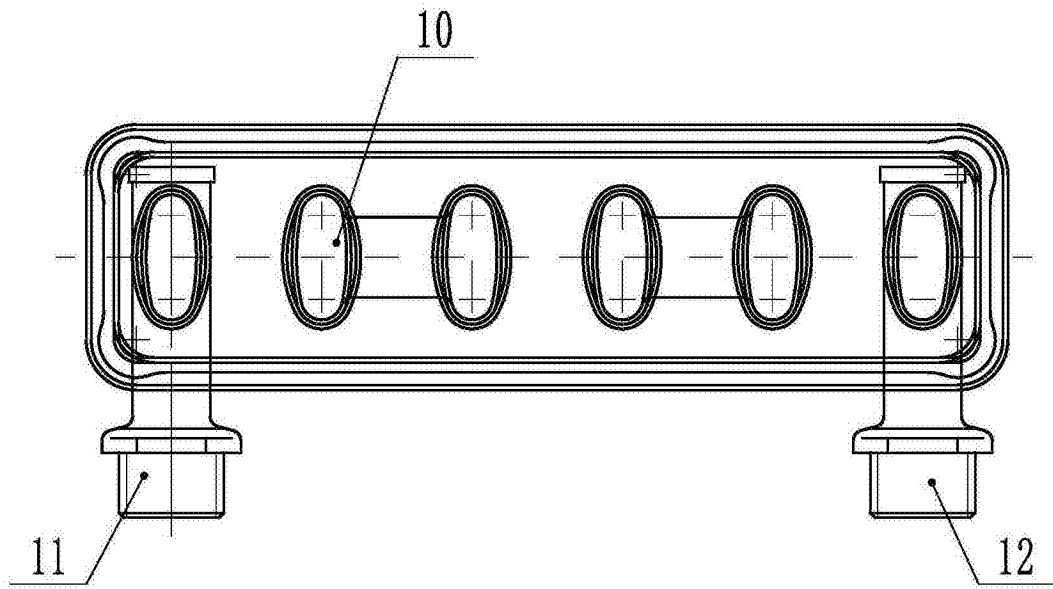


图3

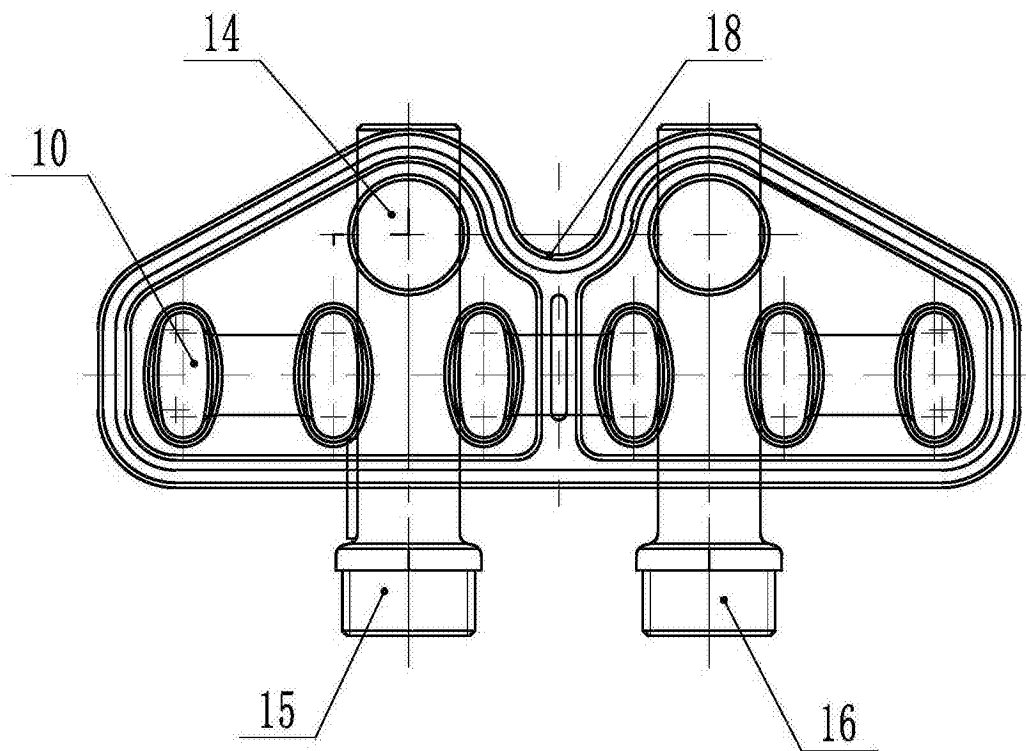


图4