



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203396093 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320403348. 6

(22) 申请日 2013. 07. 08

(73) 专利权人 天津暖如春采暖设备制造有限公司

地址 301902 天津市蓟县尤古庄镇侯庄子村
东 100 米

(72) 发明人 杨君

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵熠

(51) Int. Cl.

F24H 3/08 (2006. 01)

F24D 15/00 (2006. 01)

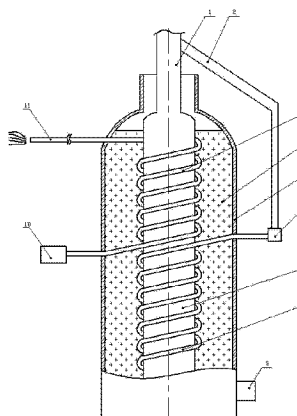
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种供暖风的采暖设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种供暖风的采暖设备,在壳体内安装有炉腔,该炉腔的下端一侧连通一进煤口,该炉腔的上端同轴连通一主烟道,所述炉腔的外缘螺旋缠绕一金属管,该金属管的两端分别位于壳体外部,其一端的进风口连通一吹风机,其一端的出风口位于室内。本实用新型设计科学合理、结构简单,不仅安装简单,而且不占用室内的空间,使得室内空间布置美观(不必考虑暖气的安装位置),另外避免了传统暖气片漏水的问题,而且供热速度快,有效节约能源。



1. 一种供暖风的采暖设备,在壳体内安装有炉腔,该炉腔的下端一侧连通一进煤口,该炉腔的上端同轴连通一主烟道,其特征在于:所述炉腔的外缘螺旋缠绕一金属管,该金属管的两端分别位于壳体外部,其一端的进风口连通一吹风机,其一端的出风口位于室内。

2. 根据权利要求1所述的供暖风的采暖设备,其特征在于:所述金属管为铜管。

3. 根据权利要求1所述的供暖风的采暖设备,其特征在于:所述金属管下端的炉腔外缘缠绕一螺旋式烟道,该螺旋式烟道的进风口与炉腔连通,该螺旋式烟道的出风口位于壳体外部且连通一引风机的一端,该引风机的另一端连通一副烟道的一端,该副烟道的另一端与主烟道连通。

一种供暖风的采暖设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于采暖设备技术领域,具体地说,是一种供暖风的采暖设备。

背景技术

[0002] 目前,传统的采暖设备的原理为均为锅炉将水加热后,并通过压力将热水传递给室内的暖气片,通过热水在暖气片内的循环,从而实现将室内温度升高的目的。

[0003] 上述采用暖气片采暖方法存在的问题为:1,由于暖气片占用一定的空间,因此减小室内的使用面积;2,暖气片的供水管路容易出现密封产生漏水的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种暖风采暖设备,该设备不仅结构简单、不占用室内空间,安装简单方便。

[0005] 本实用新型技术方案是这样实现的:

[0006] 一种供暖风的采暖设备,在壳体内安装有炉腔,该炉腔的下端一侧连通一进煤口,该炉腔的上端同轴连通一主烟道,所述炉腔的外缘螺旋缠绕一金属管,该金属管的两端分别位于壳体外部,其一端的进风口连通一吹风机,其一端的出风口位于室内。

[0007] 而且,所述金属管为铜管。

[0008] 而且,所述金属管下端的炉腔外缘缠绕一螺旋式烟道,该螺旋式烟道的进风口与炉腔连通,该螺旋式烟道的出风口位于壳体外部且连通一引风机的一端,该引风机的另一端连通一副烟道的一端,该副烟道的另一端与主烟道连通。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0010] 1、本采暖设备通过在炉腔外缘同轴缠绕一金属管,通过吹风机将金属管内被加热的空气吹送至室内达到采暖的目的。

[0011] 2、本采暖设备通过在炉腔外缘同轴缠绕一螺旋式烟道,使得煤块燃烧的更加充分,比传统加热方式节省 45% 燃料。

[0012] 3、本实用新型设计科学合理、结构简单,不仅安装简单,而且不占用室内的空间,使得室内空间布置美观(不必考虑暖气的安装位置),另外避免了传统暖气片漏水的问题,而且供热速度快,有效节约能源。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的主视图(局部剖视)。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0015] 一种供暖风的采暖设备,如图 1 所示,在壳体 5 内同轴安装有炉腔 7,该炉腔的下端一侧连通一进煤口 9,该炉腔的上端同轴连通一主烟道 1,该炉腔的外缘同轴缠绕一螺旋式

烟道 8, 该螺旋式烟道的进风口与炉腔连通, 该螺旋式烟道的出风口位于壳体外部且连通一引风机 6 的一端, 该引风机的另一端连通一副烟道 2 的一端, 该副烟道的另一端与主烟道连通。

[0016] 本实用新型的创新点在于:

[0017] 在螺旋式烟道上端的炉腔外缘螺旋缠绕一金属管 3, 为了提高导热性能, 该金属管为铜管, 该铜管的上下两端分别位于壳体外部, 其下端的进风口处连通一吹风机 10, 其上端的出风口 11 位于室内。

[0018] 本实用新型的工作原理为:

[0019] 通过螺旋式烟道及引风机将炉腔内的热量循环后将壳体内部的水 4 快速加热, 该种供热方式有效节省能源, 壳体内部的水被加热后将铜管加热, 由于铜管具有快速导热的性能, 因而可快速将铜管内的空气进行加热, 并通过置于铜管下端进风口的吹风机将热空气吹送至铜管上端的出风口处, 从而将暖风源源不断的吹送至室内, 达到取暖的目的。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

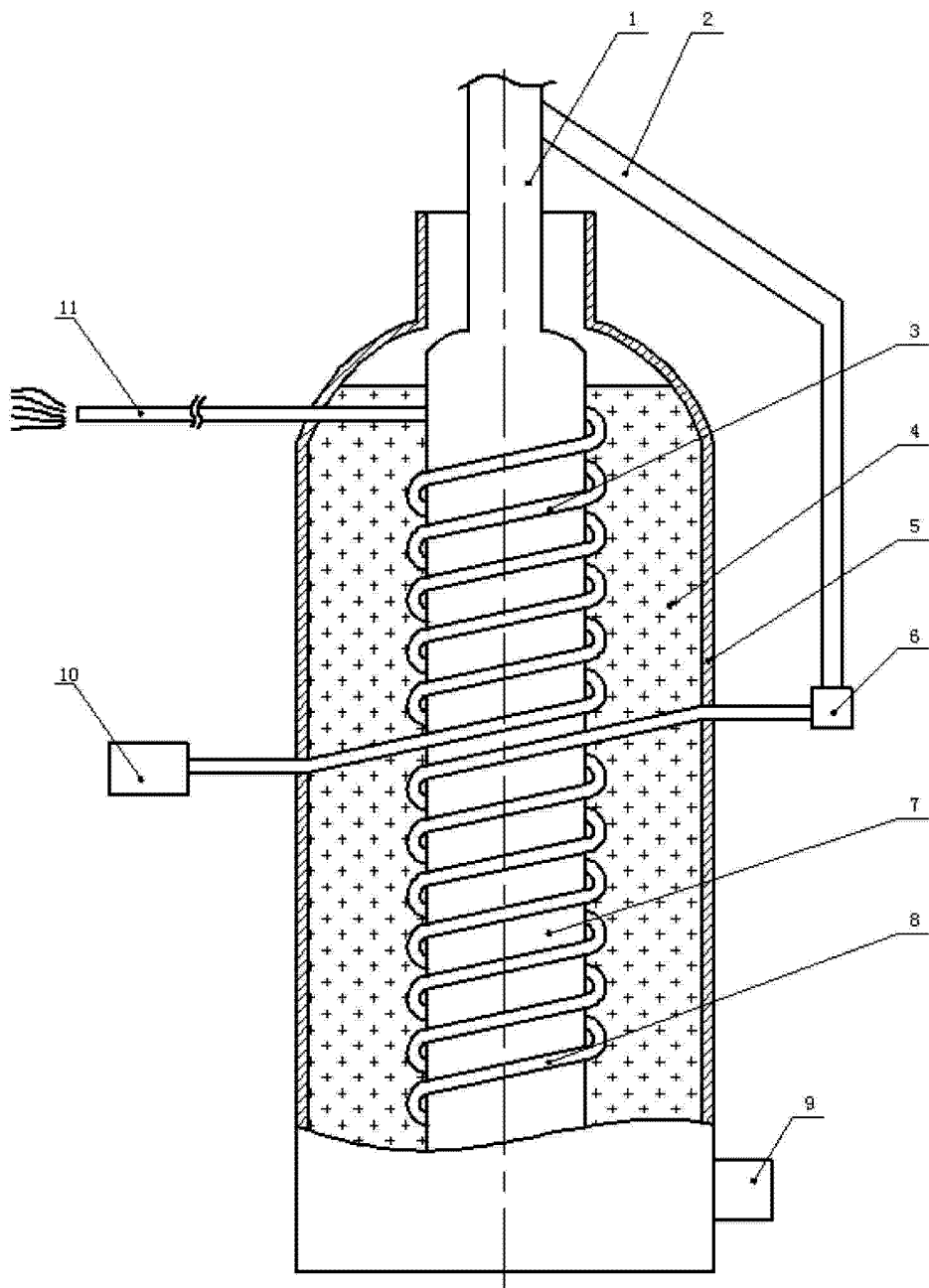


图 1