



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03271989.2

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2636111Y

[22] 申请日 2003.7.8 [21] 申请号 03271989.2

[73] 专利权人 王曙兵

地址 730060 甘肃省兰州市西固区金沟乡卫生院

[72] 设计人 王曙兵

[74] 专利代理机构 甘肃省专利服务中心

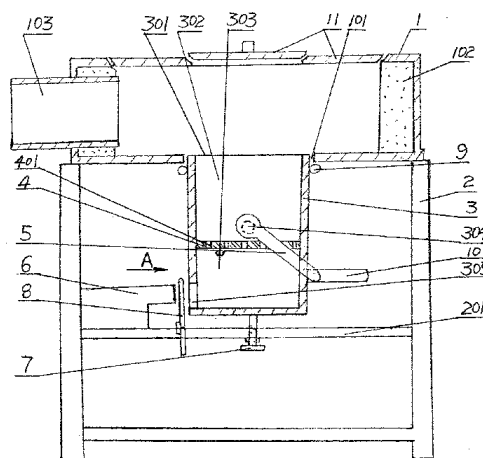
代理人 程 萍

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 鼓风炭煤炉

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于烧水做饭的家用鼓风炭煤炉，它包括炉体、炉箅与鼓风机，炉体由上、下炉体两部分组成，上炉体的底端大致中心位置设有一底口，下炉体与底口对应位置安装有一炉芯，炉芯的上端设有燃料装入口，炉芯腔体内装有炉箅，炉芯腔体内炉箅的上部为燃烧室、炉箅的下部为空气均匀室，燃烧室壁上设有点火口，燃烧室外面与点火口对应的位置安装有点火开关，空气均匀室壁上设有进风口，空气均匀室外面与进风口对应的位置安装有鼓风机。本实用新型点火烟雾小、时间短，煤燃烧充分，燃烧室与热能转换室可以分离，清理煤灰污染小；它既可烧煤炭，又可以烧煤砖和蜂窝煤，还可以烧木炭，当作烧烤炉使用。



1、一种鼓风炭煤炉，包括炉体、炉篦与鼓风机，其特征在于：所述炉体由上、下炉体（1、2）两部份组成，所述上炉体（1）的底端大致中心位置设有一底口（101），所述下炉体（2）与所述底口（101）对应位置安装有一炉芯（3），所述炉芯（3）的上端设有燃料装入口（301），所述炉芯（3）腔体内装有炉篦（4），所述炉芯（3）腔体内炉篦（4）的上部为燃烧室（302）、炉篦（4）的下部为空气均匀室（303），所述燃烧室（302）壁上设有点火口（304），所述燃烧室（302）外面与点火口（304）对应的位置安装有点火开关（5），所述空气均匀室（303）壁上设有进风口（305），所述空气均匀室（303）外面与进风口（305）对应的位置安装有鼓风机（6）。

2、根据权利要求1所述的一种鼓风炭煤炉，其特征在于：所述下炉体（2）设有支架（201），所述炉芯（3）通过螺旋结构的炉芯固定器（7）安装于所述支架（201）。

3、根据权利要求1所述的一种鼓风炭煤炉，其特征在于：所述鼓风机（6）与所述进风口（305）之间安装风力调节板（8），所述风力调节板（8）上设有最小风量通风口（801）。

4、根据权利要求1所述的一种鼓风炭煤炉，其特征在于：所述上炉体（1）的内壁增设保温层（102），所述上炉体（1）的侧壁开设烟道（103）。

5、根据权利要求1至4中任意一项所述的一种鼓风炭煤炉，其特征在于：所述炉芯（3）近于上端的外壁上设置有固定挡圈（9），所述固定挡圈（9）置于底口（101）的外端面；所述炉芯（3）上固装炉芯把手（10）。

6、根据权利要求1、3或4所述的一种鼓风炭煤炉，其特征在于：所述炉芯（3）上端面设置有固定挡圈（9），所述固定挡圈（9）置于底口（101）的内端面。

鼓风炭煤炉

技术领域 本实用新型属加热类，涉及一种用于烧水做饭的家用鼓风炭煤炉。

背景技术 我国的煤炭资源丰富，因煤炭的价格远远低于电、液体燃料和煤气，特别是在农村，使用炭煤炉、蜂窝煤炉和鼓风灶的来烧水做饭的家庭还相当普遍。上述各种煤炉采用陈旧的点火方式，通常是在炉体上口敞开的情况下，将引燃物与炭煤或蜂窝煤依次加入炉体内腔，产生的烟雾大，耗时长；即使在不需要使用炉子的情况下，炉腔内的煤也在缓慢燃烧；整天的烧煤方式浪费了大量的煤炭；并且，炭煤炉和蜂窝煤炉产生的煤灰多，煤燃烧不充分，造成了煤炭的又一次浪费；煤炉的燃烧室与热能转换室连为一体，煤灰清理是在室内进行，灰尘对室内污染很大，给操作的人带来很多烦恼，随着人民生活水平的提高，人们对环境及节能降耗的重视，日常生活中，采用普通炭煤炉、蜂窝煤炉烧水做饭已不适应。

实用新型内容 本实用新型的目的在于提供一种家用鼓风炭煤炉，这种家用鼓风炭煤炉点火时炉体上口闭合，点火烟雾小、时间短，煤燃烧充分，燃烧室与热能转换室可以分离，清理煤灰污染小。

为了达到上述目的，本实用新型采用下述技术方案：一种鼓风炭煤炉，包括炉体、炉篦与鼓风机，炉体由上、下炉体两部份组成，上炉体的底端大致中心位置设有一底口，下炉体与底口对应位置安装有一炉芯，炉芯的上端设有燃料装入口，炉芯腔体内装有炉篦，炉芯腔体内炉篦的上部为燃烧室、炉篦的下部为空气均匀室，燃烧室壁上设有点火口，燃烧室外面与点火口对应的位置安装有点火开关，空气均匀室壁上设有进风口，空气均匀室外面与进风口对应的位置安装有鼓风机。

采用上述结构的鼓风炭煤炉，点火时，将炉芯放入下炉体内，将引燃物、煤炭先后放入燃烧室，将上炉体上口盖上炉盖或者放上水壶等炊具将上炉体上口封闭，从点火口投入火种，将引燃物、煤炭点燃，因点火过程上炉体上口是封闭的，因而不会产生大量烟雾；因设有鼓风机，故点火时间短，煤燃烧充

分，当使用完炉子后，将炉芯取下，拿到室外再清理煤灰，所以对室内几乎无清理煤灰产生的污染。因点火时间短，所以当不需要使用炉子时，就不必要使炉子一直处于燃烧状态，可以根据需要随用随点；又因为煤燃烧充分，减少了不必要的浪费，进一步节约了煤炭。本实用新型既可用于烧煤炭，又可以用于烧煤砖和蜂窝煤；还可以烧木炭，当作烧烤炉使用。

作为本实用新型的进一步完善，可以在鼓风机与进风口之间安装风力调节板，使吹入空气均匀室的风量可以调节控制，使风力经调节后平行吹入空气均匀室，风在空气均匀室内改变方向，向上通过炉篦进入燃烧室，使弱风和强风经过炉篦时比较均匀，使火力处于调控状态，煤炭燃烧更加充分。

作为本实用新型的更进一步完善，可在上炉体的内壁增设保温层，这样可减少散热；还可在上炉体的侧壁开设烟道，烟道的出口处安装烟筒，这样可用于冬季取暖。

附图说明 图1为本实用新型结构示意图，
图2为图1中部件3炉芯的A向视图，
图3为图1中部件4炉篦的结构示意图，
图4为本实用新型的另一实施方式的结构示意图。

图中：1—上炉体，101—底口，102—保温层，103—烟道，2—下炉体，201—支架，3—炉芯，301—燃料装入口，302—燃烧室，303—空气均匀室，304—点火口，305—进风口，4—炉篦，401—通孔，5—点火开关，6—鼓风机，7—炉芯固定器，8—风力调节板，801—最小风量通风口，9—固定挡圈，10—炉芯把手，11—通用炉盖。

具体实施方式 实施方式1 如图1所示：一种鼓风炭煤炉，包括炉体、炉篦与鼓风机，炉体由上、下炉体1、2两部份组成，上炉体1的底端大致中心位置设有一底口101，下炉体2与底口101对应位置安装有一炉芯3，下炉体2设有支架201，炉芯3通过螺旋结构的炉芯固定器7安装于支架201，参见图2，炉芯3的上端设有燃料装入口301，炉芯腔体内装有炉篦4，参见图3，炉篦4上设有通孔401；炉芯腔体内炉篦4的上部为燃烧室302、炉篦4的下部为空气均匀室303，燃烧室302壁上设有点火口304，燃烧室302外面与点火口304对应的位置安装有点火开关5，空气均匀室303壁上设有进风口305，空气均匀室303外面与进风口305对应的位置安装有鼓风机6。上炉体1的上口放置有通用炉盖11。

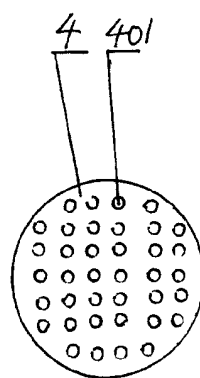
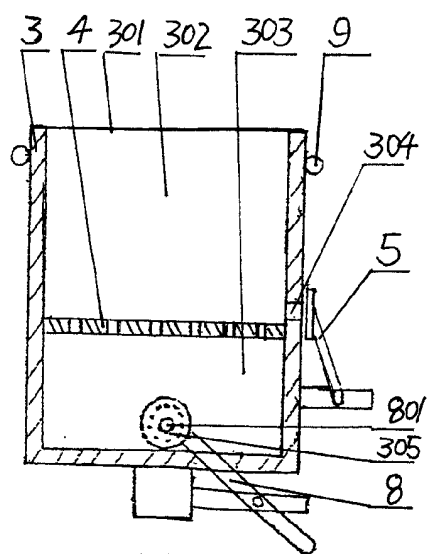
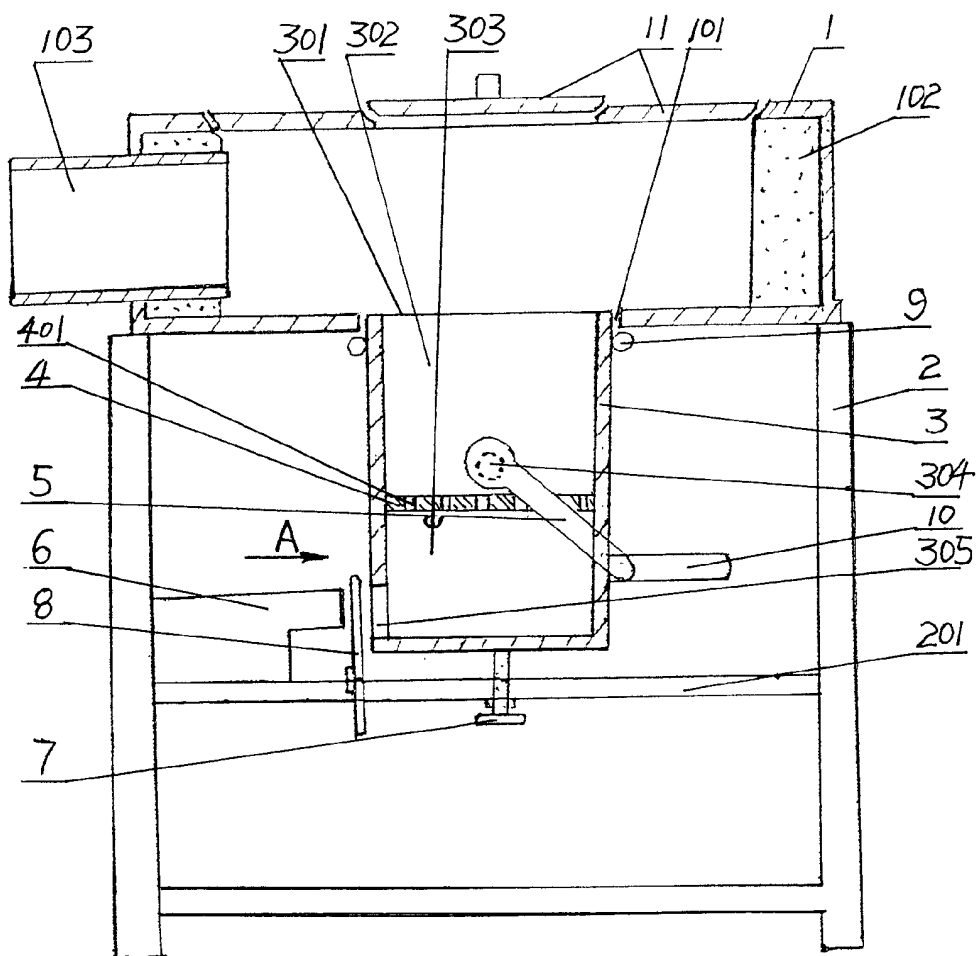
本实用新型的操作与引燃过程是:首先将炉芯3放入下炉体2内,炉芯固定器7将炉芯3固定于底口101,而后在燃烧室302内先后依次放入引燃物如三、-四根油浸木柴、煤炭,将上炉体上口盖上通用炉盖11或者放上水壶等炊具将上炉体上口封闭,再打开炉芯点火开关5,从点火口304投入火种,将引燃物、煤炭点燃,打开鼓风机6,将浸有油的木柴烧旺,引燃煤炭。

如图1所示,作为本实用新型的进一步完善,可以在鼓风机6与进风口305之间安装风力调节板8,使吹入空气均匀室303的风量可以调节控制,使风力经调节后平行吹入空气均匀室303,风在空气均匀室303内改变方向,向上通过炉篦4进入燃烧室302,这样,弱风和强风经过炉篦4时比较均匀,使火力处于调控状态,煤炭燃烧更加充分;参见图2,风力调节板8上还设有最小风量通风口801,它可帮助燃烧室302中的引燃物烧旺和使燃烧室302中煤炭的燃烧处于最弱状态。

如图1所示,作为本实用新型的更进一步完善,可在上炉体1的内壁增设保温层102,这样可减少散热;还可在上炉体1的侧壁开设烟道103,烟道103的出口处安装烟筒,这样可用于冬季取暖。

如图1所示,作为本实用新型的更进一步完善,可在炉芯3近于上端的外壁上设置固定挡圈9,通过螺旋结构的炉芯固定器7安装炉芯3时,固定挡圈9置于底口101的外端面,使得炉芯3的安装方便快捷;炉芯3上还可固装炉芯把手10,这样,炉芯3的安装与拆下更为方便。

实施方式2 参见图4,在炉芯3上端面设置固定挡圈9,固定挡圈9置于底口101的内端面。这样就不用设置炉芯固定器;使用时,可以从上炉体1的上口放入或取出炉芯3。



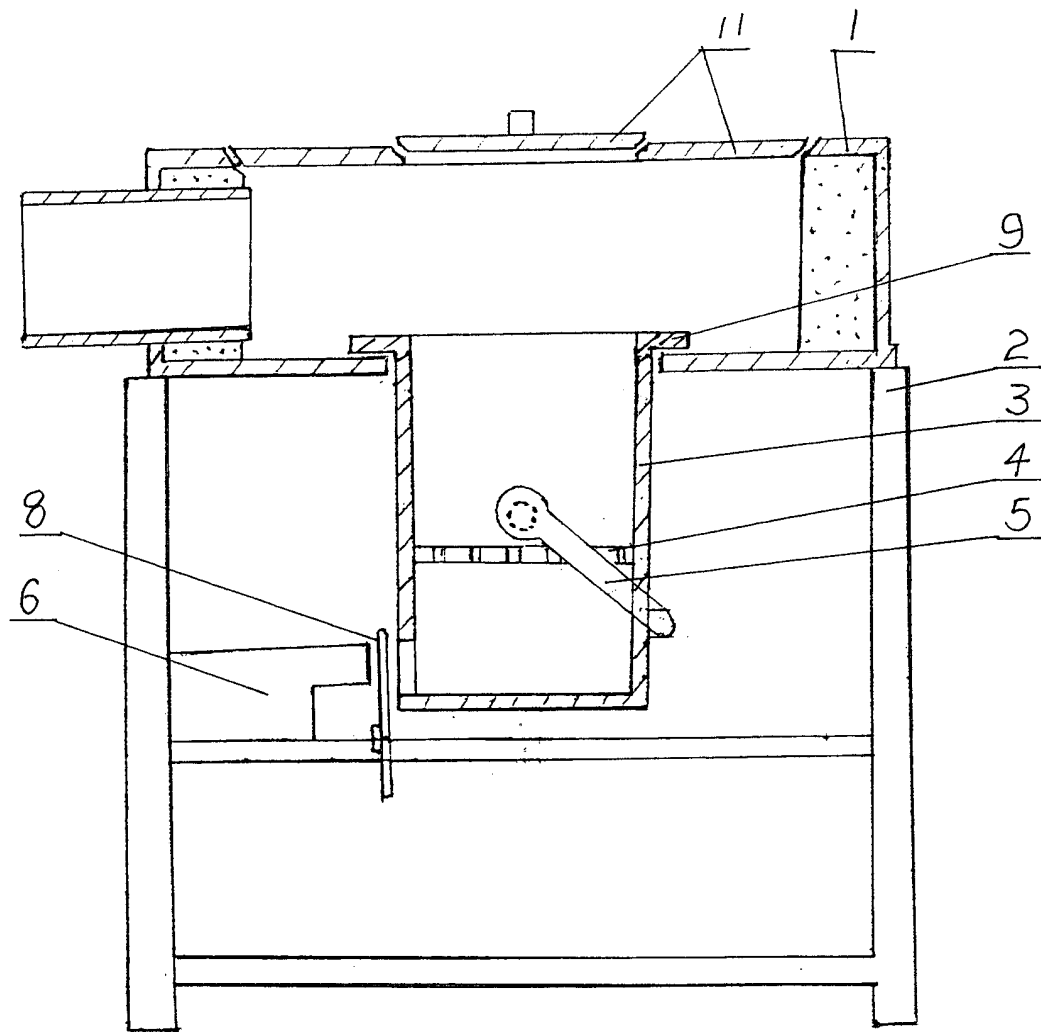


图 4