



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205119131 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520822437. 3

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 重庆光煦科技有限公司

地址 401420 重庆市綦江县古南金福四支路  
2号

(72) 发明人 李光兵

(51) Int. Cl.

F24B 1/18(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

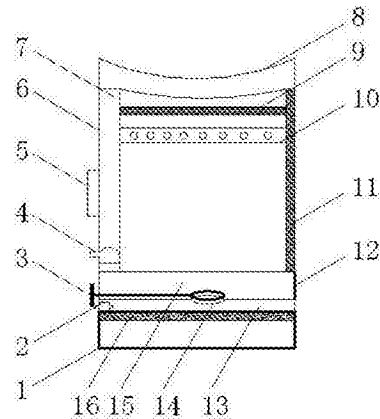
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全高效节能的柴炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全高效节能的柴炉,包括集灰箱、第一风机、第二风机、控制面板、柴炉本体、进风夹层、支撑架、集灰网、进风管、隔热板和燃烧室,所述柴炉本体通过螺钉安装有三节轨,所述集灰箱通过三节轨安装在柴炉本体上,所述柴炉本体的底部设有燃烧室和空腔,且燃烧室位于空腔的上方,所述第一风机通过螺栓固定在空腔的出口上,所述进风夹层设置在柴炉本体的左侧,所述隔热板设置在柴炉本体上,所述控制面板通过螺钉固定在柴炉本体上,所述集灰网通过固定装置安装在柴炉本体的内部,所述第二风机安装在进风夹层的底部。本实用新型在柴炉本体的侧壁上设有隔热板,可以有效的避免烫伤事故的发生。



1. 一种安全高效节能的柴炉,包括集灰箱 (1)、第一风机 (2)、第二风机 (4)、控制面板 (5)、柴炉本体 (6)、进风夹层 (7)、支撑架 (8)、集灰网 (9)、进风管 (10)、隔热板 (11) 和燃烧室 (15),其特征在于:所述柴炉本体 (6) 通过螺钉安装有三节轨 (16),所述集灰箱 (1) 通过三节轨 (16) 安装在柴炉本体 (6) 上,所述柴炉本体 (6) 的底部设有燃烧室 (15) 和空腔 (13),且燃烧室 (15) 位于空腔 (13) 的上方,所述第一风机 (2) 通过螺栓固定在空腔 (13) 的出口上,所述燃烧室 (15) 的底部设有出灰口 (14),且出灰口 (14) 的上方设有可左右滑动的挡板 (3),所述进风夹层 (7) 设置在柴炉本体 (6) 的左侧,所述隔热板 (11) 设置在柴炉本体 (6) 上,所述控制面板 (5) 通过螺钉固定在柴炉本体 (6) 上,所述集灰网 (9) 通过固定装置 (17) 安装在柴炉本体 (6) 的内部,所述进风管 (10) 的一端安装在柴炉本体 (6) 上,另一端安装在进风夹层 (7) 上,所述第二风机 (4) 安装在进风夹层 (7) 的底部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种安全高效节能的柴炉,其特征在于:所述控制面板 (5) 上设有风机控制键和显示屏。

3. 根据权利要求 1 所述的一种安全高效节能的柴炉,其特征在于:所述进风管 (10) 的外面上均匀分布有圆孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种安全高效节能的柴炉,其特征在于:所述支撑架 (8) 放置在柴炉本体 (6) 的顶部。

5. 根据权利要求 1 所述的一种安全高效节能的柴炉,其特征在于:所述燃烧室 (15) 上设有进料口 (12)。

## 一种安全高效节能的柴炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及柴炉技术领域,具体为一种安全高效节能的柴炉。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,柴炉相对旧式炕灶具有热效率和燃烧温度较高,清洁环保的优点,深受广大农村、城郊家庭等的青睐,传统结构的柴炉不仅热量集中在炉体上部,使炉体向外辐射热能的效果大大减弱,而且大量热量被排放的烟气带走,大大降低了燃料的利用率,降低了柴炉的采暖功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全高效节能的柴炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全高效节能的柴炉,包括集灰箱、第一风机、第二风机、控制面板、柴炉本体、进风夹层、支撑架、集灰网、进风管、隔热板和燃烧室,所述柴炉本体通过螺钉安装有三节轨,所述集灰箱通过三节轨安装在柴炉本体上,所述柴炉本体的底部设有燃烧室和空腔,且燃烧室位于空腔的上方,所述第一风机通过螺栓固定在空腔的出口上,所述燃烧室的底部设有出灰口,且出灰口的上方设有可左右滑动的挡板,所述进风夹层设置在柴炉本体的左侧,所述隔热板设置在柴炉本体上,所述控制面板通过螺钉固定在柴炉本体上,所述集灰网通过固定装置安装在柴炉本体的内部,所述进风管的一端安装在柴炉本体上,另一端安装在进风夹层上,所述第二风机安装在进风夹层的底部。

[0005] 优选的,所述控制面板上设有风机控制键和显示屏。

[0006] 优选的,所述进风管的外面上均匀分布有圆孔。

[0007] 优选的,所述支撑架放置在柴炉本体的顶部。

[0008] 优选的,所述燃烧室上设有进料口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安全高效节能的柴炉,控制面板电性连接第一风机和第二风机有利于控制风机的功率,从而控制氧气的浓度,增加燃烧效率,在柴炉本体的内部安装有进风管和进风夹层,可以对燃烧后产生的可燃气体进行二次燃烧,提高柴火的利用率,集灰箱通过三节轨安装在燃烧室的底部,方便燃烧后灰烬的处理,集灰网通过固定装置安装在柴炉本体内部,防止了气体中的灰尘从柴炉本体的顶端飞出,对周围环境造成污染,在柴炉本体的侧壁上设有隔热板,可以有效的避免烫伤事故的发生。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视图。

[0012] 图中:1、集灰箱,2、第一风机,3、挡板,4、第二风机,5、控制面板,6、柴炉本体,7、进

风夹层,8、支撑架,9、集灰网,10、进风管,11、隔热板,12、进料口,13、空腔,14、出灰口,15、燃烧室,16、三节轨,17、固定装置。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种安全高效节能的柴炉,包括集灰箱 1、第一风机 2、第二风机 4、控制面板 5、柴炉本体 6、进风夹层 7、支撑架 8、集灰网 9、进风管 10、隔热板 11 和燃烧室 15,柴炉本体 6 通过螺钉安装有三节轨 16,集灰箱 1 通过三节轨 16 安装在柴炉本体 6 上,柴炉本体 6 的底部设有燃烧室 15 和空腔 13,且燃烧室 15 位于空腔 13 的上方,第一风机 2 通过螺栓固定在空腔 13 的出口上,燃烧室 15 的底部设有出灰口 14,且出灰口 14 的上方设有可左右滑动的挡板 3,进风夹层 7 设置在柴炉本体 6 的左侧,隔热板 11 设置在柴炉本体 6 上,控制面板 5 通过螺钉固定在柴炉本体 6 上,集灰网 9 通过固定装置 17 安装在柴炉本体 6 的内部,进风管 10 的一端安装在柴炉本体 6 上,另一端安装在进风夹层 7 上,第二风机 4 安装在进风夹层 7 的底部,控制面板 5 上设有风机控制键和显示屏,进风管 10 的外面上均匀分布有圆孔,支撑架 8 放置在柴炉本体 6 的顶部,燃烧室 15 上设有进料口 12。

[0015] 工作原理:使用时,先将挡板 3 移动到燃烧室 15 底部的出灰口 14 上方,在将柴火放置到燃烧室 15 中进行燃烧,在通过控制面板 5 启动第一风机 2,从进料口 12 观测柴火的火焰强度,来调节第一风机 2 相应的工作功率,使其柴火燃烧达到最佳效率,当产生的气体进入到柴炉本体 6 的内部时候,通过控制面板 5 启动第二风机 4,使其进入到柴炉本体 6 中的高温气体能够进行二次燃烧,使其柴火的利用率进一步提高,节省了柴火的使用。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

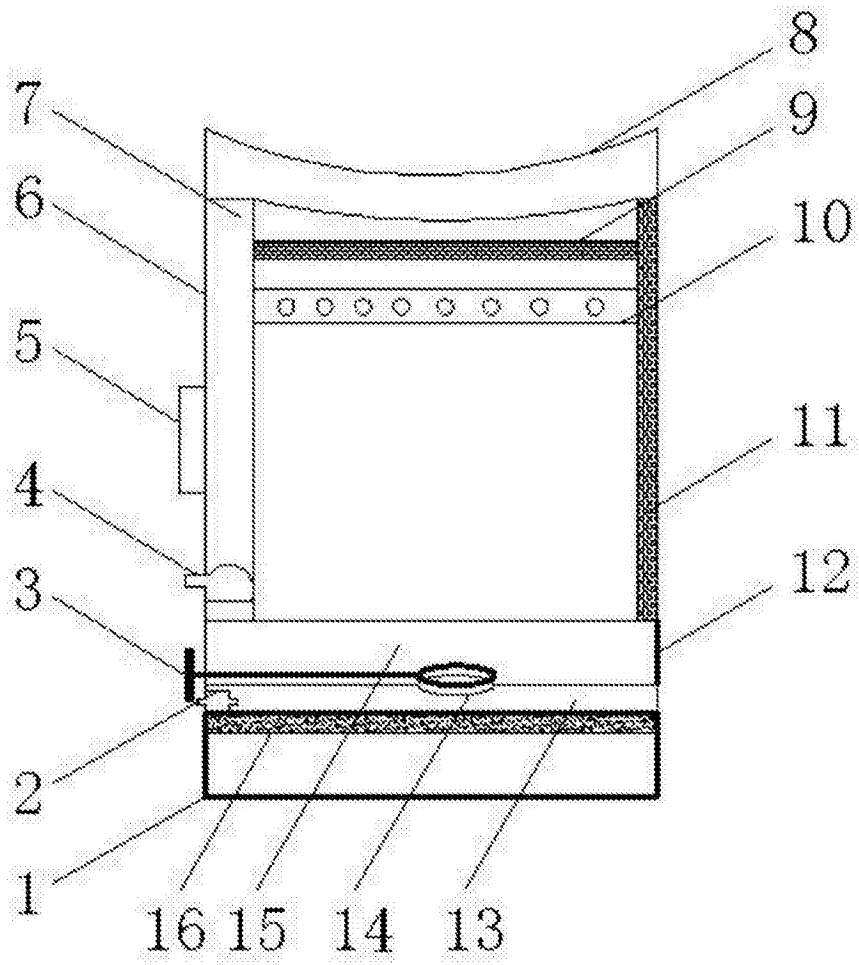


图 1

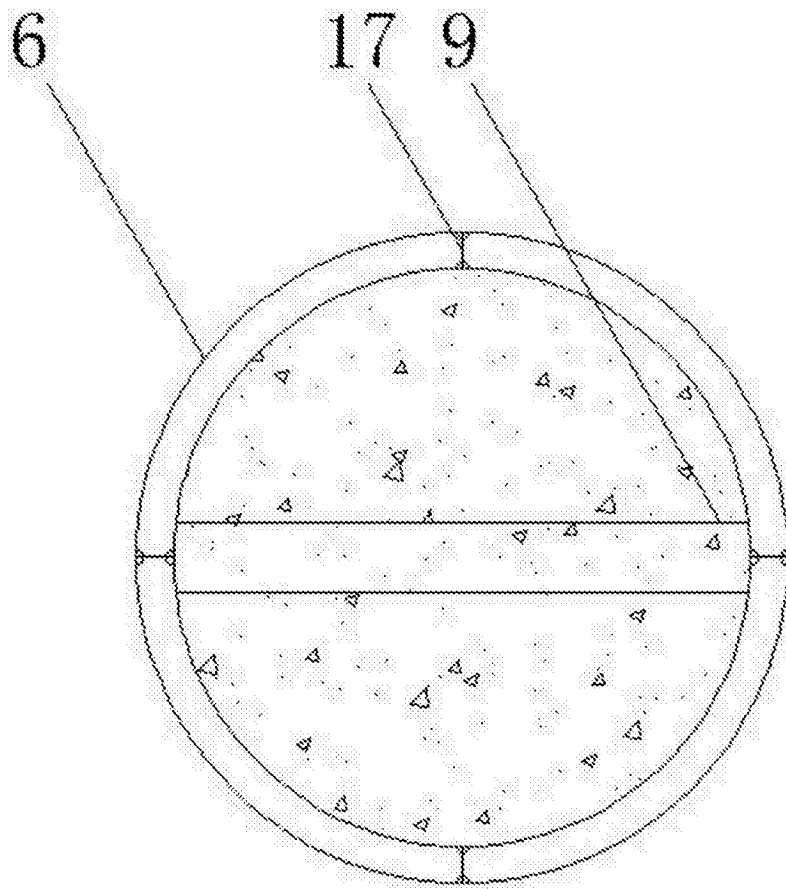


图 2