



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95229061.8

[45]授权公告日 1997 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2264302Y

[22]申请日 95.12.26 [24]颁证日 97.7.18

[73]专利权人 孙瑞云

地址 061028河北省沧州市杜林南海马头县植
研所

[72]设计人 孙瑞云

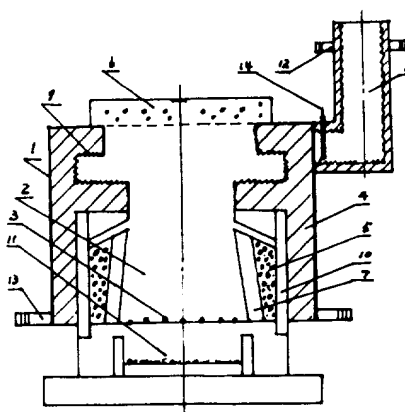
[21]申请号 95229061.8

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 多用途暖气炉

[57]摘要

本实用新型涉及一种能供暖、做饭炒菜及烘烤的多用途暖气炉，包括由炉体、燃烧室、循环水腔、耐火层、烟道管等构成，其特征在于燃烧室与循环水腔之间设有保温层，炉体上有保温盖，吸热层为呈波纹形的铁板，烟道管内壁为波纹形，燃烧室内设有除尘二次进风管及烟道管口设有控制阀门。该暖气炉易点燃、易封火，保温效果好，热效率高，节省燃料，一炉多用，又安全又卫生，适合家庭及小型单位使用。



权 利 要 求 书

1、一种用于供暖、做饭炒菜及烘烤的多用途暖气炉，它包括由炉体（1）、燃烧室（2）、炉条（3）、循环水腔（4）、耐火层（7）、烟道管（8）、煤渣槽（11）、暖气上水管（12）及下水管（13）构成，其特征在于：燃烧室（2）与循环水腔（4）之间设有保温层（5），炉体（1）上部设有带小孔内保温盖（6），暖气热水吸热层（9）为呈波纹形的铁板，烟道管（8）内壁为波纹形，燃烧室（2）内设有除尘二次进风管（10），进风管（10）内设有多个除尘口，连接燃烧室（2）的烟道管（8）口设有控制阀门（14）。

多用途暖气炉

本实用新型涉及一种能供暖、做饭炒菜及烘烤的多用途暖气炉。

目前一般散户居民和农民冬季所使用的暖气炉，因暖气炉水套与燃烧室之间及炉体上部没有保温措施，水温与燃煤温度相差悬殊，使用时往往不易点燃，燃烧不完全，封火困难，保温性差，上火慢，做饭炒菜效果差，暖气片热的慢等，不能充分利用热能。

本实用新型的目的是针对上述技术所存在问题而提供一种能供暖，做饭炒菜及烘烤的多用途暖气炉，易点燃、易封火，充分燃烧及利用余热，提高了热能的利用率。

本实用新型的目的是这样实现的：一种多用途暖气炉，它包括由炉体、燃烧室、炉条、循环水腔、耐火层、烟道管、煤渣槽、暖气上水管及下水管构成。其主要是燃烧室与循环水腔之间设有保温层，炉体上部设有保温盖，暖气热水吸热层呈波纹形的铁板，烟道管内壁为波纹形，增加吸热面积，燃烧室内设有除尘二次进风管，管内设有多个除尘口。烟道内装有控制阀门，控制火焰，供做饭炒菜使用。

本实用新型的优点是：设计新颖，结构简单，加工制作不复杂，火力旺，热效率高，除尘效果好，节省用煤，一炉多用，值得推广使用。

下面结合附图及实施例对本实用新型详加说明。

图1为本实用新型纵剖面示意图。

图2为本实用新型保温盖俯视图。

图3为本实用新型吸热层示意图。

图4为本实用新型烟道管横截面图。

图5为本实用新型除尘二次进风管横截面图。

图中：1、炉体，2、燃烧室，3、炉条，4、循环水腔，5、保温层，6、保温盖，7、耐火层，8、烟道管，9、暖气热水吸热层，10、除尘二次进风管，11、煤渣槽，12、暖气上水管，13、暖气下水管，14、控制阀门。

如图1所示，一种多用途暖气炉，它包括由炉体（1）、燃烧室（2）、炉条（3）、循环水腔（4）、耐火层（7）、烟道管（8）、煤渣槽（11）、暖气上水管（12）及下水管（13）构成，其特征在于：燃烧室（2）与循环水腔（4）之间设有保温层（5），炉体（1）上部设有保温盖（6），如图2所示保温盖（6）上开有小孔，如图3-4所示，暖气热水吸热层（9）为呈波纹形的铁板，烟道管（8）内壁为波纹形，增加了吸热面积及减少余热损失，燃烧室（2）内设有除尘二次进风管（10），如图5所示，进风管（10）内设有多个除尘口，形成了全方位除尘的效果，连接燃烧室（2）的烟道管（8）口设有控制阀门（14），控制火焰，供做饭炒菜使用。当燃料如煤、液化气进入燃烧室（2）进行燃烧时，产生的热量由吸热层（9）吸收，加热循环水腔（4）中的水，热水进行循环，由暖气上水管（12）进入室内的暖气散热片辐射热能，供室内取暖，冷却了的水通过暖气下水管（13）又进入循环水腔（4）中，不断的燃烧，热水不断的循环流动，散发热量，并有保温盖（6）盖住又易封火，不会熄火。该炉除尘效果好，又能充分燃烧，热效率高，节省了燃料，一炉多用，又安全又卫生，适合家庭及小型单位使用。

说明书附图

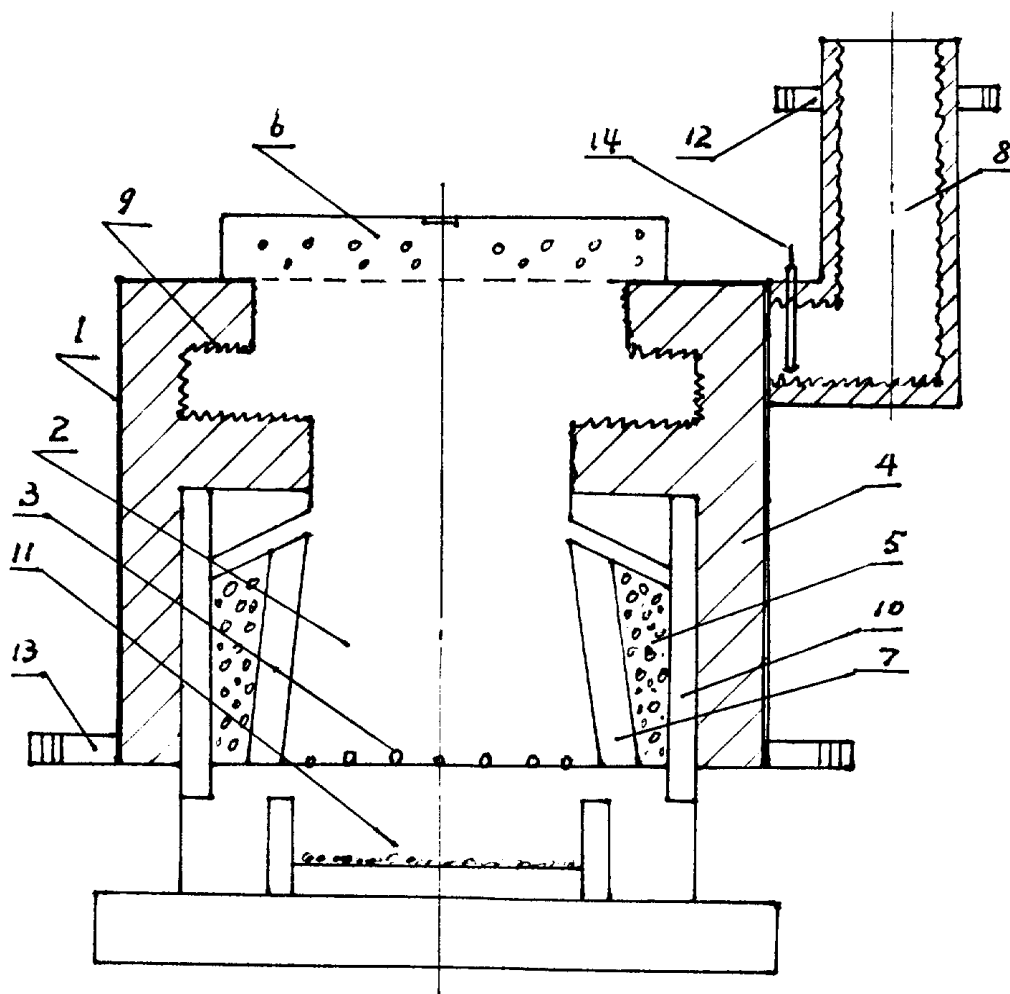


图 1

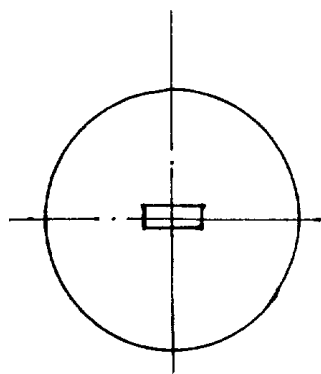


图 2

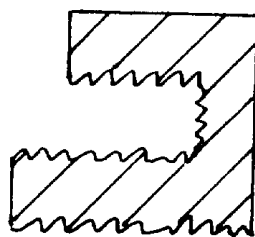


图 3

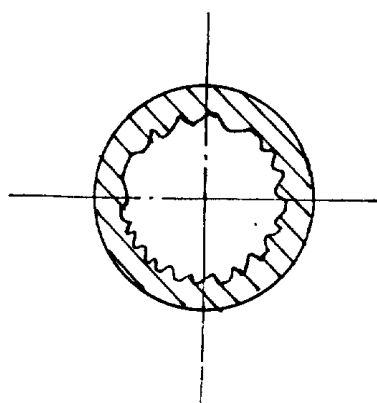


图 4

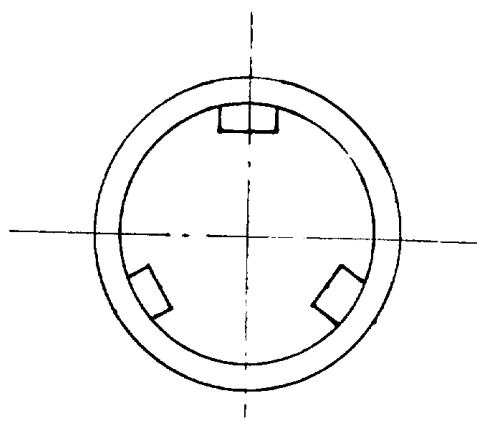


图 5