



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201589301 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 201020109139.7

(22) 申请日 2010.01.30

(73) 专利权人 赵建军

地址 053500 河北省景县景华大街北苑小区  
二胡同

(72) 发明人 赵建军

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所

13119

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

F24B 1/183(2006.01)

F24B 1/191(2006.01)

F24B 1/193(2006.01)

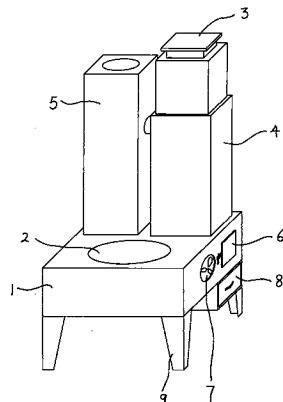
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

秸秆燃烧炊暖炉

(57) 摘要

本实用新型属于炉具技术领域，公开了一种秸秆燃烧炊暖炉。其主要技术特征为：包括带有燃烧室和灶口的炉体，燃烧室和灶口通过旋火口相连通，燃烧室上面设置有带有顶盖的料筒，侧面设置有点火门，下面设置有横向炉箅和灰斗，所述的炉体设置有分别与燃烧室和灶口相连通的烟气室，烟气室上面设置有带有第一水套的烟囱，第一水套设置有进水口和出水口，烟气室和灶口间设置有风挡，烟气室和燃烧室间设置有销板。本实用新型所提供的秸秆燃烧炊暖炉，春夏秋季可只作为炊具使用。冬季可烧水做饭、取暖，能充分利用热能，热效能更高，上温更快，取暖效果更好。



1. 秸秆燃烧炊暖炉，包括带有燃烧室和灶口的炉体，燃烧室和灶口通过旋火口相连通，燃烧室上面设置有带有顶盖的料筒，侧面设置有点火门，下面设置有横向炉篦和灰斗，其特征在于：所述的炉体设置有分别与燃烧室和灶口相连通的烟气室，烟气室上面设置有带有第一水套的烟囱，第一水套设置有进水口和出水口，烟气室和灶口间设置有风挡，烟气室和燃烧室间设置有销板。
2. 根据权利要求 1 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的旋火口内设置有旋火片。
3. 根据权利要求 2 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的旋火片为四片。
4. 根据权利要求 1 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的烟气室和燃烧室间设置有纵向炉篦。
5. 根据权利要求 1 或 4 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的燃烧室设置有进风控制口。
6. 根据权利要求 1 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的料筒上设置有与第一水套相连通的第二水套。
7. 根据权利要求 1 或 6 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述的第一水套设置有防爆阀。
8. 根据权利要求 1 所述的秸秆燃烧炊暖炉，其特征在于：所述炉体的底部设置有地脚。

## 桔秆燃烧炊暖炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于炉具技术领域，尤其涉及一种桔秆燃烧炊暖炉。

### 背景技术

[0002] 桔秆气化技术正在农村普及推广。当前使用的桔秆气化炉，多数只能用作炊具使用，不能同时作为采暖器具使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题就是提供一种既能用作炊具又能作为采暖器具使用的桔秆燃烧炊暖炉。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用的技术方案为：包括带有燃烧室和灶口的炉体，燃烧室和灶口通过旋火口相连通，燃烧室上面设置有带有顶盖的料筒，侧面设置有点火门，下面设置有横向炉篦和灰斗，所述的炉体设置有分别与燃烧室和灶口相连通的烟气室，烟气室上面设置有带有第一水套的烟囱，第一水套设置有进水口和出水口，烟气室和灶口间设置有风挡，烟气室和燃烧室间设置有销板。

[0005] 其附加技术特征为：所述的旋火口内设置有旋火片；所述的旋火片为四片；所述的烟气室和燃烧室间设置有纵向炉篦；所述的燃烧室设置有进风控制口；所述的料筒上设置有与第一水套相连通的第二水套；所述的第一水套设置有防爆阀；所述炉体的底部设置有地脚。

[0006] 本实用新型所提供的桔秆燃烧炊暖炉，炉体全封闭横向燃烧，烟气室的烟囱上设置带有进水口和出水口的第一水套。春夏秋季使用时，将进水口关闭，可只作为炊具使用。冬季使用时，将进水口开启，打开料筒顶盖，向料筒内加入桔秆，关闭顶盖，打开点火门，引燃桔秆，待桔秆充分燃烧后关闭点火门，用进风控制口控制火焰大小。此时如若做饭，放下销板，打开风挡，燃烧室火焰即通过旋火口进入灶口，可烧水做饭，旋火口内设置旋火片，使得火焰进入灶口是旋转燃烧，火力猛、上火快、烟灰少，做饭省时省力。如若取暖，提起销板，关闭风挡，盖好灶口，火焰进入烟气室，纵向炉篦在通过火焰的同时还可防止桔秆进入烟气室，然后烟气室内的热烟气由烟囱排出，对第一水套内的水进行加热，从而起到取暖作用。而料筒上设置与第一水套相连通的第二水套，在燃烧桔秆时可同时对第二水套内的水进行加热，从而对第一水套起辅助加热作用，双水套加热能充分利用热能，热效能更高，上温更快，取暖效果更好。而第一水套设置有防爆阀，可防止意外情况发生。炉体的底部设置有地脚，安装平稳，易于搬运。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型桔秆燃烧炊暖炉的结构示意图；

[0008] 图 2 为燃烧炊暖炉的纵向结构示意图；

[0009] 图 3 为燃烧炊暖炉的第一种横向结构示意图；

[0010] 图 4 为旋火口的结构示意图；

[0011] 图 5 为燃烧炊暖炉的第二种横向结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型秸秆燃烧炊暖炉的结构和使用原理做进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型秸秆燃烧炊暖炉包括炉体 1，炉体 1 设有灶口 2、带有顶盖 3 的料筒 4、烟囱 5、点火门 6、进风控制口 7、灰斗 8 和地脚 9。如图 2 所示，炉体 1 上料筒 4 的下面是燃烧室 10，点火门 6 设置在燃烧室 10 侧面，燃烧室 10 下面为横向炉篦 11 和灰斗 8，烟囱 5 带有第一水套 12，第一水套 12 设置有进水口 13、出水口 14 和防爆阀 15，烟囱 5 下面是烟气室 16，烟气室 16 和燃烧室 10 间设置有销板 17 和纵向炉篦 18，料筒 4 上设置有与第一水套 12 相连通的第二水套 19。如图 3 所示，燃烧室 10 和灶口 2 通过旋火口 20 相连通，旋火口 20 内设置有旋火片 21，烟气室 16 和灶口 2 间设置有风挡 22，烟气室 16 和燃烧室 10 间设置有销板 17 和纵向炉篦 18。如图 4 所示，旋火口 20 内的旋火片 21 为弧形。如图 5 所示，灶口 2 为对称设置的两个。

[0014] 本实用新型秸秆燃烧炊暖炉春夏秋季使用时，将进水口 13 关闭，可只作为炊具使用。冬季使用时，将进水口 13 开启，打开料筒顶盖 3，向料筒 4 内加入秸秆，关闭顶盖 3，打开点火门 6，引燃秸秆，待秸秆充分燃烧后关闭点火门 6，用进风控制口 7 控制火焰大小。此时如若做饭，放下销板 17，打开风挡 22，燃烧室 10 火焰即通过旋火口 20 进入灶口 2，可烧水做饭，旋火口 20 内设置旋火片 21，使得火焰进入灶口 2 是旋转燃烧，火力猛、上火快、烟灰少，做饭省时省力。如若取暖，提起销板 17，关闭风挡 22，盖好灶口 2，火焰进入烟气室 16，纵向炉篦 18 在通过火焰的同时还可防止秸秆进入烟气室 16，然后烟气室 16 内的热烟气由烟囱 5 排出，对第一水套 12 内的水进行加热，从而起到取暖作用。而料筒 4 上设置与第一水套 12 相连通的第二水套 19，在燃烧秸秆时可同时对第二水套 19 内的水进行加热，从而对第一水套 12 起辅助加热作用，双水套加热能充分利用热能，热效能更高，上温更快，取暖效果更好。而第一水套 12 设置有防爆阀 15，可防止意外情况发生。炉体 1 的底部设置有地脚 9，安装平稳，易于搬运。

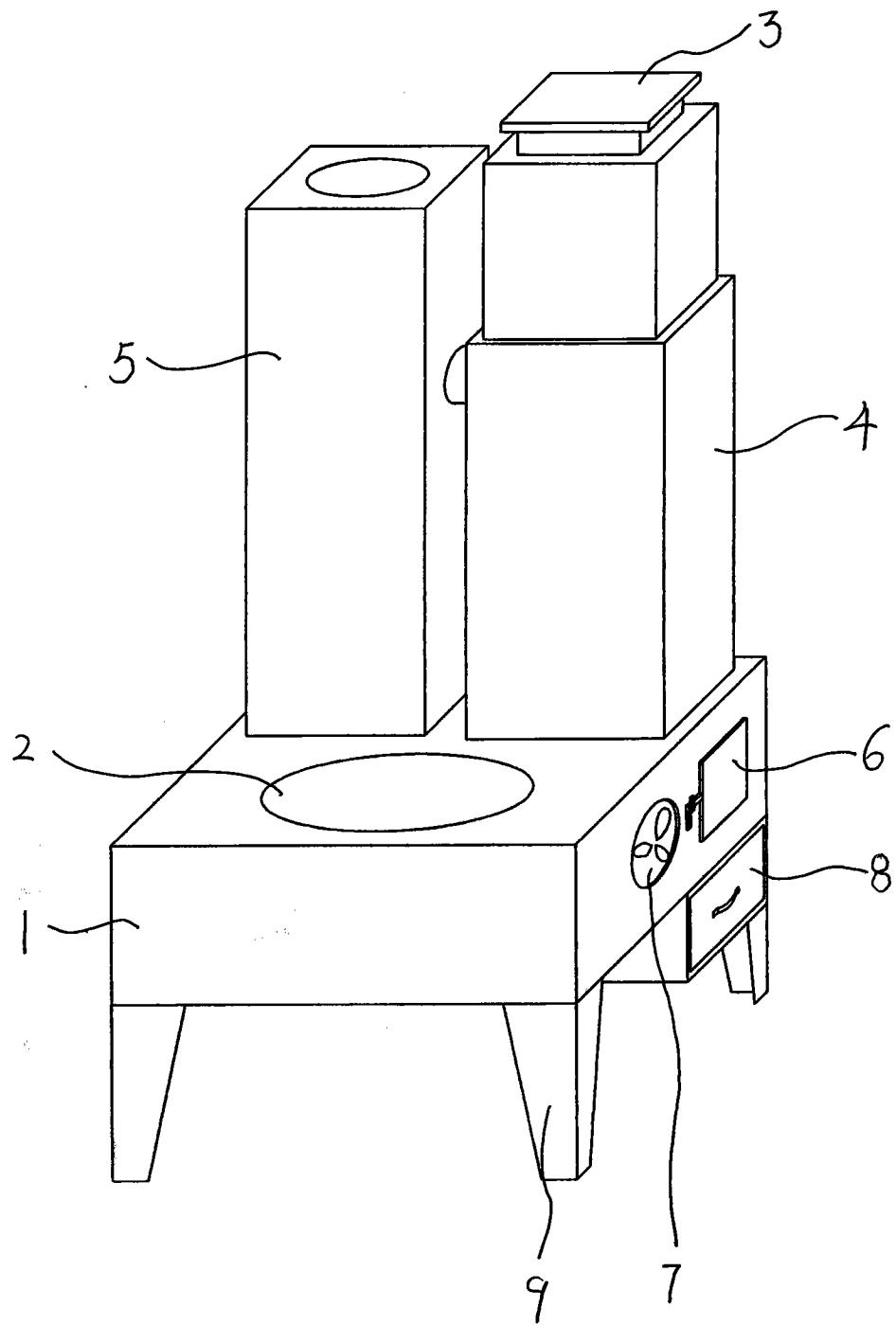


图 1

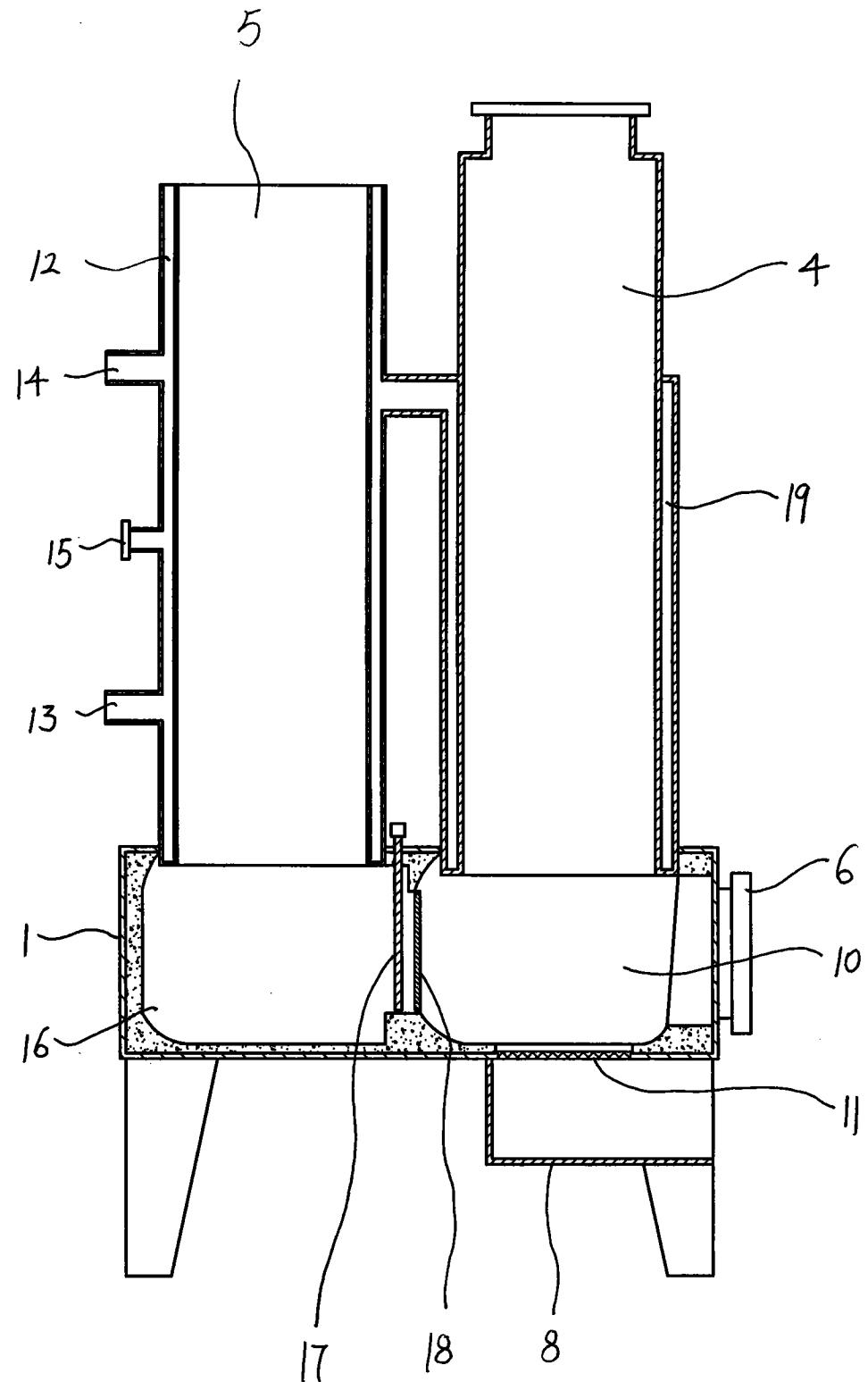


图 2

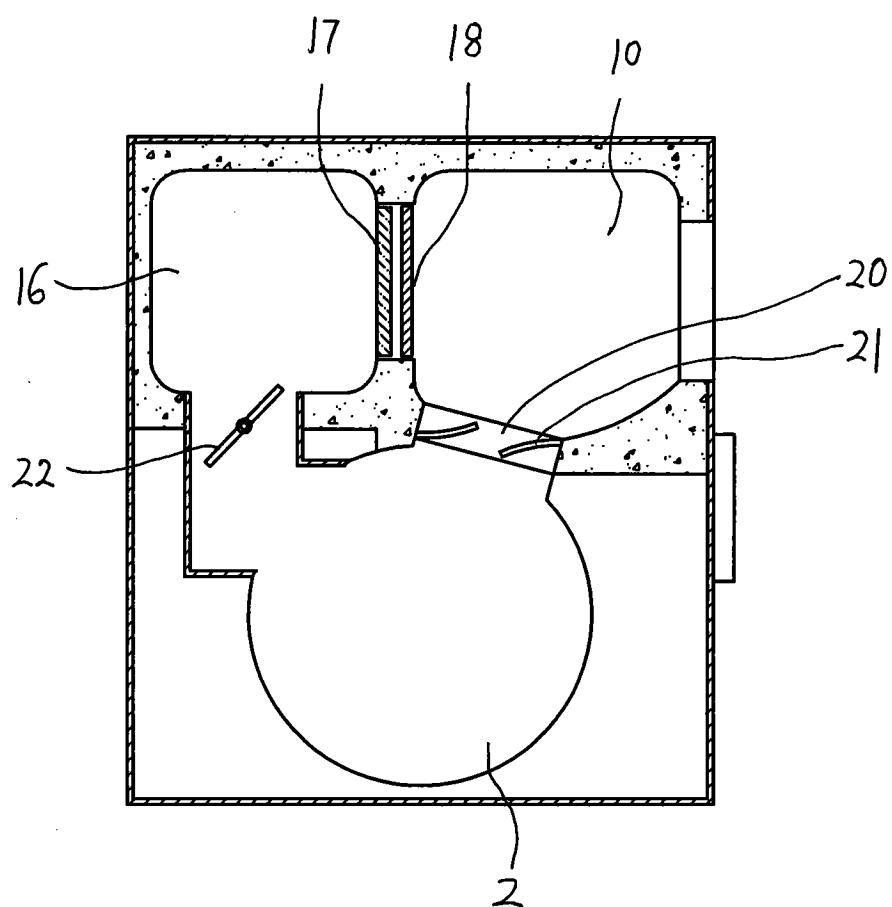


图 3

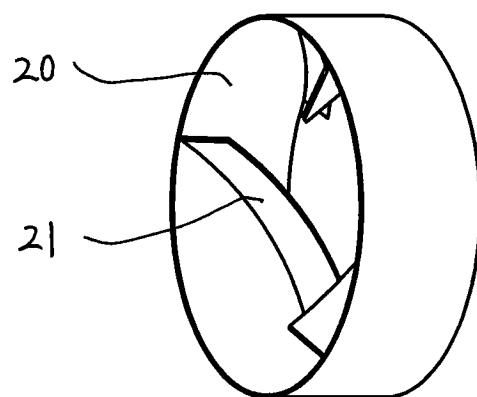


图 4

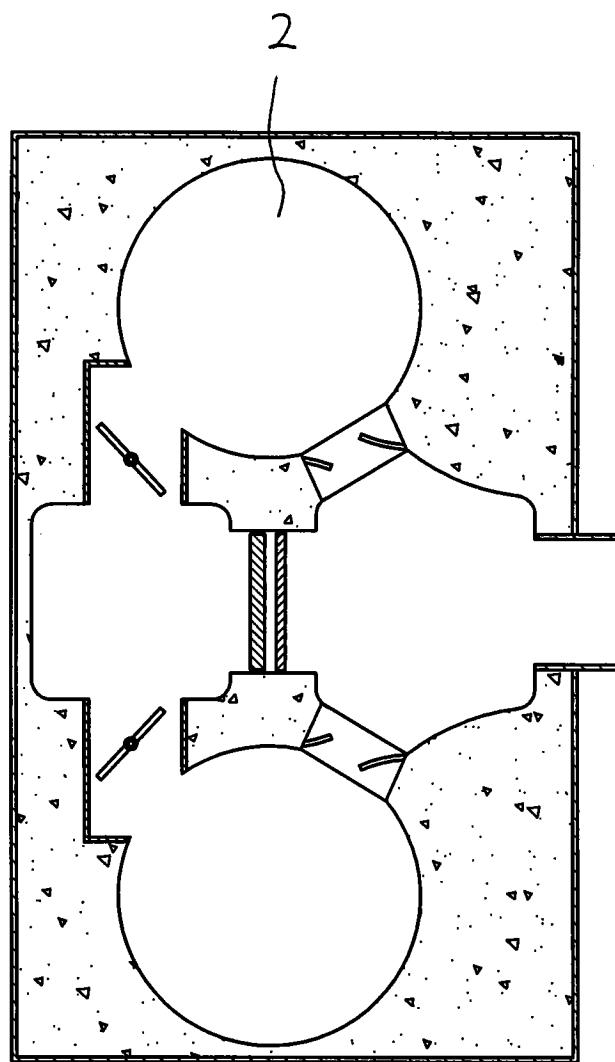


图 5