

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202581412 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220202116. X

(22) 申请日 2012. 05. 08

(73) 专利权人 黄辉

地址 410000 湖南省长沙市韶山南路三湘小区 A-7-704 房

(72) 发明人 黄辉

(74) 专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

代理人 刘熙

(51) Int. Cl.

F24B 1/182 (2006. 01)

F24B 1/19 (2006. 01)

F24B 1/191 (2006. 01)

C10J 3/64 (2006. 01)

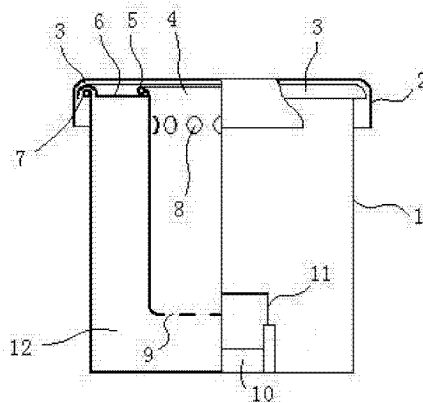
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种户外柴火炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外柴火炉,包括一桶状底部设风门的炉体、桶状炉膛和环状炉圈;所述炉圈设在炉体的开口上;所述炉膛的开口边沿设有向外的凸边,炉膛的底部设有若干一次进风孔,炉膛的上部设有一圈二次进风孔,炉膛设在炉体内通过其上的凸边支撑在炉圈上,炉膛与炉体之间形成夹层。本实用新型的优点有:1、无需工具进行快速拆解组合;2、可以充分利用炉膛与炉体之间形成夹层空间和炉膛空间收纳存放相关的炊事用品,减小了使用者的总体存放空间和外出携带体积,便于存放和携带;3、炉盖取下后还可以做为盛具使用,柴火炉不用时盖上炉盖可以当座凳使用。



1. 一种户外柴火炉,其特征是包括一桶状底部设风门的炉体、桶状炉膛和环状炉圈;所述炉圈设在炉体的开口上;所述炉膛的开口边沿设有向外的凸边,炉膛的底部设有若干一次进风孔,炉膛的上部设有一圈二次进风孔,炉膛设在炉体内通过其上的凸边支撑在炉圈上,炉膛与炉体之间形成夹层。

2. 根据权利要求1所述的户外柴火炉,其特征是所述炉体的开口边沿设有向外的卷边,所述炉圈上设有与所述炉体上的卷边配合的凹槽边。

3. 根据权利要求1或2所述的户外柴火炉,其特征是还包括罩在所述炉体、炉膛和炉圈上的盆状炉盖。

4. 根据权利要求3所述的户外柴火炉,其特征是还包括支锅架,所述支锅架设在炉膛的开口上。

一种户外柴火炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于炉具，具体涉及一种户外柴火炉。

背景技术

[0002] 柴火炉是一种通过燃烧薪柴、秸秆、木炭等生物质燃料提供热能的取暖或炊事设备，是人们生活中尤其是在野外或农村常用的一种日常用具，依照燃烧方式的不同，柴火炉可分为直接燃烧式柴火炉、气化燃烧柴火炉、半气化燃烧柴火炉等不同种类。

[0003] 直接燃烧式柴火炉具有结构简单的优点，但是其存在燃烧效率低、费燃料、生火时间长、烟雾大、火力小等缺点。

[0004] 气化燃烧柴火炉将生物质燃料干馏气化后再进行燃烧，克服了直接燃烧柴火炉的缺点，但其存在结构复杂成本高、挑剔燃料、焦油容易阻塞等缺点。

[0005] 半气化燃烧柴火炉较好的克服了前面两种柴火炉的缺点，它在直接燃烧表层生物质燃料的同时，可以将炉膛底部的生物质燃料干馏气化后连同焦油一并燃烧，具有结构简单、生火容易、火力猛、燃烧效率高、无烟雾、不挑剔燃料、环保节能等优点。

[0006] 目前已有的半气化柴火炉比较多，但都只重视了炉子本身的燃烧功能，鲜有提供其它附加功能，比如一般都无法实现无工具快速拆解组合，从而无法利用炉身内部空间收纳物品，也无法当座凳使用，不适合在户外使用。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种功能多、燃烧效果好、使用携带方便的户外柴火炉。

[0008] 实现本实用新型目的采用的技术方案如下：

[0009] 户外柴火炉包括一桶状底部设风门的炉体、桶状炉膛和环状炉圈；所述炉圈设在炉体的开口上；所述炉膛的开口边沿设有向外的凸边，炉膛的底部设有若干一次进风孔，炉膛的上部设有一圈二次进风孔，炉膛设在炉体内通过其上的凸边支撑在炉圈上，炉膛与炉体之间形成夹层。

[0010] 所述炉体的开口边沿设有向外的卷边，所述炉圈上设有与所述炉体上的卷边配合的凹槽边。

[0011] 所述户外柴火炉还包括罩在所述炉体、炉膛和炉圈上的盆状炉盖。

[0012] 本实用新型还包括支锅架，所述支锅架设在炉膛的开口上。

[0013] 本实用新型属于半气化柴火炉，其优点有：

[0014] 1、无需工具进行快速拆解组合。

[0015] 2、可以充分利用炉膛与炉体之间形成夹层空间和炉膛空间收纳存放相关的炊事用品，如薪柴木炭、炉架、火钳、水桶、烧水壶、切菜板等，减小了使用者的总体存放空间和外出携带体积，便于存放和携带。

[0016] 3、炉盖取下后还可以做为盛具使用，柴火炉不用时盖上炉盖可以当座凳使用。

[0017] 本实用新型方便人们炊事及取暖，为人们的日常生活、户外休闲娱乐提供便利，使

人们更乐于使用这种环保节能炉具,提高了普通柴火炉的附加价值,其结构简单、成本低廉、生产加工方便,效益明显。

[0018] 下面结合附图进一步说明本实用新型的技术方案。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图 2 是本实用新型的分解图。

[0021] 图 3 是本实用新型的不同结构示意图。

具体实施方式

[0022] 参见图 1、图 2,户外柴火炉包括一底部设风门 11 的桶状炉体 1、桶状炉膛 4 和环状炉圈 6;炉体 1 的开口边沿设有向外的卷边 7,炉圈 6 上设有与炉体 1 上的卷边 7 配合的凹槽边 3,炉圈 6 设在炉体 1 的开口上,炉圈 6 的凹槽边 3 扣在炉体 1 的卷边 7 上;炉膛 4 的开口边沿设有向外的凸边 5,炉膛 4 的底部设有若干一次进风孔 9,炉膛 4 的上部设有一圈二次进风孔 8,炉膛 4 设在炉体 1 内通过其上的凸边 5 支撑在炉圈 6 上,炉膛 4 与炉体 1 之间形成夹层空间 12;还包括罩在炉体 1、炉膛 4 和炉圈 6 上的盆状炉盖 2。

[0023] 本实用新型使用时,将炉盖 2 取下,打开风门 11,将柴火放置在炉膛 4 内燃烧,空气经风门 11 处的进风口 10 进入炉体 1 内,再经炉膛 4 底部的一次进风孔 9 进入炉膛 4 内助燃,柴火燃烧过程中产生的可燃气体在炉膛 4 上部与二次进风孔 8 补充的空气混合后进一步充分燃烧。本柴火炉用完后,盖上炉盖 2 可作为座凳。柴火炉闲置时,其夹层空间 12 可收纳存放相关的炊事用品。

[0024] 本实用新型还可以包括支锅架,如图 3 所示,支锅架 13 设在炉膛 4 的开口上并支撑在炉圈 6 上,方便支撑烧水壶和炒菜锅等炊具。

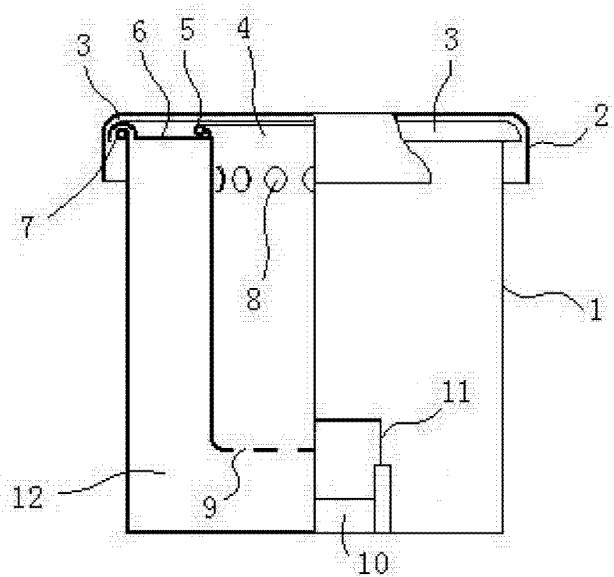


图 1

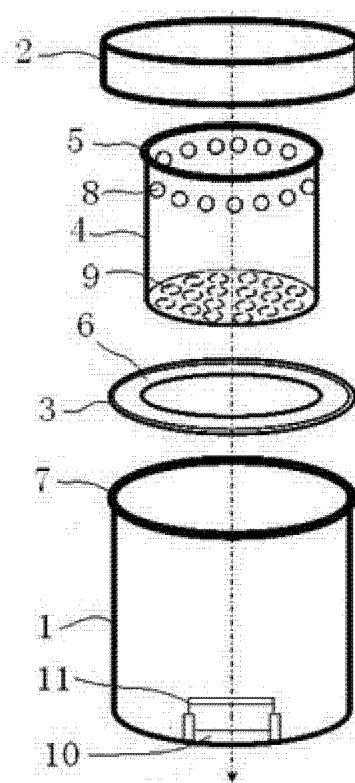


图 2

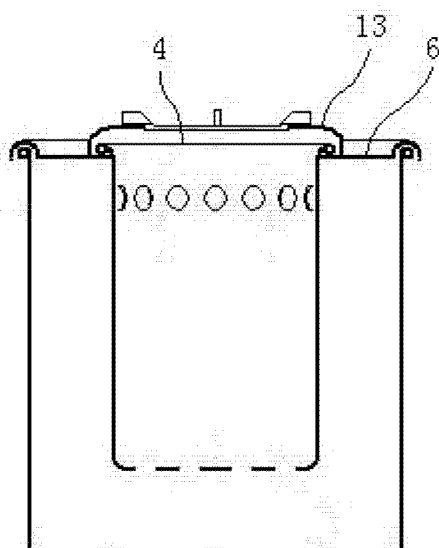


图 3