

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201836986 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020593201. 4

(22) 申请日 2010. 10. 30

(73) 专利权人 蒋伟平

地址 311814 浙江省诸暨市店口镇七里下村
412 号

(72) 发明人 蒋伟平

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 韩小燕

(51) Int. Cl.

F24D 19/02 (2006. 01)

F28D 1/053 (2006. 01)

F28F 21/08 (2006. 01)

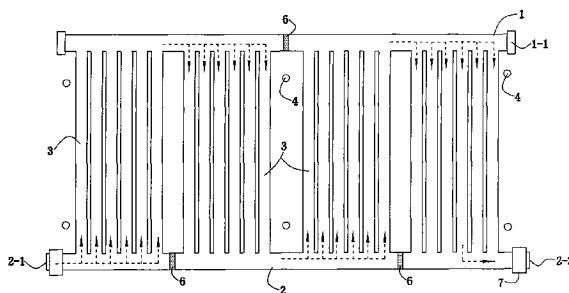
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

暖气片

(57) 摘要

本实用新型涉及一种暖气片。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安全的、不占室内面积的暖气片，而且其使用寿命长、散热速度快。解决该问题的技术方案是：该暖气片安装在墙体内部且其外侧面与墙面齐平，它包括两端封口的上横管、带进水口和出水口的下横管、以及与上下横管连通的沿横向依次布置的若干成偶数组的散热竖管，且在上下横管内、相邻两组散热竖管之间设有使热水能够依次流经各组散热竖管的止水片。本实用新型可用于室内取暖。



1. 一种暖气片,其特征在于:该暖气片安装在墙体内部且其外侧面与墙面齐平,它包括两端封口的上横管(1)、带进水口(2-1)和出水口(2-2)的下横管(2)、以及与该上下横管(1,2)连通的沿横向依次布置的若干成偶数组的散热竖管(3),且在上下横管内、相邻两组散热竖管(3)之间设有使热水能够依次流经各组散热竖管(3)的止水片(6)。

2. 根据权利要求1所述的暖气片,其特征在于:所述上横管(1)、下横管(2)和散热竖管(3)为铜管或不锈钢管。

3. 根据权利要求1所述的暖气片,其特征在于:所述上横管(1)、下横管(2)和散热竖管(3)为方管或圆管。

4. 根据权利要求1或2或3所述的暖气片,其特征在于:所述散热竖管(3)共有四组,每组六根,每组散热竖管中相邻两散热竖管的间距为3-20mm。

5. 根据权利要求1或2或3所述的暖气片,其特征在于:所述暖气片外侧装有保护铁板(5)。

6. 根据权利要求1或2或3所述的暖气片,其特征在于:所述进水口(2-1)和出水口(2-2)上设有外螺纹并安装螺帽(7)。

暖气片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种暖气片,可用于室内取暖。

背景技术

[0002] 我国北方地区,为预防严寒通常在室内布置暖气片,利用锅炉烧出蒸汽或热水,再以液态热水的型式通过管道输送到建筑物内的暖气片(俗称散热器)中,以辐射或对流的方式散发热量,使室温增高。

[0003] 现在所用的暖气片形状各异,但其体积都比较庞大,并且都安装在室内地面上而裸露在外。一方面非常占用室内空间,另一方面容易产生人员烫伤事故,存在安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:针对上述问题,提供一种安全的、不占室内面积的暖气片,而且其使用寿命长、散热速度快。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种暖气片,其特征在于:该暖气片安装在墙体内部且其外侧面与墙面齐平,它包括两端封口的上横管、带进水口和出水口的下横管、以及与上下横管连通的沿横向依次布置的若干成偶数组的散热竖管,且在上下横管内、相邻两组散热竖管之间设有使热水能够依次流经各组散热竖管的止水片。

[0006] 所述上横管、下横管和散热竖管为铜管或不锈钢管。

[0007] 所述上横管、下横管和散热竖管为方管或圆管。

[0008] 所述散热竖管共有四组,每组六根,每组散热竖管中相邻两散热竖管的间距为3-20mm。

[0009] 所述暖气片外侧装有保护铁板。

[0010] 所述进水口和出水口上设有外螺纹并安装螺帽。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本暖气片全部由管材制成,其体形较小,可非常方便地安装在墙体内部,不影响室内面积而且非常安全。所述管材采用铜管或不锈钢管,其散热效率高,而且不易腐蚀、经久耐用,使用寿命可超过50年。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型实施例中保护铁板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实施例暖气片包括两根平行布置的上横管1和下横管2。其中上横管1的两端由堵塞盖1-1封口,下横管2的一端为与热水源连接的进水口2-1,另一端为出水口2-2,且进出水口上均设有外螺纹并通过外螺纹安装螺帽7。所述上下横管之间还焊接有沿横向依次排列的偶数组散热竖管3。本例中的散热竖管共四组,每组六根,每组竖管中

相邻两竖管的间距为 3-20mm,沿横向从左往右依次为第一组、第二组、第三组和第四组散热竖管,且每根散热竖管的两端分别与上横管和下横管连通。且所述上横管 1、下横管 2 和散热竖管 3 为方形或圆形的铜管(也可采用不锈钢管、铝合金管或其他材质的管材)。

[0015] 实际运用时,将暖气片的进水口 2-1 与热水源相连。为使热水能够流经本暖气片中的所有管道特别是散热竖管(散热竖管是本暖气片散发热量的主要部件),本例在下横管 2 内、第一组和第二组散热竖管之间以及第三组和第四组散热竖管之间均设有一个止水片 6,并在上横管 1 内、第二组和第三组散热竖管之间也设有一个止水片 6。通过上下横管内装设的止水片 6,热水便可沿着图 1 中箭头的方向(进水口-第一组散热竖管-第二组散热竖管-第三组散热竖管-第四组散热竖管-出水口)流动,从而发挥本暖气片的最大功效。

[0016] 本暖气片在室内安装时,因其形状较“薄”,可非常方便地通过膨胀螺栓安装在墙体内部而不影响墙体结构稳定性(图 1 中的附图标记 4 为暖气片上安装膨胀螺栓的定位孔),并使暖气片的外侧面与墙面齐平,然后在其外侧装上如图 2 所示的保护铁板 5(铁板上布满小孔以免影响暖气片发热效果)。每个房间可串接多个(一般为两个或三个)暖气片,相邻两暖气片之间通过进出水口上的外螺纹和螺帽 7 连接。

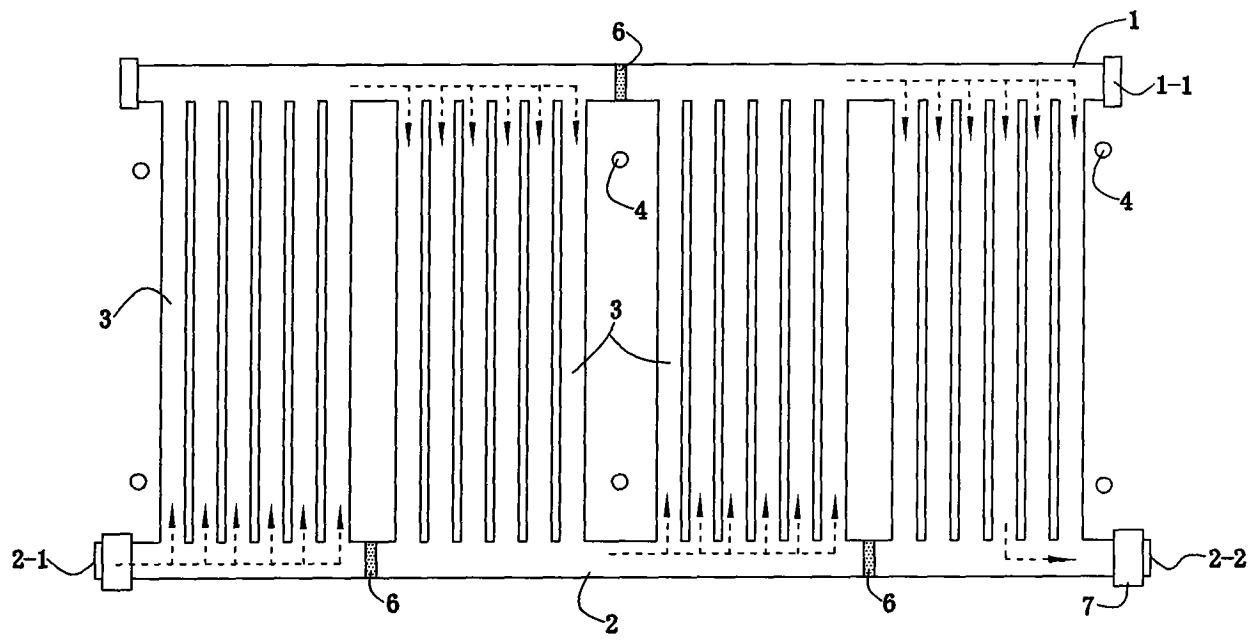


图 1

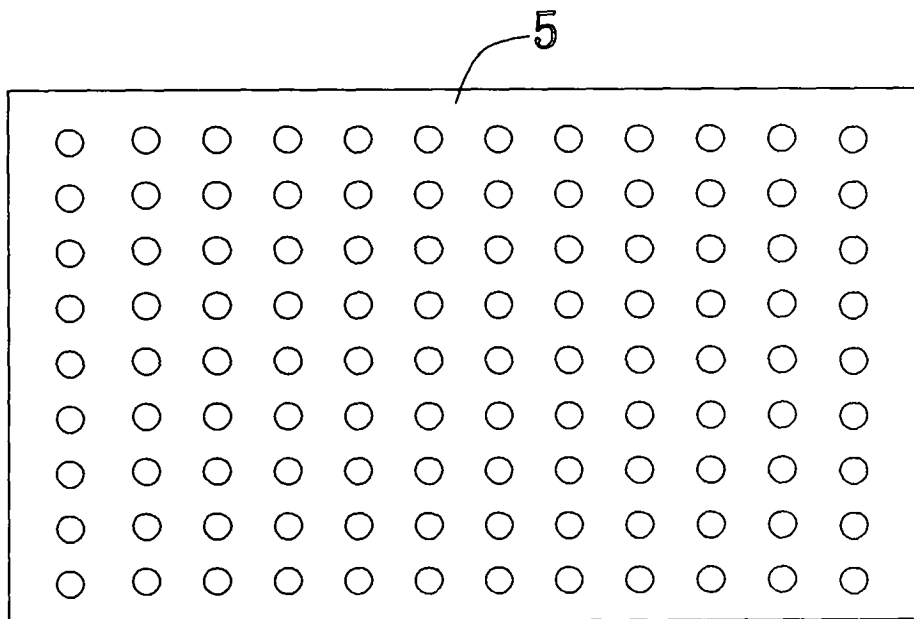


图 2