[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F28D 1/053 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720011448.9

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201032422Y

[22] 申请日 2007.4.1

[21] 申请号 200720011448.9

[73] 专利权人 李仁智

地址 115000 辽宁省营口市站前区康泰里 26-40 号

[72] 发明人 李仁智

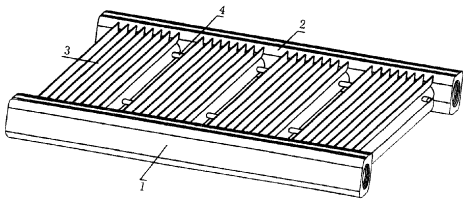
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

节水暖气片

[57] 摘要

节水暖气片，属暖气片的设计与制造技术领域。 在暖气片体下部有给水箱管、上部有回水箱管，两管之间为散热器柱，散热器柱之间带有散热器柱连管。 本产品的给、回水箱管与散热器柱不相连通，散热器柱腔体内装有导热介质。 本产品的特点是利用真空传热的原理设计。 只须少量的燃料为少量的水加热，加热的水再为散热器柱加热，导热介质很快被激活气化，温度迅速上升为室内供热。另外，只是在给回水箱管内有水，所以用量极少。既达到供暖的效果，又实现了节水节燃料的目的，是一种理想的暖气片。 其结构简单，设计合理。



节水暖气片，其特征在于在暖气片体的下部带有给水箱管（1），在暖气片体上部带有回水箱管（2），在两水管之间带有散热器柱（3），散热器柱腔内带有导热介质，在散热器柱之间带有散热器柱连管（4），给水箱管与散热器柱以及回水箱管与散热器柱之间不相连通，给水箱管和回水箱管与散热器柱为密封焊接联结。

节水暖气片

技术领域

本实用新型属暖气片的设计与制造技术领域。

背景技术

现在人们生活中使用的暖气片都存在一个用水量大的问题，暖气片有多大空腔就装多少水。以60暖气片为例，每一片中盛水为8Kg，如果以6片为一组，则盛水量达48Kg。根据能量守恒的原理，用水量大，必然要多耗费燃料来为其加热。这样又浪费大量的能源。因此说现有的各种暖气片在设计上不是很理想。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种节水效果显著的暖气片，以解决现有产品存在的实际问题。

本实用新型的结构如附图所示：在暖气片体的下部带有给水箱管，在暖气片体上部带有回水箱管。在两水管之间带有散热器柱。散热器柱腔内带有导热介质。在散热器柱之间带有散热器柱连管。给水箱管与散热器柱以及回水箱管与散热器柱之间不相连通。给水箱管和回水箱管与散热器柱为密封焊接联结。本实用新型的散热器柱腔为真空状态。它的使用方法与现有暖气片基本上相同。使用时被加热的水从给水箱管进入，直接为上部的散热器柱供热，导热介质受热后被激活气化，由于处于真空状态，很快便受热升温散热，当水回流到回水箱管时，散热器柱又为上部的回水箱管内水又进行加温。所以回流的水温仍然很高，又进入到给水箱管循环。这样一来，热量很少流失。提高了热效率。另外由于本实用新型的给、回水箱管与散热器柱不相连通，散热器柱内没有水，只有给回水箱管内有水循环。所以用水量极少。实现了节水的目的。本实用新型结构简单设计合理。利用真空传热的原理，既达到供暖的效果，又达到了节能的目的。是一种理想的暖气片。

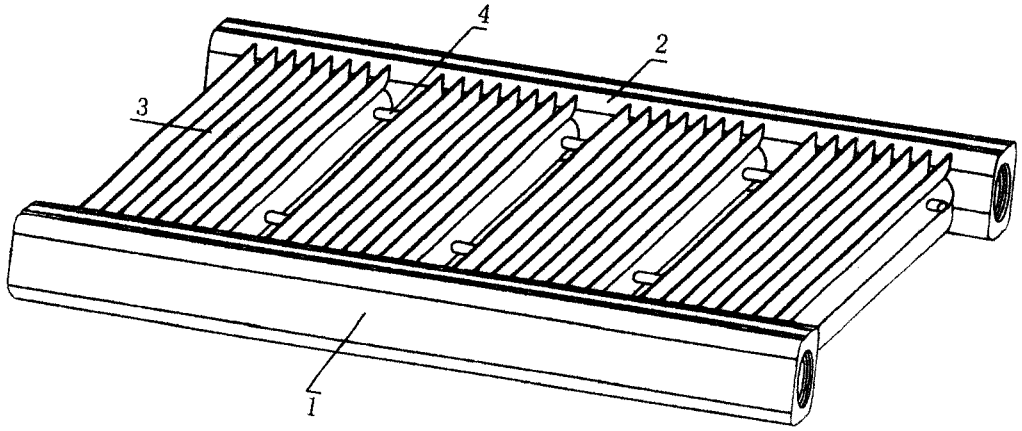
附图说明

附图为本实用新型结构示意图

1—给水箱管 2—回水箱管 3—散热器柱 4—散热器柱连管

具体实施方式

本实用新型的结构如附图所示：在暖气片体的下部带有给水箱管（1），在暖气片体上部带有回水箱管（2）。在两水管之间带有散热器柱（3）。散热器柱腔内带有导热介质。在散热器柱之间带有散热器柱连管（4）。给水箱管与散热器柱以及回水箱管与散热器柱之间不相连通。给水箱管和回水箱管与散热器柱为密封焊接联结。


4
2
3
1