



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203605317 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320541147. 2

(22) 申请日 2013. 09. 02

(73) 专利权人 营口旺平实业有限公司

地址 115009 辽宁省营口市盖州市营口仙人
岛能源化工区中小企业园

(72) 发明人 江家城

(51) Int. Cl.

F24D 19/00 (2006. 01)

F28F 1/14 (2006. 01)

F28F 13/12 (2006. 01)

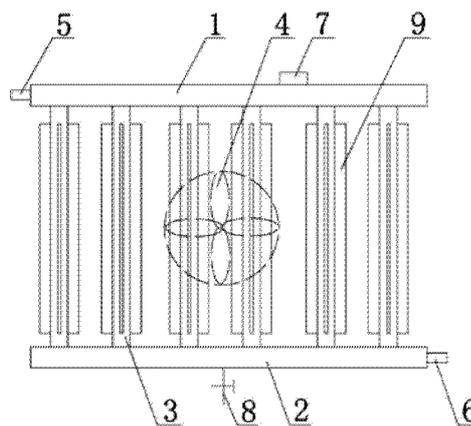
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种散热器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种散热器,其包括进水管、出水管、若干散热管以及散热风扇;其中,所述进水管和出水管相互平行设置;所述若干散热管连接所述进水管和出水管;于各散热管上设有若干翅片,所述翅片沿散热管的径向延伸;所述散热风扇设置于散热管的背面。本实用新型的散热器结构简单,其通过增设翅片和风扇,从而具有散热面积大、热利用率高且升温快速等优点。



1. 一种散热器,其特征在于:包括进水管、出水管、若干散热管以及散热风扇;其中,所述进水管和出水管相互平行设置;所述若干散热管连接所述进水管和出水管;于各散热管上设有若干翅片,所述翅片沿散热管的径向延伸;所述散热风扇设置于散热管的背面。

2. 如权利要求1所述的散热器,其特征在于:于所述进水管一端设有进水口,于所述出水管一端设有出水口,该进水口和出水口呈对角设置。

3. 如权利要求1所述的散热器,其特征在于:于所述进水管的顶部设有一排气阀;于所述出水管的底部设有一排水阀。

4. 如权利要求1所述的散热器,其特征在于:所述散热管和翅片均为铝合金材质。

一种散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取暖系统的组成部分,具体涉及一种散热器,属于取暖设施技术领域。

背景技术

[0002] 散热器是取暖系统中必须的组件之一,其通过热辐射而将环境温度升高。现有技术的散热器通过若干相互平行排列的圆管进行散热,其散热面积小,升温速度慢。

[0003] 同时,现有的散热器主要依靠空气自行流动而与其进行热交换,这样容易造成热利用率低,散热效果不好等缺陷。

[0004] 因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种具有改良结构的散热器,以克服现有技术中的所述缺陷。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、散热面积大且热利用率高的散热器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种散热器,其包括进水管、出水管、若干散热管以及散热风扇;其中,所述进水管和出水管相互平行设置;所述若干散热管连接所述进水管和出水管;于各散热管上设有若干翅片,所述翅片沿散热管的径向延伸;所述散热风扇设置于散热管的背面。

[0007] 本实用新型的散热器进一步设置为:于所述进水管一端设有进水口,于所述出水管一端设有出水口,该进水口和出水口呈对角设置。

[0008] 本实用新型的散热器进一步设置为:于所述进水管的顶部设有一排气阀;于所述出水管的底部设有一排水阀。

[0009] 本实用新型的散热器还设置为:所述散热管和翅片均为铝合金材质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的散热器结构简单,其通过增设翅片和风扇,从而具有散热面积大、热利用率高且升温快速等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的散热器的原理图。

具体实施方式

[0012] 请参阅说明书附图1所示,本实用新型为一种散热器,其由进水管1、出水管2、若干散热管3以及散热风扇4等几部分组成。

[0013] 其中,所述进水管1和出水管2相互平行设置。于所述进水管1一端设有进水口5,于所述出水管2一端设有出水口6,该进水口5和出水口6呈对角设置,从而使各散热管3内的水量基本一致。于所述进水管1的顶部设有一排气阀7,从而便于排出散热器内的空

气,使热水能充满整个散热器。于所述出水管 2 的底部设有一排水阀 8,通过该排水阀 8 能排出散热器内的冷水。

[0014] 所述若干散热管 3 连接所述进水管 1 和出水管 2。于各散热管 3 上设有若干翅片 9,所述翅片 9 沿散热管 3 的径向延伸。所述散热管 3 和翅片 9 均为铝合金材质。通过增设所述翅片 9,能够大大增加散热管 3 的散热面积,使升温快速。

[0015] 所述散热风扇 4 设置于散热管 3 的背面,其能促进空气流动,从而提高散热效果。

[0016] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

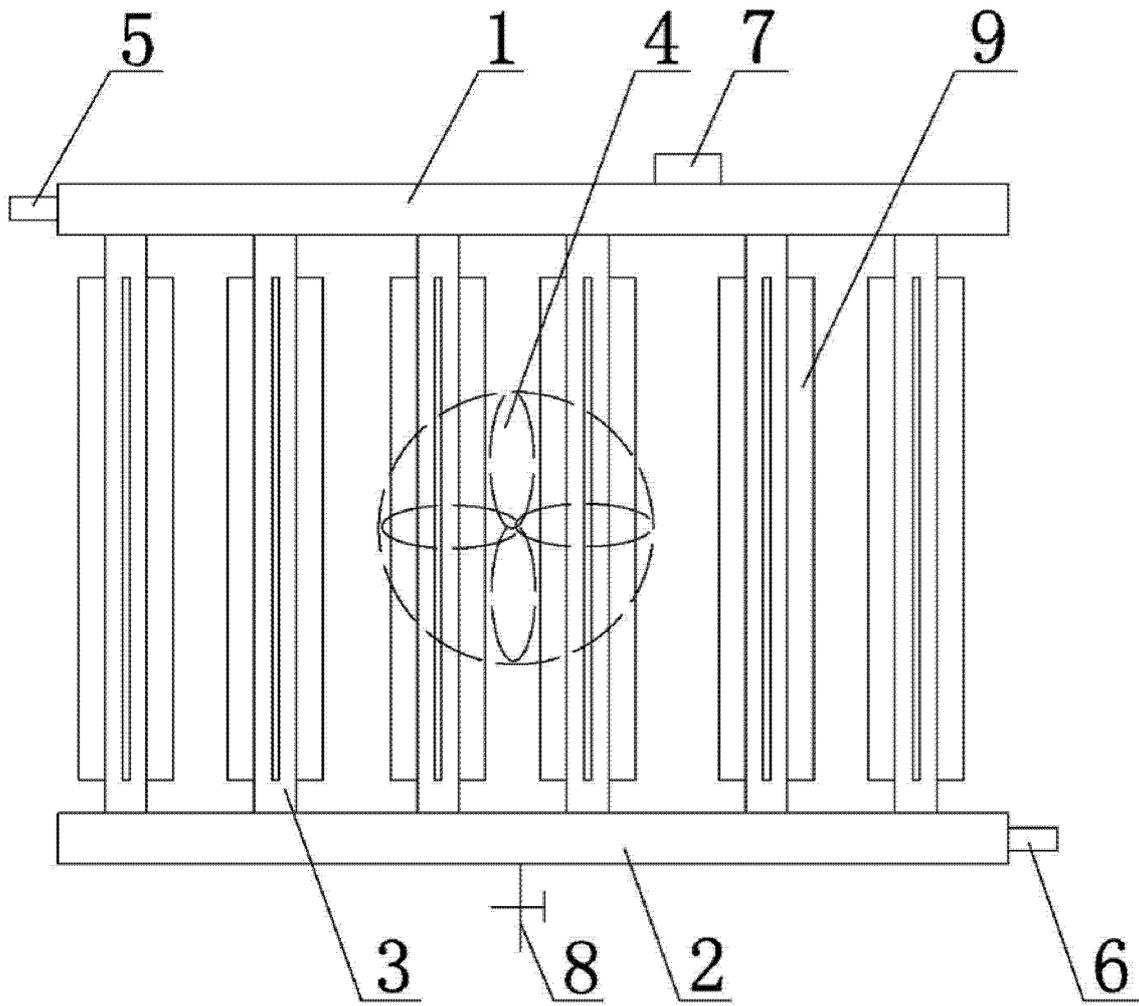


图 1