



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201724313 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020268914. 3

(22) 申请日 2010. 07. 23

(73) 专利权人 李砚飞

地址 062650 河北省青县县城京福南路 8 号  
青县农业局新能源办公室

专利权人 马玉岭

(72) 发明人 李砚飞 马玉岭 马有标

(51) Int. Cl.

F24D 15/02(2006. 01)

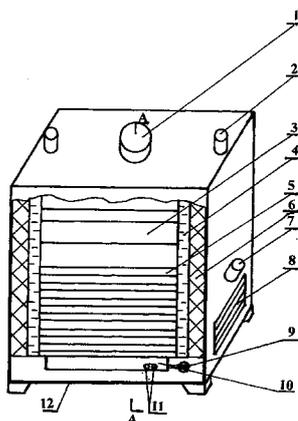
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

高效节能型燃气采暖炉

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种高效节能型燃气采暖炉,属于炉具技术领域,旨在解决现有的燃气采暖炉具燃烧的热能不能充分利用,浪费能源的问题。它设有采暖炉炉体、加热水套、保温层、燃烧器总成和数根连通加热水套的横向加热水管,采暖炉炉体内的燃烧室上联通折弯型烟气道。其结构简单实用,适用于城、乡家庭或单位供暖。



1. 一种高效节能型燃气采暖炉,它设有采暖炉炉体、加热水套、保温层、燃烧器总成,其特征在于,还设有数根连通加热水套的横向加热水管(5),采暖炉炉体内的燃烧室上联通折弯型烟气道(3)。

2. 根据权利要求1所述的高效节能型燃气采暖炉,其特征在于,折弯型烟气道(3)是V型烟气道。

3. 根据权利要求1所述的高效节能型燃气采暖炉,其特征在于,折弯型烟气道(3)是W型烟气道。

4. 根据权利要求1所述的高效节能型燃气采暖炉,其特征在于,折弯型烟气道(3)是S型烟气道。

5. 根据权利要求1所述的高效节能型燃气采暖炉,其特征在于,折弯型烟气道(3)是Z型烟气道。

## 高效节能型燃气采暖炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于炉具技术领域一种燃气采暖炉具。

### 背景技术

[0002] 随着人民生活水平的日益提高和科学技术的突飞猛进,对人们日常是必用的燃气采暖炉具的技术要求也就越来越高。在公知技术中,现有的燃气采暖炉具主要是采用的由采暖炉炉体、加热水套、保温层和燃烧器总成组成的燃气采暖炉。但受其构造所限,在实际应用中燃烧的热能不能充分利用,热能转化率较低,造成宝贵能源的浪费,也给使用带来不便。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,解决现有的燃气采暖炉具燃烧的热能不能充分利用,浪费能源的问题。本实用新型之目的是提供一种结构简单实用,能充分利用燃气产生的热能,热能转化率高,使用方便的新式燃气采暖炉具。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种高效节能型燃气采暖炉,它设有:采暖炉炉体、加热水套、保温层、燃烧器总成和数根连通加热水套的横向加热水管,采暖炉炉体内的燃烧室上联通折弯型烟气道。

[0006] 上述高效节能型燃气采暖炉,所述折弯型烟气道是 V 型烟气道;或是 W 型烟气道;或是 S 型烟气道;或是 Z 型烟气道;以及其它适用型的烟气道。

[0007] 本实用新型使用时,与现有的燃气采暖炉具一样,将本新型的炉具装置在设定位置,接通气源,连接好散热器,便可操作电打火进行燃气供暖。

[0008] 由于本实用新型设计采用了上述技术方案,有效地解决了现有的燃气采暖炉具燃烧的热能不能充分利用,浪费能源的问题。亦经过数次试验试用结果表明,它与现有技术相比,具有结构简单实用,能充分利用燃气产生的热能,热能转化率高,使用方便等优点,适用于城、乡家庭或单位供暖。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的具体结构简图。

[0011] 图 2 是图 1 实施例的 A-A 向剖视图。

[0012] 附图中各标号是:1 烟囱;2 出水管接头;3 折弯型烟气道;4 加热水套;5 横向加热水管;6 保温层;7 进水管接头;8 鱼鳞孔;9 气源控制阀;10 燃烧器;11 点火针和感应器;12 采暖炉炉体。

### 具体实施方式

[0013] 如附图 1、图 2 所示实施例,本实用新型设有:采暖炉炉体 12、加热水套 4、保温层

6、燃烧器总成和数根连通加热水套 4 的横向加热水管 5,采暖炉炉体 12 内的燃烧室上联通折弯型烟气道 3,折弯型烟气道 3 是 V 型烟气道,燃烧器总成是由燃烧器 10 和气源控制阀 9 及点火针和感应器 11 连接组成。

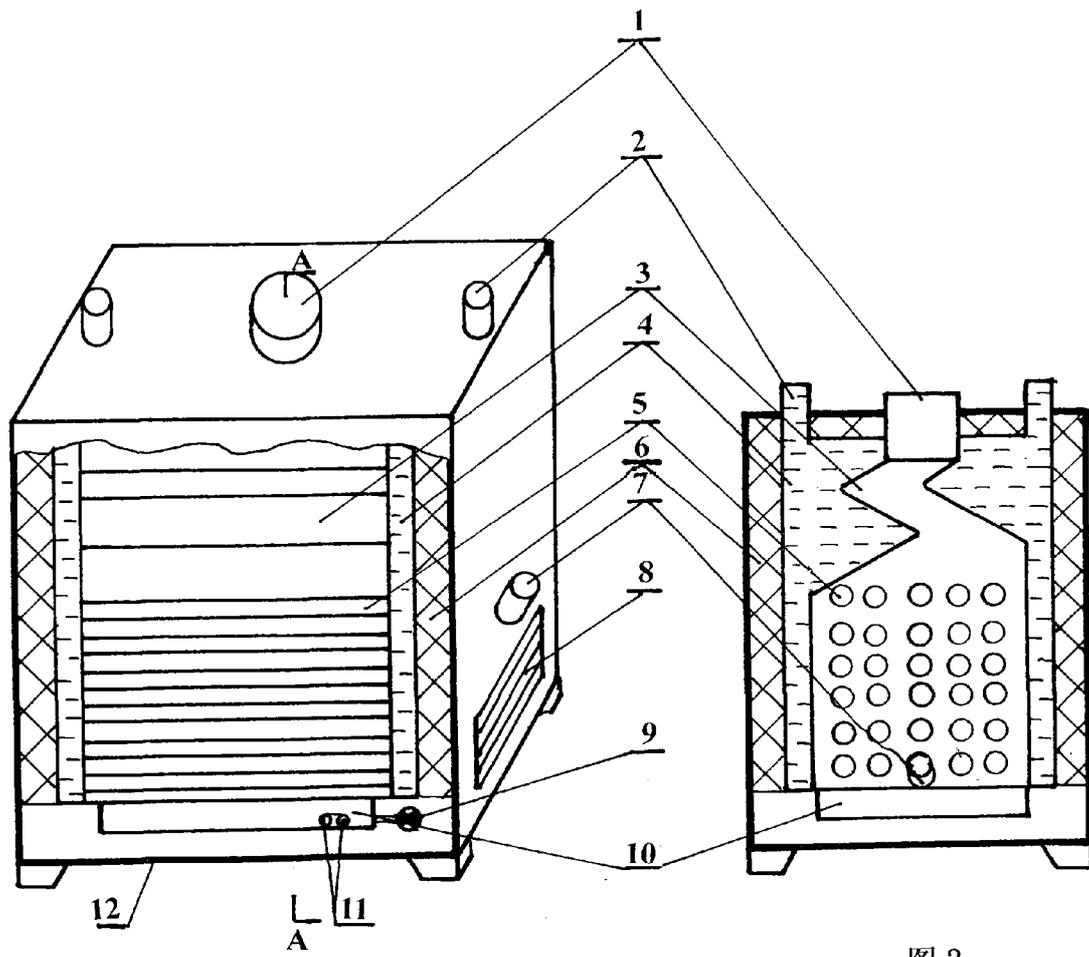


图 1

图 2