



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02245492.6

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2591438Y

[22] 申请日 2002. 12. 31 [21] 申请号 02245492. 6

[73] 专利权人 幸华廷

地址 551700 贵州省毕节市地区煤炭工业供
销公司

[72] 设计人 幸华廷

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利事务有限公司

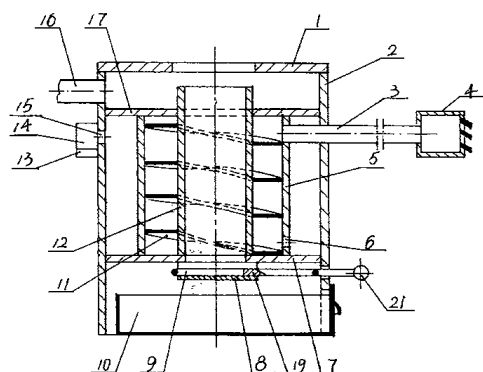
代理人 于俊汉

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 暖气火炉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种暖气火炉，由面板、外壳、送气管、暖气箱、炉身、炉芯、炉桥、灰箱、螺旋板、风机和远程控制开关组成，在外壳(2)内水平安装底板(7)和隔板(17)，在底板(7)上安装炉身(5)和炉芯(12)，在炉身(5)和炉芯(12)之间安装螺旋板(11)，在炉身(5)上有进风口(6)和送风管(3)，送风管(3)伸出外壳(2)与暖气箱(4)连接，在炉芯(12)下方的底板(7)上由炉桥右支架(8)和炉桥左支架(18)支承的炉桥(9)，在炉桥(9)的长框内有卸煤刀(19)和卸煤腔(20)，进风口(15)处装有风机(14)，该炉通过外壳(2)与炉身(5)之间的空腔和炉芯(12)与炉身(5)之间的螺旋板(11)，使空气加热，由送气管和暖气箱向室内排放，可迅速提高室内温度，此炉热效率高，能提高燃煤的燃烧率，适用于家庭取暖、煮饭。



1. 一种暖气火炉，由面板、外壳、送气管、暖气箱、炉身、底板、炉桥、灰箱、螺旋板、炉芯、远程控制开关、风机、卸煤刀组成，其特征在于：在外壳（2）内水平安装底板（7）和隔板（17），在底板（7）和隔板（17）上安装炉身（5）和炉芯（12），在炉身（5）和炉芯（12）之间安装螺旋板（11），在炉身（5）与外壳（2）之间有空腔，在炉身（5）上有进风口（6）和送风管（3），送风管（3）伸出外壳（2）与暖气箱（4）连接，在炉芯（12）的下面有炉桥（9），在炉桥（9）与卸煤腔（20）之间有卸煤刀（19），在外壳（2）的上方有面板（1）下方有灰箱（10）。

2. 根据权利要求1所述的暖气火炉，其特征在于：炉桥（9）安装在长框内前面，中间安装卸煤刀（19），后方是卸煤腔（20），在长框的后面安装手柄（21），炉桥由炉桥右支架（8）和炉桥左支架（18）支撑在底板（7）下面。

3. 根据权利要求1所述的暖气火炉，其特征在于：在面板（1）和隔板（17）之间的外壳（2）上安装烟管（16），在外壳（2）的进风口（15）处安装风机（14），在风机上安装远程控制开关（13）。

暖气火炉

技术领域：本实用新型涉及燃煤炉，特别是一种暖气火炉。

背景技术：现有技术中的燃煤炉只有炉身和炉芯之间形成的空腔，不能向里输送空气加热，燃烧效果不好，燃烧不完全，热效率低，取暖效果差。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种暖气火炉，它通过火炉中间层将空气加热，由送气管和暖气箱向室内排放，达到迅速提高室内温度的目的。

本实用新型的构成：由面板、外壳、送气管、暖气管、炉身、底板、炉桥、灰箱、螺旋板、炉芯、远程控制开关、风机、卸煤刀组成，在外壳（2）内水平安装底板（7）和隔板（17），在底板（7）和隔板（17）上安装炉身（5）和炉芯（12），在炉身（5）和炉芯（12）之间安装螺旋板（11），在炉身（5）与外壳（2）之间有空腔，在炉身（5）上有进风口（6）和送风管（3），送风管（3）伸出外壳（2）与暖气箱（4）连接，在炉芯（12）的下面有炉桥（9），在炉桥（9）与卸煤腔（20）之间有卸煤刀（19），在外壳（2）的上方有面板（1）下方有灰箱（10）。

炉桥（9）安装在长框内前面，中间安装卸煤刀（19），后方是卸煤腔（20），在长框的后面安装手柄（21），炉桥由炉桥右支架（8）和炉桥左支架（18）支撑在底板（7）下面。

在面板（1）和隔板（17）之间的外壳（2）上安装烟管（16），在外壳（2）的进风口（15）处安装风机（14），在风机上安装远程控制开关（13）。

与现有技术比较，本实用新型可将空气加热，输送到客厅及房间，将门窗关好，室内温度可提升 20℃。此炉可放在室外，同样能达到取暖效果。此炉既可取暖又可煮饭、烧开水。此炉是将空气加热输送，而空气加热是在中间层，所以没有二氧化碳和其它有害气体。此炉如不加风机也可输送一定的暖气，此炉能提高燃煤的燃烧率，比普通燃煤炉可提高 1/3。此炉有一定的环保效益。

附图说明：图 1 是本实用新型结构图。图 2 是图 1 的 A—A 剖视图。图 3 是图 1 的 B—B 剖视图。图 4 是炉桥结构图。

图中 1.面板，2.外壳，3.送气管，4.暖气箱，5.炉身，6.进风口，7.底板，8.炉桥右支架，9.炉桥，10.灰箱，11.螺旋板，12.炉芯，13.远程控制开关，14.风机，15.进风口，16.烟管，17.隔板，18.炉桥左支架，19.卸煤刀，20.卸煤腔，21.手柄。

具体实施方式：如图 1、图 2、图 3 所示，在外壳（2）内水平安装底板（7）和隔板（17），在底板（7）和隔板（17）之间安装炉身（5），

在炉身（5）内的底板（7）上安装炉芯（12），炉芯（12）由隔板（17）中间孔伸出，在炉身（5）和炉芯（12）之间安装螺旋板（11），在炉身（5）与外壳（2）之间有进空气空腔，在炉身（5）上有进风口（6）和送风管（3），送风管（3）与炉身（5）内腔连通并伸出外壳（2）与暖气箱（4）连接，在炉芯（12）的下方底板（7）下面由炉桥右支架（8）和炉桥左支架（18）支承的炉桥（9），在炉桥上装有卸煤刀（19）和手柄（21），在面板（1）和隔板（17）之间的外壳（2）上安装烟管（16），在外壳（2）的进风口（15）处安装风机（14），在风机上安装远程控制开关（13）。

如图 4 所示，炉桥（9）安装在长框形空腔内前面，中间安装卸煤刀（19），后方是卸煤腔（20），在长框的后面安装手柄（21），由炉桥右支架（8）和炉桥左支架（18）支承在底板（7）的下方，使用时炉桥（9）位于炉芯（12）的下方，需要下煤时，向里推手柄（21），蜂窝煤通过卸煤腔（20）落入灰箱（10）内，向外拉手柄（21），利用卸煤刀（19）切断蜂窝煤。送气管（3）需用皮纸和石棉粉制成，才能达到快速输气升温的目的。

