(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202303469 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120384992.4

(22)申请日 2011.10.12

(73)专利权人 马瑞娜
地址 457000 河南省濮阳市濮阳县习城乡东街村 311 号

(72)发明人 马瑞娜 马学志

(74)专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所 41116
代理人 张智和

(51)Int.Cl.
F24B 1/18(2006.01)
F24B 1/19(2006.01)
F24B 1/191(2006.01)

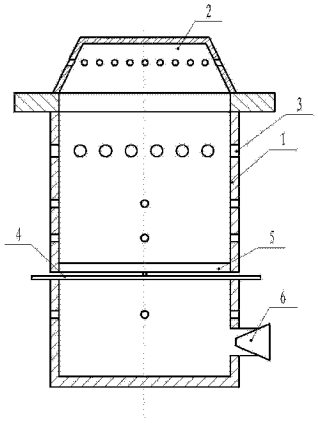
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

无烟节能炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种燃烧炉具，具体涉及一种无烟节能炉。无烟节能炉，包括炉体、炉头、炉箅，炉塞，其特征在于，炉头呈碗状，炉头侧壁开有孔，炉体的上部设置一层通风孔，炉体中部开有孔，挡板架在孔上，炉箅放置在挡板上。本实用新型构造简单，小巧精美，节能，无烟无污染，能合理利用资源，燃料利用率可达 90% 以上。



CN 202303469 U

1. 无烟节能炉，包括炉体、炉头、炉箅、炉塞，其特征在于，炉头呈碗状，炉头侧壁开有孔，炉体的上部设置一层通风孔，炉体中部开有孔，挡板架在孔上，炉箅放置在挡板上。

2. 根据权利要求 1 所述无烟节能炉，其特征在于，炉体内壁设置 2 排以上的孔，每排 4 个孔。

3. 根据权利要求 1 所述无烟节能炉，其特征在于，炉塞呈锥体。

无烟节能炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种燃烧炉具，具体涉及一种无烟节能炉。

背景技术

[0002] 由于我国人口众多，致使我国各类资源相对匮乏，因此节能、减排成为现阶段的首要任务。以煤炭资源来说，我国广大农村地区都是以燃煤进行冬季采暖、日常烧水做饭的，煤炭消耗量大，而现有的普通燃烧炉由于结构不当，使得煤炭不能充分燃烧，无法控制火焰大小，导致煤炭资源浪费，烟雾多污染大，因此改进燃烧炉结构，减少烟雾的污染，开发其他能燃烧的资源成为一种必然趋势；尽管目前市面上已有多种节能燃烧炉，但其结构相对复杂，仅能在一定范围内提高煤炭燃烧率，节能效果仍达不到最佳，并且可燃物比较单一。

[0003] 发明内容

[0004] 本使用新型为了解决现有节能燃烧炉结构复杂，节能效果不佳，燃料单一，烟雾污染大等问题，提供的一种无烟节能燃烧炉。

[0005] 本使用新型采用如下技术方案实现：

[0006] 无烟节能炉，包括炉体、炉头、炉箅、炉塞，炉头呈碗状，炉头侧壁开有孔，炉体的上部设置一层通风孔，炉体中部开有孔，挡板的两端架在孔上，炉箅放置在挡板上。

[0007] 所述炉体设置 2 排以上的孔。

[0008] 所述炉塞呈锥体。

[0009] 本实用新型时把柴(碎树枝、碎火柴、玉米芯、花生皮等块状硬柴)放置在炉箅上，可根据炉篦的安装位置控制放柴量多少，达到不浪费柴的效果，从上部点燃引柴，炉体上通风口使炉体自然通风，锥形的炉头可充分利用燃烧的能量，通过炉塞控制底风风量来控制火焰大小。

[0010] 本实用新型构造简单，小巧精美，节能，无烟无污染，能合理利用资源，燃料利用率可达 90% 以上。

附图说明

[0011] 图 1 为本使用新型的结构示意图。

[0012] 1 炉体 2 炉头 3 孔 4 挡板 5 炉箅 6 炉塞。

具体实施方式

[0013] 无烟节能炉，包括炉体 1、炉头 2、炉箅 5、炉塞 6，所述炉头 2 呈碗状，炉头 2 侧壁开有孔，炉体 1 的上部设置一层孔 3，炉体 1 内壁设置 4 排孔，每排有 4 个孔，挡板架在孔上，两个挡板 4 交叉放置，炉箅 5 放置在挡板 4 上，炉塞 6 呈锥体。

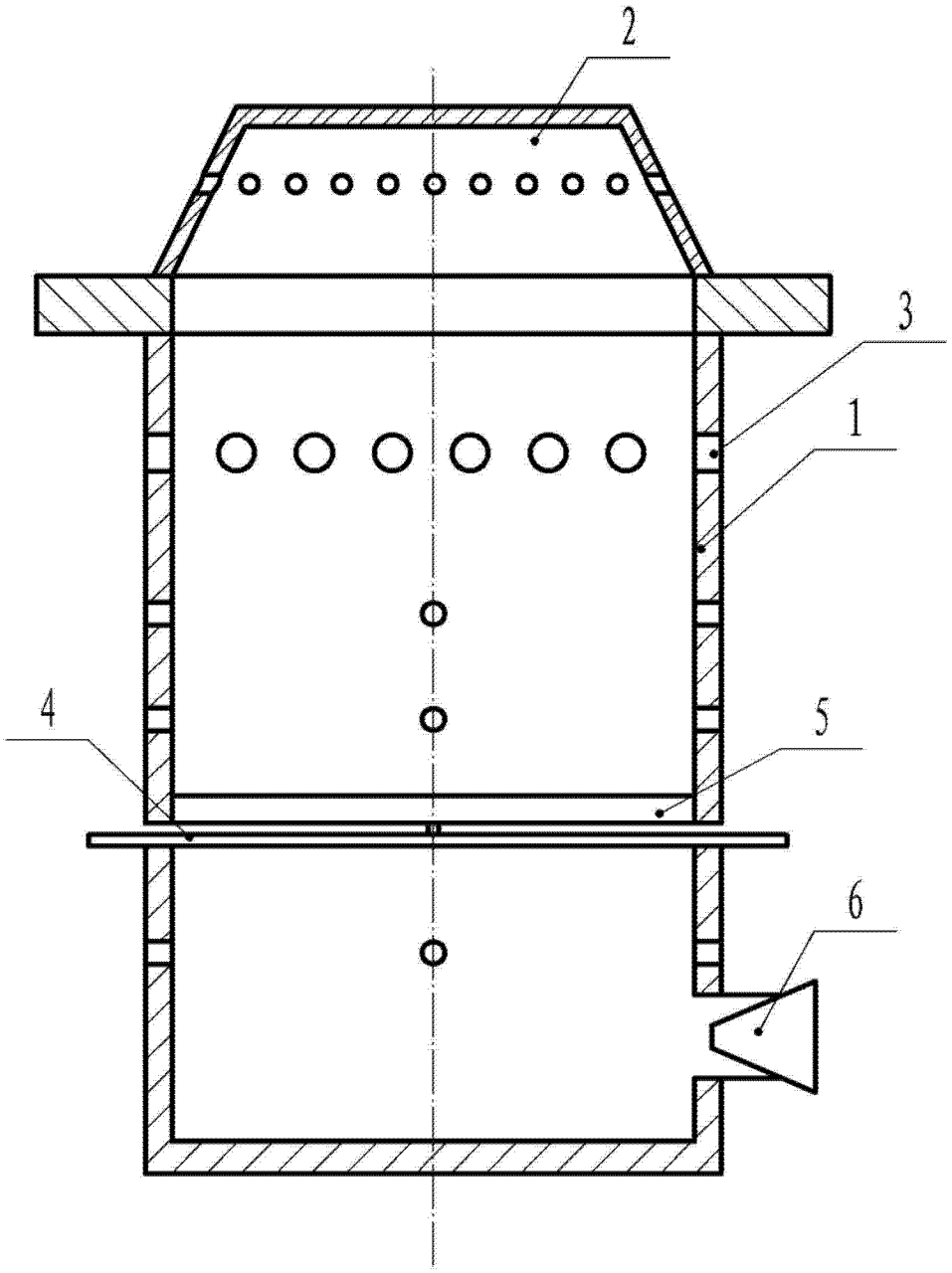


图 1