

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24B 9/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520022162.1

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2849508Y

[22] 申请日 2005.12.13

[21] 申请号 200520022162.1

[73] 专利权人 李东明

地址 162404 黑龙江省齐齐哈尔市泰来县和平镇宏升村 5 组

[72] 设计人 李东明 赵春梅 李星星

[74] 专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所

代理人 刘 丽

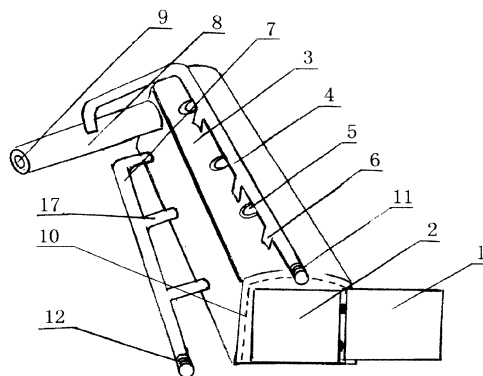
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

火炕取暖锅炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种火炕取暖锅炉，它由炉体、上水管、炉体排火烟孔、上水管与炉体联结管、下水管、炉体烟管、排烟孔、水层、上水管接头、下水管接头组成，锅炉安装在炕内，燃烧秸秆毛柴既能达到热炕又能取暖供热的目的，达到居民住房炕热屋子暖的双层节能效果，炉体上侧的炉体排火烟孔能排出部份烟火，既可烧上水管又能排热暖炕，设计先进合理，燃烧尽的灰尘从炉中可方便取出，不用年年扒掏炕，方便实用，卫生洁净，有利环保。



1、一种火炕取暖锅炉，由炉体（3）、上水管（4）、炉体排火烟孔（5）、上水管与炉体联结管（6）、下水管（7）、炉体烟管（8）、排烟孔（9）、水层（10）、上水管接头（11）、下水管接头（12）组成，其特征在于：炉体（3）由双层铁板焊接而成，铁层间有水层（10），上水管（4）焊接在炉体（3）的上端，由多个上水管与炉体联结管（6）和炉体内的水层相连通，炉体（3）上侧留有多多个炉体排火烟孔（5），下水管（7）的一端焊接在炉体排烟管（8）上，排烟孔（9）在排烟管末端，另一端下水管接头（12）和炕外的下水管接头（12）相连通，上水管接头（11）与炕外上水管相连通。

火炕取暖锅炉

所属技术领域

本实用新型涉及火炕取暖锅炉，属取暖设施技术领域。

背景技术

目前，公知的取暖设施大多采用炉灶做饭、炒菜用的取暖设施，该设施多用煤火，在取暖上有一定的时间限制，用桔杆毛柴烧炕既能热炕又能取暖的设施，通过专利检索仅发现一例，专利号为 02230455.X，但其取暖结构简单，效力也不太高。如今桔杆毛柴很多，有的农村存放多年桔杆毛柴堆积如山，甚至有的还采用燃烧桔杆毛柴还田作肥料；还有的出现一种炕热屋子冷的状况，不能改变农村广大农民的居住休息环境，很不尽人意。

发明内容

为了克服现实取暖情况的不足，本实用新型提供一种火炕取暖锅炉，该锅炉安装在炕内，燃烧桔杆毛柴既能达到热炕又能取暖供热的目的，达到居民住房炕热屋子暖的双层节能效果。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：首先用双层薄铁板焊结成炉体，铁板间留有水层，为流线弯形体，在该炉体的上侧面上焊有多个炉体排火烟孔，在炉体的较大头部端头上焊有炉门，炉门上装有炉门盖，在炉体另一端的侧端面上焊有炉体排烟管，该排烟管的末端有排烟孔，该孔对准放置在烟囱最下端的烟道口处，与烟囱相联结，在炉体的上端焊有弯形上水管，该上水管的末端与排烟管内的水层相连通，其上水管上焊有多个上水管与炉体联接管，与炉体内的水层相连通，上水管的另一端的上水管结头与炕外的上水管结头联结，由上水输出管联结暖气片供暖；下水管焊接在炉体下方，中间由多个

下水管与炉体联接，和炉体内的水层相连通，另一端下水管的接头和炕外的下水管相联结，由下水联结管联结暖气片上的下水管，构成上水热管和下水冷管循环供热系统。

本实用新型的有益效果是：燃烧桔杆毛柴可以达到热炕取暖的双层目的，炉体上侧的炉体排火烟孔能排出部份烟火，既可烧上水管又能排热暖炕，设计先进合理，燃烧尽的灰尘从炉内中可方便取出，不用年年扒掏炕，方便实用，卫生洁净，有利环保。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1、本实用新型炕内水暖炉体立体结构示意图

图 2、本实用新型炕外联结示意图

图中标号

- | | | |
|-----------|--------------|-------------|
| 1、炉门盖 | 2、炉门 | 3、炉体 |
| 4、上水管 | 5、炉体排火烟孔 | 6、上水管与炉体联结管 |
| 7、下水管 | 8、炉体排烟管 | 9、排烟孔 |
| 10、水层 | 11、上水管接头 | 12、下水管接头 |
| 13、上水管输出管 | 14、下水联结管 | 15、墙体 |
| 16、水箱连接管 | 17、下水管与炉体连接管 | |

具体实施方式

请参阅图 1、图 2，炉体（3）用双层薄铁板焊结而成炉体，板与板间留有水层（10），其上焊有多个炉体排火烟孔（5），在其较大头部端头上焊有炉门（2），炉门上装有炉门盖（1），在炉体（3）另一端的侧端面上焊有炉体排烟管（8），该排烟管的末端有排烟孔（9），在炉体（3）的上端焊有弯形上水管（4），该上水管末端与炉体排烟管（8）连通，其间焊有多个上水管与炉体联接管（6），与炉体内的水层（10）相连通，上水管（4）的另一端的上水管接

头(11)与炕外的上水管接头(11)联结供暖,该上水管上端装有水箱连接管(16)和水箱相联结,中间由多个上水管与炉体联结管(6)和炉体内部水层(10)相连通,上水管输出管(13)联结暖气片;下水管(7)的一端焊接在炉体(3)的一侧,中间多个下水管与炉体联结管(17),另一端下水管接头(12)和炕外的下水管接头(12)相联结,由下水联结管(14)联结暖气片上的下水管,构成上水热管和下水冷管循环供热系统,整个炉体(3)放置在火炕内,排烟孔(9)安装在火炕烟道的下端,用炕墙和炕面墙体(15)做外装饰。

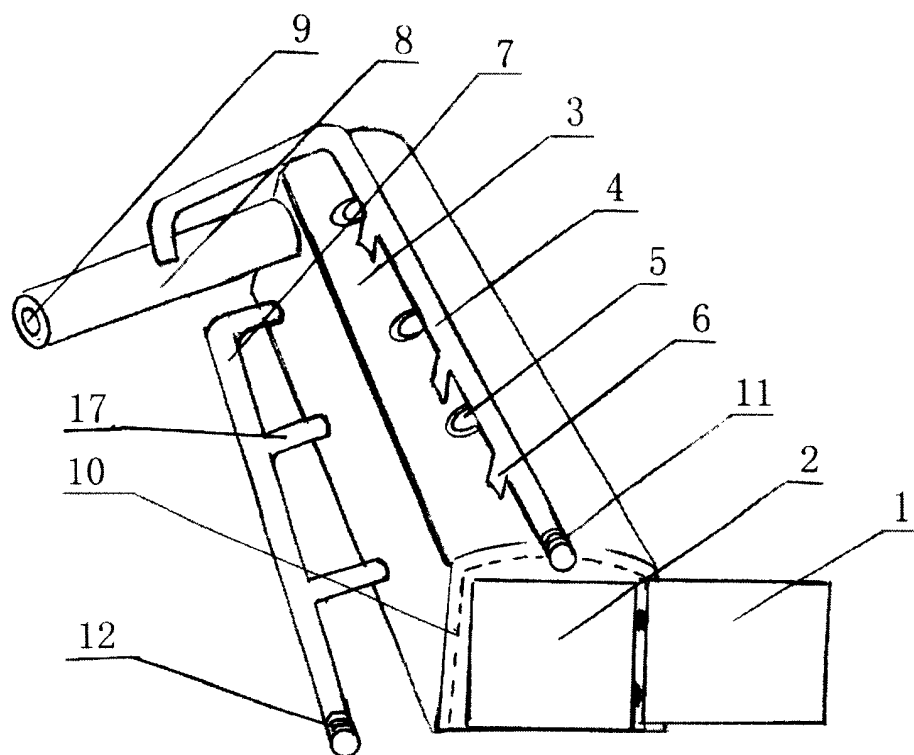


图1

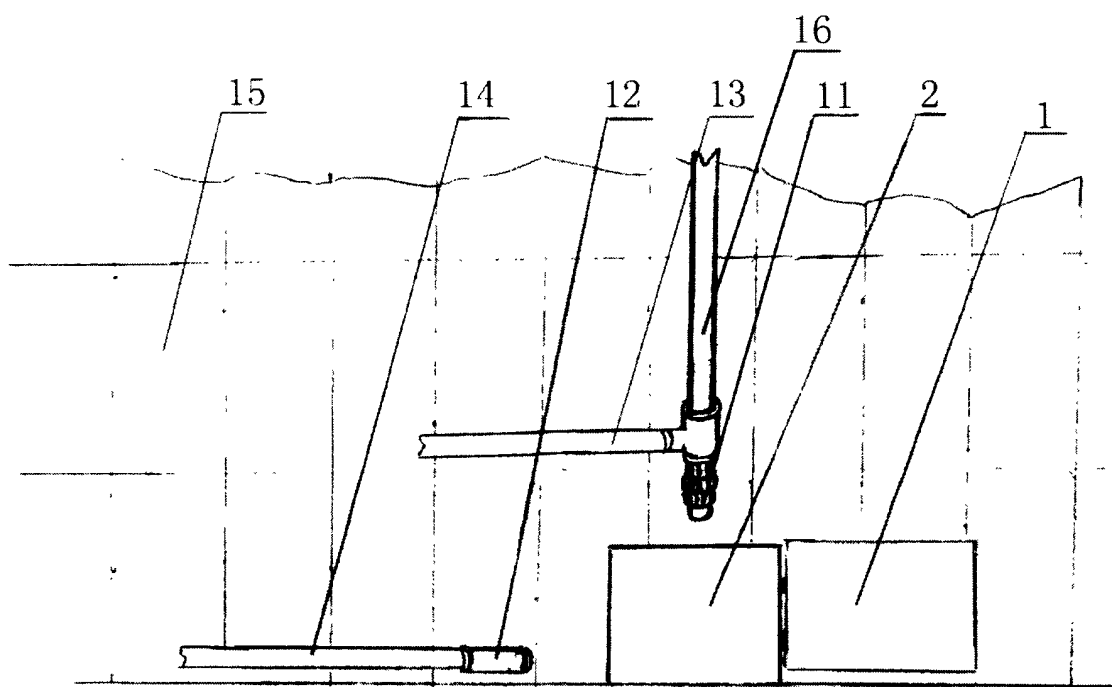


图2