

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01236947.0

[45]授权公告日 2002 年 3 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2482640Y

[22]申请日 2001.5.15 [24]颁证日 2002.3.20

[73]专利权人 王东峰

地址 252800 山东省高唐县针织厂

[72]设计人 王东峰 王殿军

[21]申请号 01236947.0

[74]专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司

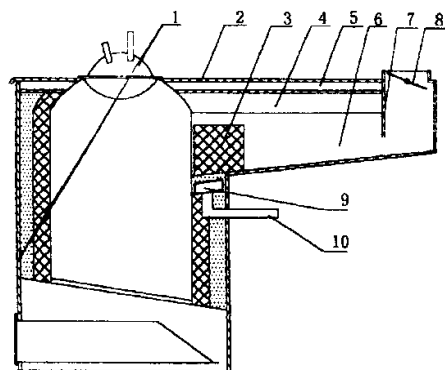
代理人 姜 明

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 采热板倒置式节能炊事采暖炉

[57]摘要

本实用新型提供一种采热板倒置式节能炊事采暖炉,其结构是由炉体、加热水箱、倒置式吸热翅片、环形水套、挡火块、挡火板及阻风门构成,加热水箱设置在炉体台面下方,倒置式吸热翅片呈放射状设置在加热水箱的底部,环形水套设置在出烟口处上端与加热水箱相通,下端接回水管,挡火块和挡火板分别设置在烟道的进烟口部和出烟口部,阻风门设置在烟道的出烟口上,热水出口设置在炉体台面的拐角处。该节能炊事采暖炉和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、耗煤少、燃烧效率高、使用方便等特点,因而,具有很好的推广使用价值。



1.采热板倒置式节能炊事采暖炉,包括炉体、加热水箱、倒置式吸热翅片、环形水套、挡火块、挡火板及阻风门,其特征在于加热水箱设置在炉体台面下方,倒置式吸热翅片呈放射状设置在加热水箱的底部,环形水套设置在出烟口处上端与加热水箱相通,下端接回水管,挡火块和挡火板分别设置在烟道的进烟口部和出烟口部,阻风门设置在烟道的出烟口上,热水出口设置在炉体台面的拐角处。

采热板倒置式节能炊事采暖炉

本实用新型涉及一种炊事采暖炉具,具体地说是一种采热板倒置式节能炊事采暖炉。

随着人们生活节奏的加快;生活水平的提高,他们对生活炉具提出了更高的要求。当前市场上的取暖炉具,功能比较单一,远远不能满足饮食多样化的要求。现在大多数住房都设有卫生间和洗浴设施,通过电热水器或太阳能热水提供洗浴热水,但冬季洗澡由于气温较低,即使有太阳能或电热水器也必须另外生火炉为室内供热,很不方便。另外现有技术的采暖炉具的换热水套多是设置在炉膛的周围,换热水套的换热面积大了或距离炉膛间距小了,虽然提高了换热效率,但是会使炉膛内的温度损失过多而影响了煤的燃烧,降低了煤的燃烧效率,产生大量的一氧化碳和炉灰中含碳量的增加,造成燃料的浪费。

本实用新型的目的是提供一种洗浴、采暖、炊事集为一体的采热板倒置式节能炊事采暖炉

本实用新型的目的是按以下方式实现的,为了不影响炉膛内的燃烧温度,将换热器设置在炉体台面的下方,为了提高换热器的换热效率在换热器的底部加设成放射状排列的倒置式吸热翅片,并在烟道的进烟口和出烟口上设置挡火块、挡火板,用以增加烟气与倒置式吸热翅片的热交换时间,提高换热效率。

附图1为采热板倒置式节能炊事采暖炉的剖视结构示意图;

附图2为采热板倒置式节能炊事采暖炉的吸热翅片排列结构示意图。

参照说明书附图对本实用新型的采热板倒置式节能炊事采暖炉作以下详细地说明。

本实用新型的采热板倒置式节能炊事采暖炉,其结构是由炉体1、加热水箱5、倒置式吸热翅片4、环形水套9、挡火块3、挡火板7及阻风门8构成,加热水箱5设置在炉体台面2下方,倒置式吸热翅片4呈放射状设置在加热水箱5的底部,环形水套9设置在烟道6的出烟口处,其上端与加热水箱5相通,下端接回水管10,挡火块3和挡火板7分别设置在烟道6的进烟口部和出烟口部,阻风门8设置在烟道6的出烟口上,热水出口11设置在炉体台面2的拐角处。

实施例:

本实用新型的采热板倒置式节能炊事采暖炉其加工制作非常简单方便,按说明书附图所示按通用民用炉具加工工艺铆焊加工制作既可,炉膛的形状可根据燃煤的种类而定,附图中的炉膛是按烧散煤设计的。

本实用新型的采热板倒置式节能炊事采暖炉和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、耗煤少、燃烧效率高、使用方便等特点,因而,具有很好的推广使用价值。

除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

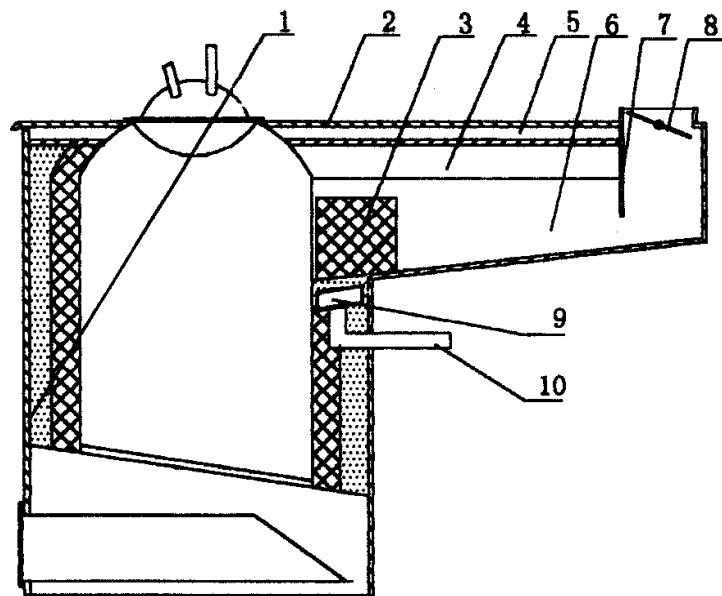


图1

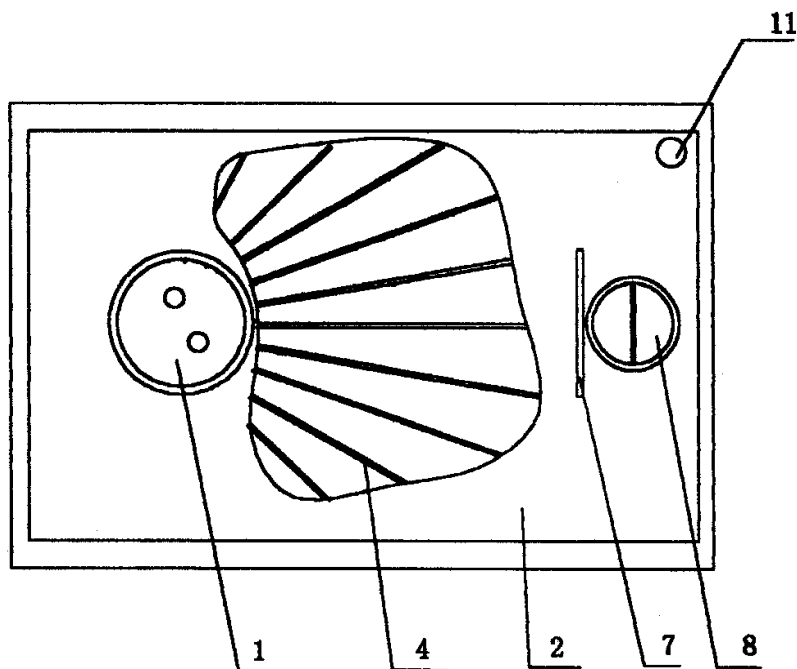


图2