



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216823009 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202122782244.8

(22) 申请日 2021.11.13

(73) 专利权人 金华市脉巍户外用品有限公司  
地址 321000 浙江省金华市婺城区秋滨街  
道美和路418号第二幢1楼(自主申报)

(72) 发明人 李松 赵俊 尹洁

(74) 专利代理机构 杭州易中元兆专利代理有限公司 33341  
专利代理师 张安心

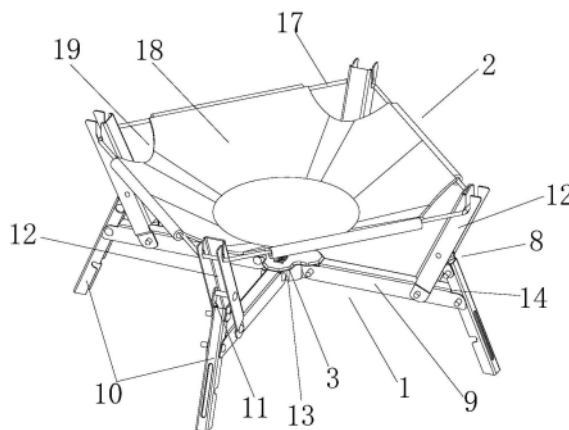
(51) Int.Cl.  
A47J 37/07 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种多脚烤炉

### (57) 摘要

本实用新型针对现有技术中可折叠的户外炉不便于操作的弊端,提供一种多脚烤炉,属于户外炉技术领域,包括折叠架和耐火垫,所述折叠架包括连接座,连接座四周侧面设有至少三个折叠支撑脚,所述折叠支撑脚包括连接臂、支撑杆、活动段、连接杆,连接臂一端与所述连接座铰接,连接臂另一端与支撑杆铰接,连接臂与支撑杆的连接处位于支撑杆两端之间,支撑杆上端与活动段一端铰接,活动段另一端与所述连接杆铰接,活动段与连接杆的连接处位于连接杆两端之间,连接杆下端与所述连接臂铰接且连接杆与连接臂的连接处位于连接臂两端之间,所述耐火垫可拆卸安装在折叠支撑脚之间。本实用新型结构稳固,折叠或者展开的操作都十分简单,便于操作。



1. 一种多脚烤炉,其特征在於,包括折叠架和耐火垫,所述折叠架包括连接座,连接座四周侧面设有至少三个折叠支撑脚,所述折叠支撑脚包括连接臂、支撑杆、活动段、连接杆,连接臂一端与所述连接座铰接,连接臂另一端与支撑杆铰接,连接臂与支撑杆的连接处位于支撑杆两端之间,支撑杆上端与活动段一端铰接,活动段另一端与所述连接杆铰接,活动段与连接杆的连接处位于连接杆两端之间,连接杆下端与所述连接臂铰接且连接杆与连接臂的连接处位于连接臂两端之间,所述连接座上设有用于对连接臂向上转动限位的第一限位部,连接臂上设有用于对支撑杆转动限位的第二限位部,所述耐火垫可拆卸安装在折叠支撑脚之间。

2. 根据权利要求1所述的一种多脚烤炉,其特征在於,当所述折叠支撑脚完全展开时,所述连接臂与所述连接座上的第一限位部贴合,所述支撑杆与所述连接臂上的第二限位部贴合,且此时连接臂横向设置,所述支撑杆由下至上朝向设有连接座的一侧倾斜,所述连接杆由下至上朝向背对着连接座的一侧倾斜。

3. 根据权利要求2所述的一种多脚烤炉,其特征在於,所述连接杆上端设有安装槽,所述耐火垫包括环形结构的耐火绳索,耐火绳索内侧设有耐火布,所述耐火绳索套设在所有连接杆上端的安装槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种多脚烤炉,其特征在於,所述安装槽包括连接槽和卡槽,连接槽与连接杆上端连通,卡槽与连接槽下端连接,当所述折叠支撑脚完全展开时,所述连接槽竖直设置,卡槽由上至下朝向设有连接座的一侧倾斜。

5. 根据权利要求3或4所述的一种多脚烤炉,其特征在於,所述耐火布边沿设有多个与所述连接杆一一对应的缺口,耐火布边沿未设置缺口的位置套设在所述耐火绳索上,耐火绳索位于缺口位置的部分嵌入对应连接杆上的安装槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种多脚烤炉,其特征在於,所述连接座包括环形结构的固定环,固定环四周固定设有四个围绕固定环中心线呈圆周阵列分布的连接部,所述固定环上端固定设有固定板,固定板四周相对于固定环四周侧面向外凸出,固定板上在相邻连接部之间设有凹槽,固定板呈“十”字形结构;每一个所述连接部上都连接有一个所述折叠支撑脚,折叠支撑脚上的连接臂与所述连接部铰接,连接部背对固定环的侧面作为所述第一限位部。

7. 根据权利要求1所述的一种多脚烤炉,其特征在於,所述连接臂朝向所述支撑杆的一端作为所述第二限位部。

## 一种多脚烤炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于户外炉技术领域,具体涉及一种多脚烤炉。

### 背景技术

[0002] 户外炉又称为野外炉,能够在登山或野营等户外场合使用,并且起到取暖或者加热的效果,其具有体积小,便于携带的优点。现有的户外炉体积较大,不便于携带,部分可折叠的烤炉展开折叠操作较为繁琐,不便于操作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中可折叠的户外炉不便于操作的弊端,提供一种多脚烤炉,该烤炉折叠、展开的操作都十分简单。

[0004] 本实用新型的发明目的是通过以下技术方案实现的:一种多脚烤炉,包括折叠架和耐火垫,所述折叠架包括连接座,连接座四周侧面设有至少三个折叠支撑脚,所述折叠支撑脚包括连接臂、支撑杆、活动段、连接杆,连接臂一端与所述连接座铰接,连接臂另一端与支撑杆铰接,连接臂与支撑杆的连接处位于支撑杆两端之间,支撑杆上端与活动段一端铰接,活动段另一端与所述连接杆铰接,活动段与连接杆的连接处位于连接杆两端之间,连接杆下端与所述连接臂铰接且连接杆与连接臂的连接处位于连接臂两端之间,所述连接座上设有用于对连接臂向上转动限位的第一限位部,连接臂上设有用于对支撑杆转动限位的第二限位部,所述耐火垫可拆卸安装在折叠支撑脚之间。

[0005] 作为优选,当所述折叠支撑脚完全展开时,所述连接臂与所述连接座上的第一限位部贴合,所述支撑杆与所述连接臂上的第二限位部贴合,且此时连接臂横向设置,所述支撑杆由下至上朝向设有连接座的一侧倾斜,所述连接杆由下至上朝向背对着连接座的一侧倾斜。

[0006] 作为优选,所述连接杆上端设有安装槽,所述耐火垫包括环形结构的耐火绳索,耐火绳索内侧设有耐火布,所述耐火绳索套设在所有连接杆上端的安装槽内。

[0007] 作为优选,所述安装槽包括连接槽和卡槽,连接槽与连接杆上端连通,卡槽与连接槽下端连接,当所述折叠支撑脚完全展开时,所述连接槽竖直设置,卡槽由上至下朝向设有连接座的一侧倾斜。这样设置,使耐火绳索能够不易从安装槽内脱离。

[0008] 作为优选,所述耐火布边沿设有多个与所述连接杆一一对应的缺口,耐火布边沿未设置缺口的位置套设在所述耐火绳索上,耐火绳索位于缺口位置的部分嵌入对应连接杆上的安装槽内。

[0009] 作为优选,所述连接座包括环形结构的固定环,固定环四周固定设有四个围绕固定环中心线呈圆周阵列分布的连接部,所述固定环上端固定设有固定板,固定板四周相对于固定环四周侧面向外凸出,固定板上在相邻连接部之间设有凹槽,固定板呈“十”字形结构;每一个所述连接部上都连接有一个所述折叠支撑脚,折叠支撑脚上的连接臂与所述连接部铰接,连接部背对固定环的侧面作为所述第一限位部。

[0010] 作为优选,所述连接臂朝向所述支撑杆的一端作为所述第二限位部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构稳固,折叠或者展开的操作都十分简单,便于操作。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体图;

[0013] 图2为本实用新型主视图;

[0014] 图3为连接座立体图;

[0015] 图4为连接臂立体图;

[0016] 图中标记:1、折叠架,2、耐火垫,3、连接座,4、固定环,5、连接部,6、固定板,7、凹槽,8、折叠支撑脚,9、连接臂,10、支撑杆,11、活动段,12、连接杆,13、第一限位部,14、第二限位部,15、连接槽,16、卡槽,17、耐火绳索,18、耐火布,19、缺口。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图所表示的实施例对本实用新型作进一步描述:

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-图4所示,一种多脚烤炉,包括折叠架1和耐火垫2,所述折叠架1包括连接座3,所述连接座3包括环形结构的固定环4,固定环4四周固定设有四个围绕固定环4中心线呈圆周阵列分布的连接部5,所述固定环4上端固定设有固定板6,固定板6四周相对于固定环4四周侧面向外凸出,固定板6上在相邻连接部5之间设有凹槽7,固定板6呈“十”字形结构。每一个所述连接部5上都连接有一个所述折叠支撑脚8,所述折叠支撑脚8包括连接臂9、支撑杆10、活动段11、连接杆12,连接臂9一端与所述连接部5铰接,连接臂9另一端与支撑杆10铰接,连接臂9与支撑杆10的连接处位于支撑杆10两端之间,支撑杆10上端与活动段11一端铰接,活动段11另一端与所述连接杆12铰接,活动段11与连接杆12的连接处位于连接杆12两端之间,连接杆12下端与所述连接臂9铰接且连接杆12与连接臂9的连接处位于连接臂9两端之间,所述连接座3上设有用于对连接臂9向上转动限位的所述第一限位部13,连接部5背对固定环4的侧面作为所述第一限位部13。连接臂9上设有用于对支撑杆10转动限位的第二限位部14,所述连接臂9朝向所述支撑杆10的一端作为所述第二限位部14。

[0020] 当所述折叠支撑脚8完全展开时,所述连接臂9与所述连接座3上的所述第一限位部13贴合,所述支撑杆10与所述连接臂9上的第二限位部14贴合,且此时连接臂9横向设置,所述支撑杆10由下至上朝向设有连接座3的一侧倾斜,所述连接杆12由下至上朝向背对着连接座3的一侧倾斜。所述连接杆12上端设有安装槽,所述安装槽包括连接槽15和卡槽16,连接槽15与连接杆12上端连通,卡槽16与连接槽15下端连接,当所述折叠支撑脚8完全展开时,所述连接槽15竖直设置,卡槽16由上至下朝向设有连接座3的一侧倾斜。

[0021] 所述耐火垫2可拆卸安装在折叠支撑脚8之间。所述耐火垫2包括环形结构的耐火绳索17,耐火绳索17内侧设有耐火布18,所述耐火绳索17套设在所有连接杆12上端的安装槽内。所述耐火布18边沿设有四个与所述连接杆12一一对应的缺口19,耐火布18边沿未设置缺口19的位置套设在所述耐火绳索17上,耐火绳索17位于缺口19位置的部分嵌入对应连接杆12上的安装槽内。

[0022] 如图1所述,此时本实用新型为完全展开状态,即使用状态,此时耐火绳索17呈张紧状态,可将炭火直接放置在耐火布18上进行使用,耐火布18用于对炭火进行支撑。使用完成后需要进行折叠收纳,第一步,先将耐火绳索17依次从各个连接杆12上的安装槽内取出,即将耐火垫2与折叠架1分离。第二步,对各个折叠支撑脚8进行折叠,只需将支撑杆10下端朝向连接座3一侧转动,因连接臂9、支撑杆10、活动段11、连接杆12三者依次铰接,构成连杆机构,所以当连接臂9不动时,带动支撑杆10转动就会带动活动段11、连接杆12转动,从而完成单个折叠支撑脚8的折叠。第三步,只需用单手握住连接座3,可将除了小拇指以外的四个手指分别嵌入固定板6上的四个凹槽7,将连接座3向上拿起,在重力的作用下,连接臂9会向下转动,从而实现整个折叠架1的折叠,只需三步即可完成本实用新型的折叠收纳,折叠后能够便于收纳。需要展开本实用新型时,也只需三步,第一步,转动连接臂9将各个连接臂9展开,第二步,将支撑杆10下端朝向背对着连接座3的一侧转动,此时活动段11、连接杆12同步转动,完成折叠支撑脚8的展开,第三步,将耐火垫2上的耐火绳索17套入各个连接杆12上端的安装槽内,此时完成本实用新型的展开,操作十分简便。本实用新型在展开状态进行使用时,耐火垫2内放入炭火,会对连接杆12上端朝向连接座3一侧拉动,连接杆12会通过活动段11带动支撑杆10上端产生一个朝向连接座3一侧转动的运动趋势,使支撑杆10紧贴在上述第二限位部14上,从而使本实用新型展开使用时更为稳固。

[0023] 文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

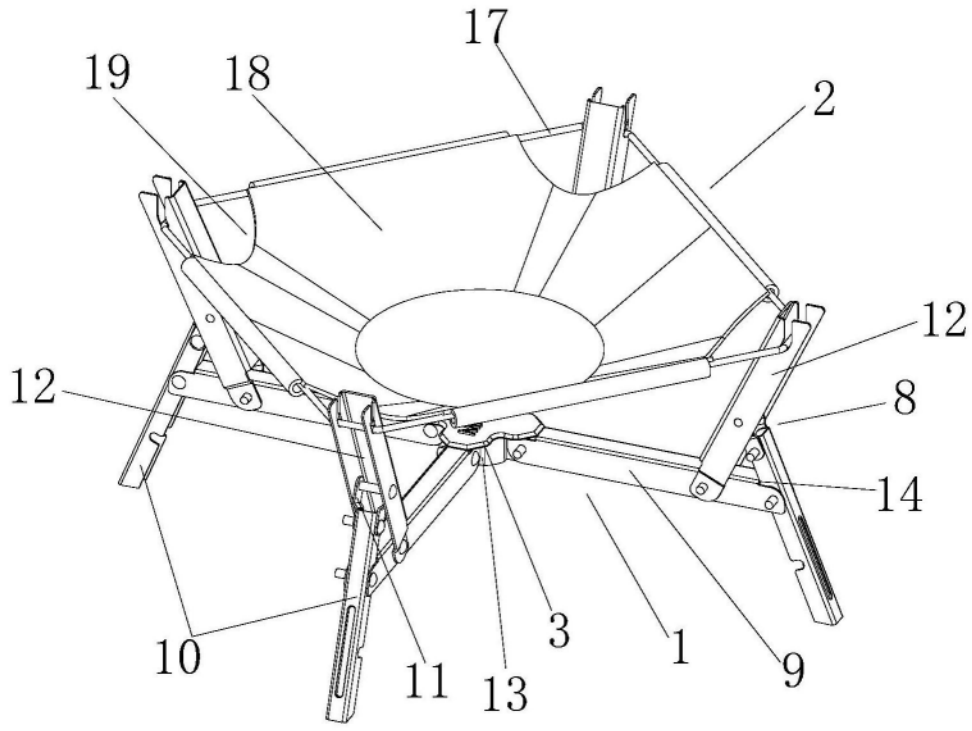


图1

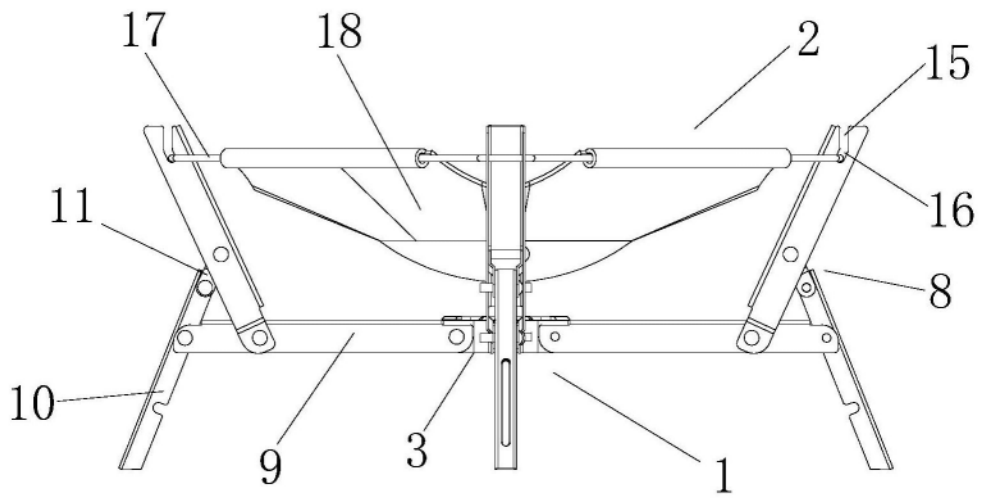


图2

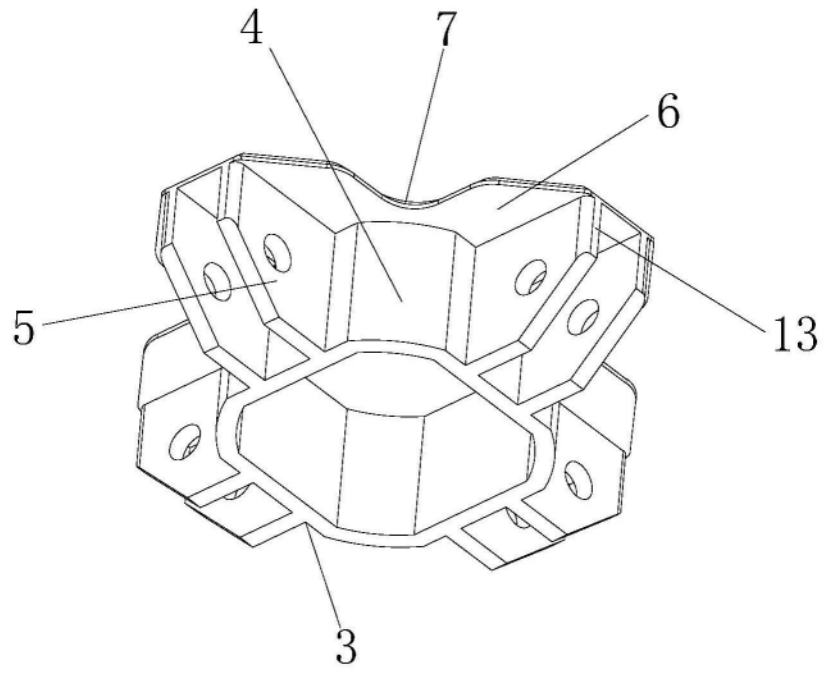


图3

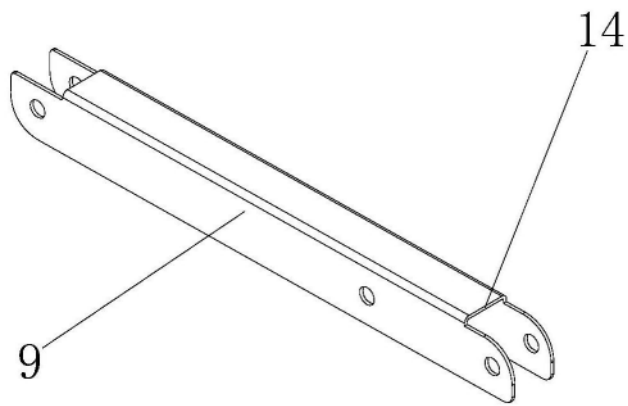


图4