



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204346207 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420708729. X

(22) 申请日 2014. 11. 13

(73) 专利权人 安徽天晋超导科技有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县繁华大道
紫一路

(72) 发明人 黄全体

(51) Int. Cl.

F28D 1/053(2006. 01)

F28D 15/02(2006. 01)

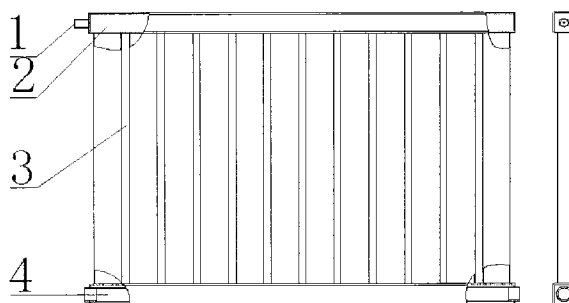
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种热冷媒超导管水暖暖气片

(57) 摘要

一种热冷媒超导管水暖暖气片,至少包括:热冷媒超导体、抽真空接头、上横管、竖管和下横管;所述热冷媒超导体在下横管的内管与外管的夹层中;所述抽真空接头设置在上横管内;上横管位于整个暖气片的上部,与中间竖管的上端相连;所述上横管与下横管中间连接有多根竖管;下横管位于整个暖气片的下部,与中间竖管的下端相连;该热冷媒超导水暖暖气片,采用在真空管内灌装具有快速热量传递功能的热冷媒超导体,并且在上横管与下横管之间安装有多根竖管,散热面积大,适合在家庭取暖领域广泛使用;整体结构简单,实用性强。



1. 一种热冷媒超导管水暖暖气片,至少包括抽真空管(1)、上横管(2)、竖管(3)、下横管(4);其特征在于:所述抽真空管(1)设置在上横管(2)内;所述上横管(2)与下横管(4)中间连接有多根竖管(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种热冷媒超导管水暖暖气片,其特征在于:所述下横管(4)内管与外管的夹层内灌装有热冷媒超导液;所述竖管(3)将上横管(2)与下横管(4)连通。

一种热冷媒超导管水暖暖气片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖气片应用技术领域,尤其是一种热冷媒超导水暖暖气片。

背景技术

[0002] 暖气分为水暖和气暖,通常我们所说的暖气片指的是水暖,就是利用壁挂炉或者锅炉加热循环水,再通过管材链接到暖气片,最终通过暖气片将适宜的温度输出,形成室内温差,最后进行热循环使整个室内温度均匀上升。而气暖则是在制热设备(锅炉)中加热经过水处理设备处理过的水,使其蒸发,采用蒸发的水蒸气来通过暖气片给房间供热。水蒸气在暖气片中以对流的形式将热量传给暖气片,暖气片通过自身的导热,将热量从内壁传到外壁,外壁以对流的方式加热空间的空气,同时以辐射的形式加热空间中包含的壁(墙体,家具,人体等)。

[0003] 现有技术难以做到暖气热量的快速高效率传递,进而使得热二两不能充分利用,被燃烧资源的利用效率较低,资源浪费,不符合国家环保要求。

实用新型内容

[0004] 现有技术不能做到热量的充分使用,为弥补现有技术不足,本实用新型旨在提供一种节能环保、并且提高热量吸收效率的热冷媒超导水暖暖气片。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种热冷媒超导水暖暖气片,至少包括热冷媒超导液、抽真空接头、上横管、竖管和下横管(含内、外管);所述热冷媒超导液在下横管的内管与外管的夹层中;所述抽真空接头设置在上横管内;上横管位于整个暖气片的上部,与中间竖管的上端相连;所述上横管与下横管中间连接有多根竖管;下横管位于整个暖气片的下部,与中间竖管的下端相连;

[0006] 进一步,所述抽真空管内灌装有热冷媒超导液;所述竖管将上横管与下横管连通。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该热冷媒超导管水暖暖气片,采用在抽真空管内灌装具有快速热量传递功能的热冷媒超导液,并且在上横管与下横管之间安装有多根竖管,散热面积大。只有下边横管用水,比传统暖气节能和省水。适合在家庭取暖领域广泛使用;整体结构简单,实用性强。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0009] 其中:1、抽真空接头,2、上横管,3、竖管,4、下横管(含内、外管)。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的 所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种热冷媒超导水暖暖气片,至少包括:热冷媒超导液、抽真空接头 1、上横管 2、竖管 3 和下横管 4(含内、外管);所述热冷媒超导液在下横管 4 的内管与外管的夹层中;所述抽真空接头 1 设置在上横管 2 内;上横管 2 位于整个暖气片的上部,与中间竖管的上端相连;所述上横管 2 与下横管 4 中间连接有多根竖管 3;下横管 4 位于整个暖气片的下部,与中间竖管的下端相连;。

[0012] 进一步,所述下横管 4 的内管与外管的夹层内灌装有热冷媒超导液;所述竖管 3 将上横管 2 与下横管 4 连通。

[0013] 本实用新型实现加热的原理为:经过燃料燃烧获得的带有热量的热水,热水从下横管的内管流过,将热量传给灌装有热冷媒超导液的真空管;热冷媒超导液汽化后热量在竖管和横管内迅速循环,使得竖管和横管的外壁快速受热以及向外界散热的速度加快,从而达到热量速度传递的作用。

[0014] 由于抽真空接头 1 设置在上横管 2 内,热量通过横管、竖管进而传递给外部,由于竖管 3 设置有多根,这样使得热量整体散热面积扩大,导热效果较好。

[0015] 于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围 由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

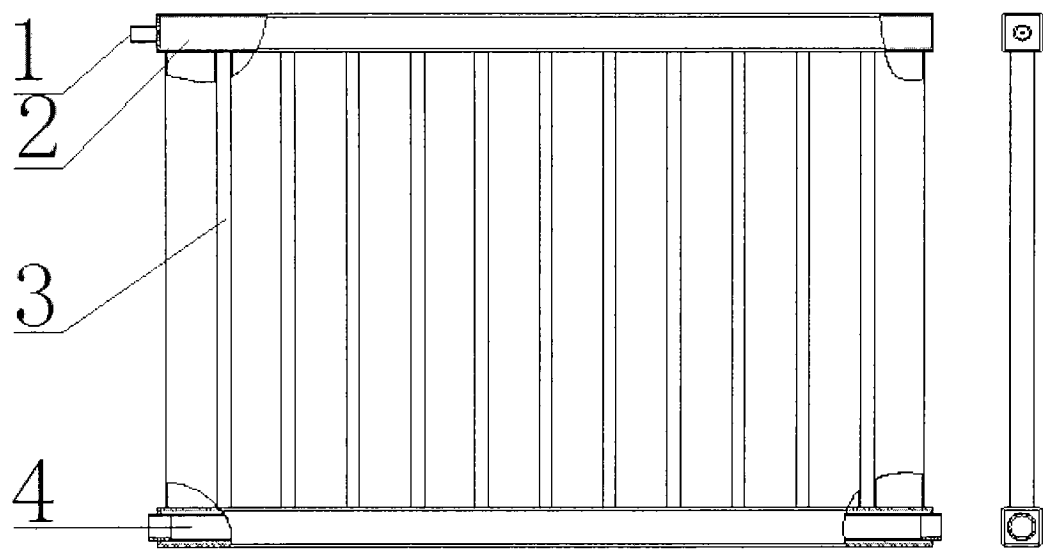


图 1