

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F24B 13/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00242260.3

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2433544Y

[22] 申请日 2000.7.11 [24] 颁证日 2001.5.2

[73] 专利权人 郭景春

地址 016000 内蒙古自治区乌海市海勃湾区卓
子山东街 5 栋 6 号

[72] 设计人 郭景春

[21] 申请号 00242260.3

[74] 专利代理机构 乌海市专利事务所

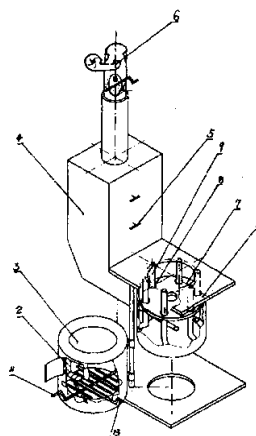
代理人 石玉忠

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 除尘清灰多煤种炊事采暖炉

[57] 摘要

本实用新型提供了一种除尘清灰多煤种炊事采暖炉,是在炉体内炉膛上方设受热盘和受热管直接受热,炉体前方或炉膛上部设进煤口,炉膛为转动开闭式,并设有变密炉箄。具有热效率高,适用煤种多,特别适用于所用煤为发热量低的原煤和混合型煤的地区取暖炊事。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种除尘清灰多煤种炊事采暖炉，由炉体、炉膛、水套、除尘清灰装置构成，其特征在于：在炉体内炉膛上方设受热盘和受热管；炉膛为转动开闭式。

2、如权利要求1所述的除尘清灰多煤种炊事采暖炉，其特征在于：所述的受热盘为空腔带若干火孔的金属盘体，其外环与炉体及水套连为一体。

3、如权利要求2所述的除尘清灰多煤种炊事采暖炉，其特征在于：其受热盘火孔内可插接增热管。

4、如权利要求1至权利要求3任一项所述的除尘清灰多煤种炊事采暖炉，其特征在于：转动炉膛下端为变密炉篦，由变密炉条、变密手柄及转动炉条组成。

5、如权利要求1至权利要求2任一项所述的除尘清灰多煤种炊事采暖炉，其特征在于：烟道上方可设鼓风机进风管，其在烟道内部分向上弯曲。

除尘清灰多煤种炊事采暖炉

本实用新型属于一种民用炉具。

实用新型专利“带除尘清灰装置的炊事采暖炉”（ZL97248232.6）解决了暖气锅炉烟道积灰难题，提高了锅炉的热效率。但对于使用多品种煤炭的地区；特别是使用发热量低的原煤或混合型煤，如蜂窝煤等，同等容量锅炉供暖热量仍显不足，需要设计制造采暖热效率更高的炊事采暖炉。

本实用新型的目的是提供一种能适用多种煤源，采暖热效率更高的炊事采暖炉。

本实用新型的技术方案是：在炉体内炉膛上方设受热盘和受热管直接受热，受热盘周边火孔内设增热管；炉体前方或炉膛上部可设加煤口；炉膛为转动开闭式，炉篦为疏密可变式；在炉体烟道上方可设鼓风机进风管。

本实用新型的优点是：受热盘在炉膛上方直接受热，大大提高了受热效率；满足了使用多品种煤炭，特别是发热量低的原煤和混合型煤的要求；鼓风机设在烟道上方，炉膛内负压增氧，既改善了燃烧状况，室内又卫生清洁。

附图1为除尘清灰多煤种炊事采暖炉结构剖视示意图。

附图2为受热盘示意图。

附图3为炉篦结构示意图。

图中1为炉体，2为进煤口，3为转动炉膛，4为炉体水套，5为除尘手柄，6为鼓风机进风管，7为受热盘，8为受热盘火孔，9为受热盘火孔增热管，10为炉篦变

密炉条，11为变密手柄，12为转动炉条，13为清灰手柄。

结合附图实施例说明本实用新型结构原理如下：

锅炉整体结构是在“带除尘清灰装置的炊事采暖炉”基础上改进的。在炉体1内炉膛上方设受热盘7和受热管，受热盘7是空腔带若干火孔的金属盘体，外环与炉体及水套连成一体，使受热盘7、炉体1、水套4及各受热管、增热管中的贮水相通。受热盘7设若干火孔8作为火烟通道，又使炉体上方可放置锅、壶等厨具用于炊事，周边火孔内还可插接增热管9进一步提高热效率。中央火孔在不用于炊事时可加盖。

由于受热盘7影响了炉膛加煤通道，因此在炉体前方或炉膛上部开进煤口2，并将炉膛设计为转动炉膛3，即将炉体炉膛一分为二，炉体一侧设转动轴，炉膛与转动轴相连，可将炉膛转动打开或转进关闭。

转动炉膛3下端设变密炉篦，由变密炉条10及变密手柄11及平放炉条组成，摇动手柄11，变密炉条10处于竖直位置时，炉篦变疏，处于平放位置时，炉篦变密，以适应燃烧不同燃料时的需要。炉篦上平放炉条仍为可自转动炉条，由清灰手柄13摇动旋转清灰。

烟道上方可设鼓风机进风管6，其在烟道内部分向上弯曲。鼓风时烟囱内气流增大，使炉膛内产生负压增氧，既改善了燃烧状况，室内又卫生清洁，防止了炉下鼓风灰尘外泄的情况。

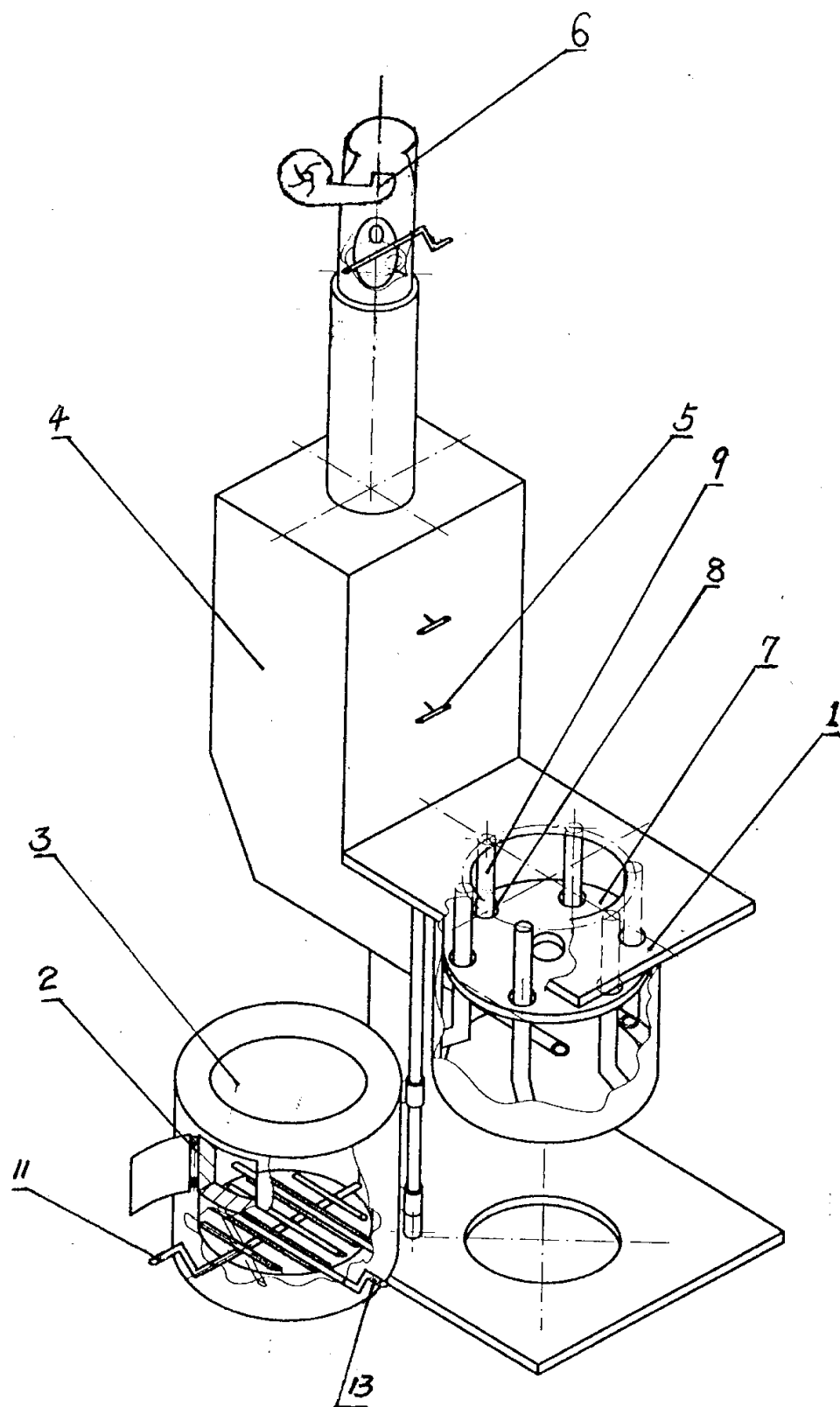


图 1

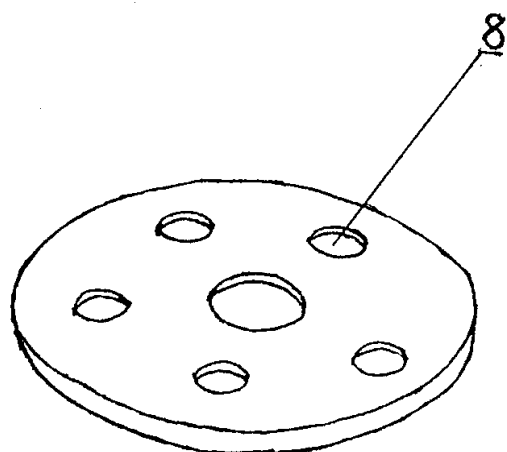


图 2

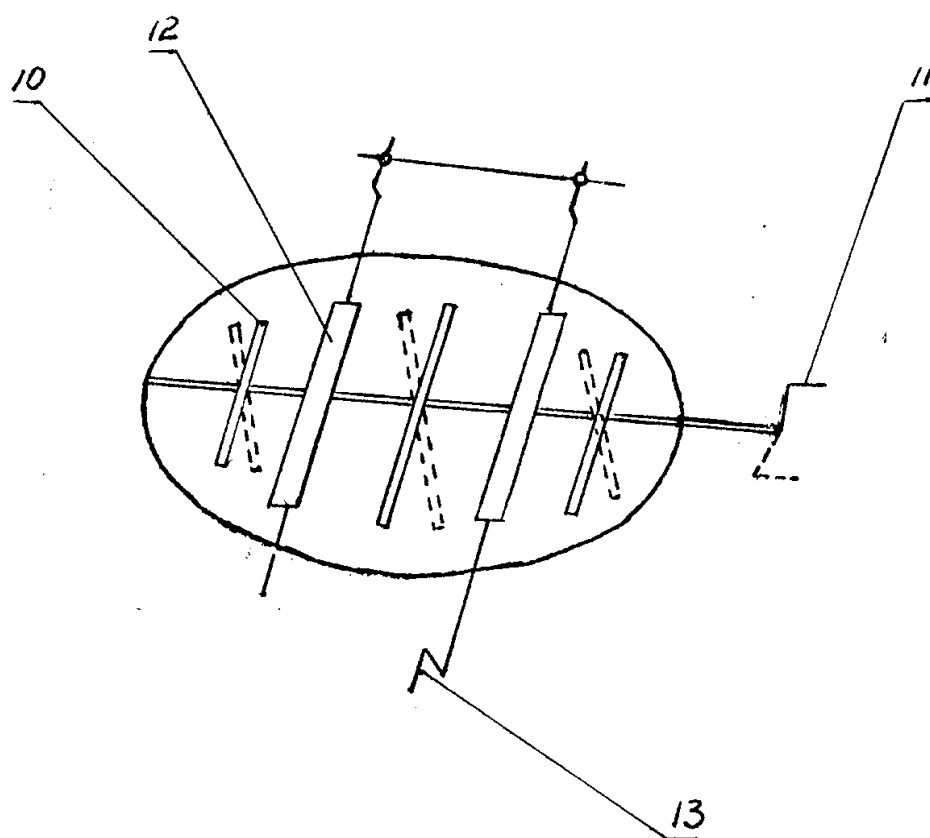


图 3