



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205625669 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620269105.1

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 盐城工学院

地址 224051 江苏省盐城市希望大道中路1号

(72)发明人 徐友武 高钰祥 王斌 唐效贵

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司 32103

代理人 范晴 姜玲玲

(51) Int. Cl.

A47J 37/07(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

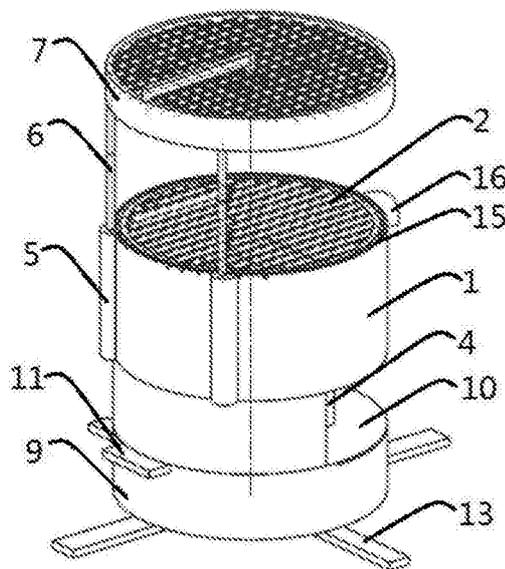
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种户外烧烤炉

## (57)摘要

本实用新型公开了一种户外烧烤炉,包括中空底座(1)和设于所述中空底座(1)上的网格状烧烤架(2),其特征在于,在所述中空底座(1)内部、位于所述网格状烧烤架(2)下方设有加热导管(3),在所述中空底座(1)下方设有与所述加热导管(3)连接的蓄电池(4);本实用新型的优点在于,将现有技术采用竹炭发热改成蓄电池通电加热导管发热,不仅结构简单,在户外使用便捷,而且不需要再生火,具有安全无污染烧烤作用,且蓄电池与加热导管分开放置并通过导线连接,提高安全性能。



1. 一种户外烧烤炉,包括中空底座(1)和设于所述中空底座(1)上的网格状烧烤架(2),其特征在于,在所述中空底座(1)内部、位于所述网格状烧烤架(2)下方设有加热导管(3),在所述中空底座(1)下方设有与所述加热导管(3)连接的蓄电池(4);

在所述中空底座(1)侧壁上设有两竖直设置的中空导线管(5),在每个中空导线管(5)顶端对应设有中空伸缩杆(6),且在两中空伸缩杆(6)顶部固定有水平设置的支架(7),在所述支架(7)下方固定有风扇(8),所述风扇(8)通过导线与所述蓄电池(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的户外烧烤炉,其特征在于,在所述中空底座(1)底部设有支撑机构,所述支撑机构包括与所述中空底座(1)底部固定连接的支撑壁(9),设于中空底座(1)下方、并用于安装所述蓄电池(4)的滑动层(10),与所述滑动层(10)一侧固定连接的滑动手柄(11),设于所述滑动层(10)底部的助推器(12),以及设于所述支撑壁(9)底部且等间距设置的四个转动支撑脚(13);在所述助推器(12)周侧设有四个与所述转动支撑脚(13)一一对应设置的伸缩滑柄(14),且在所述伸缩滑柄(14)和其对应的转动支撑脚(13)上设有极性相同的磁铁。

3. 根据权利要求1所述的户外烧烤炉,其特征在于,在所述网格状烧烤架(2)周侧设有集油凹槽(15),在所述集油凹槽(15)上设有出油管(16)。

4. 根据权利要求1所述的户外烧烤炉,其特征在于,所述加热导管(3)为w型加热导管。

5. 根据权利要求1所述的户外烧烤炉,其特征在于,所述蓄电池(4)为可拆卸式蓄电池。

6. 根据权利要求1所述的户外烧烤炉,其特征在于,所述导线穿过所述中空导线管(5)和所述中空伸缩杆(6)内部。

7. 根据权利要求2所述的户外烧烤炉,其特征在于,在所述支撑壁(9)上设有供滑动手柄(11)上下往复运动的导向槽(17)。

8. 根据权利要求2所述的户外烧烤炉,其特征在于,所述支撑壁(9)的形状为顶部设有缺口的中空圆柱形。

## 一种户外烧烤炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于户外烧烤器具技术领域,尤其是涉及一种户外烧烤炉。

### 背景技术

[0002] 一般现有的烧烤炉主要由炉膛、烧烤支架等组成,只要在炉膛加入木炭并点燃,或者直接使用化石燃料点燃,将食物放在烧烤支架上,并在烧烤时翻转食物,使其受热均匀即可。但是使用木炭点燃非常繁琐,使用化石燃料点燃其安全性又不够,且都需要预热一段时间,附带准备的东西也较多,前期准备时间较长,如果想要吃上东西要过一段时间才可以,同时木炭或化石燃料燃烧均会对环境造成不良影响,污染性高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种结构简单,户外便捷,且安全无污染烧烤的户外烧烤炉。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种户外烧烤炉,包括中空底座和设于所述中空底座上的网格状烧烤架,在所述中空底座内部、位于所述网格状烧烤架下方设有加热导管,在所述中空底座下方设有与所述加热导管连接的蓄电池,本实用新型是将现有技术采用竹炭发热改成蓄电池通电加热导管发热,不仅结构简单,在户外使用便捷,而且不需要再生火,具有安全无污染烧烤作用,且蓄电池与加热导管分开放置并通过导线连接,提高安全性能。

[0005] 作为优选的技术方案,在所述中空底座侧壁上设有两竖直设置的中空导线管,在每个中空导线管顶端对应设有中空伸缩杆,且在两中空伸缩杆顶部固定有水平设置的支架,在所述支架下方固定有风扇,所述风扇通过导线与所述蓄电池连接,风扇到下方网格状烧烤架的距离可以通过中空伸缩杆进行调节,风扇不仅具有排风作用,用于吸走烧烤时所冒出的油烟,起到油烟机的效果,而且风扇吹出的风能够最大面积地对食物进行加速烤熟,增加受热均匀性,加快食物烤熟速度,提高烧烤效率。

[0006] 作为优选的技术方案,在所述中空底座底部设有支撑机构,所述支撑机构包括与所述中空底座底部固定连接的支撑壁,设于中空底座下方、并用于安装所述蓄电池的滑动层,与所述滑动层一侧固定连接的滑动手柄,设于所述滑动层底部的助推器,以及设于所述支撑壁底部且等间距设置的四个转动支撑脚;在所述助推器周侧设有四个与所述转动支撑脚一一对应设置的伸缩滑柄,且在所述伸缩滑柄和其对应的转动支撑脚上设有极性相同的磁铁,将滑动手柄下拉,带动滑动层和助推器向下移动,然后将蓄电池安装在滑动层上,用以给加热导管和风扇供电,同时转动支撑脚在磁铁相斥力作用下,打开一定角度,之后人为向外掰开到水平位置,以达到最大接触地面面积,增强野外操作时烧烤架的平衡性,能够更好地防止在进行烧烤过程中一些外力因素将烧烤炉撞翻等情况的发生。

[0007] 作为优选的技术方案,在所述网格状烧烤架周侧设有集油凹槽,在所述集油凹槽上设有出油管,使得烧烤时的油能够在收集后合理利用,节省材料,而且烧烤的时候我们用的是锡箔纸,烧烤一次用一张,节省资源。

- [0008] 作为优选的技术方案,所述加热导管为w型加热导管。
- [0009] 作为优选的技术方案,所述蓄电池为可拆卸式蓄电池。
- [0010] 作为优选的技术方案,所述导线穿过所述中空导线管和所述中空伸缩杆内部,防止导线外露,提高安全性能和使用寿命。
- [0011] 作为优选的技术方案,在所述支撑壁上设有供滑动手柄上下往复运动的导向槽。
- [0012] 作为优选的技术方案,所述支撑壁的形状为顶部设有缺口的中空圆柱形。
- [0013] 本实用新型的优点是:
- [0014] 1.本实用新型将现有技术采用竹炭发热改成蓄电池通电加热导管发热,不仅结构简单,在户外使用便捷,而且不需要再生火,具有安全无污染烧烤作用,且蓄电池与加热导管分开放置并通过导线连接,提高安全性能;
- [0015] 2.本实用新型采用支撑机构以达到最大接触地面面积,增强野外操作时烧烤架的平衡性,能够更好地防止在进行烧烤过程中一些外力因素将烧烤炉撞翻等情况的发生。

### 附图说明

- [0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:
- [0017] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型拆卸网格状烧烤架后结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型的结构俯视图;
- [0020] 图4为本实用新型支撑机构的结构俯视图;
- [0021] 图5为本实用新型支撑机构的结构俯视图;
- [0022] 其中:1中空底座,2网格状烧烤架,3加热导管,4蓄电池,5中空导线管,6中空伸缩杆,7支架,8风扇,9支撑壁,10滑动层,11滑动手柄,12助推器,13转动支撑脚,14伸缩滑柄,15集油凹槽,16出油管,17导向槽。

### 具体实施方式

- [0023] 实施例:参照图1至5所示,一种户外烧烤炉,包括中空底座1和设于中空底座1上的网格状烧烤架2,在中空底座1内部、位于网格状烧烤架2下方设有加热导管3,在中空底座1下方设有与加热导管3连接的蓄电池4,本实用新型是将现有技术采用竹炭发热改成蓄电池4通电加热导管3发热,不仅结构简单,在户外使用便捷,而且不需要再生火,具有安全无污染烧烤作用,且蓄电池4与加热导管3分开放置并通过导线连接,提高安全性能。
- [0024] 本实用新型在中空底座1侧壁上设有两竖直设置的中空导线管5,在每个中空导线管5顶端对应设有中空伸缩杆6,且在两中空伸缩杆6顶部固定有水平设置的支架7,在支架7下方固定有风扇8,该风扇8通过导线与蓄电池4连接,同时导线穿过中空导线管5和中空伸缩杆6内部,防止导线外露,提高安全性能和使用寿命,风扇8到下方网格状烧烤架2的距离可以通过中空伸缩杆6进行调节,风扇8不仅具有排风作用,用于吸走烧烤时所冒出的油烟,起到油烟机的效果,而且风扇8吹出的风能够最大面积地对食物进行加速烤熟,增加受热均匀性,加快食物烤熟速度,提高烧烤效率。
- [0025] 本实用新型在中空底座1底部设有支撑机构,支撑机构包括与中空底座1底部固定连接的支撑壁9,设于中空底座1下方、并用于安装蓄电池4的滑动层,与滑动层10一侧固定

连接的滑动手柄11,设于滑动层10底部的助推器12,以及设于支撑壁9底部且等间距设置的四个转动支撑脚13;在助推器12周侧设有四个与转动支撑脚13一一对应设置的伸缩滑柄14,且在伸缩滑柄14和其对应的转动支撑脚13上设有极性相同的磁铁,同时在支撑壁9上设有供滑动手柄11上下往复运动的导向槽17,将滑动手柄11下拉,带动滑动层10和助推器12向下移动,然后将蓄电池4安装在滑动层10上,用以给加热导管3和风扇8供电,同时转动支撑脚13在磁铁相斥力作用下,打开一定角度,之后人为向外掰开到水平位置,以达到最大接触地面面积,增强野外操作时烧烤架的平衡性,能够更好地防止在进行烧烤过程中一些外力因素将烧烤炉撞翻等情况的发生。

[0026] 本实用新型在网格状烧烤架2周侧设有集油凹槽15,在集油凹槽15上设有出油管16,使得烧烤时的油能够在收集后合理利用,节省材料,而且烧烤的时候我们用的是锡箔纸,烧烤一次用一张,节省资源。

[0027] 本实用新型的加热导管3为w型加热导管,蓄电池4为可拆卸式蓄电池,且支撑壁9的形状为顶部设有缺口的中空圆柱形。

[0028] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

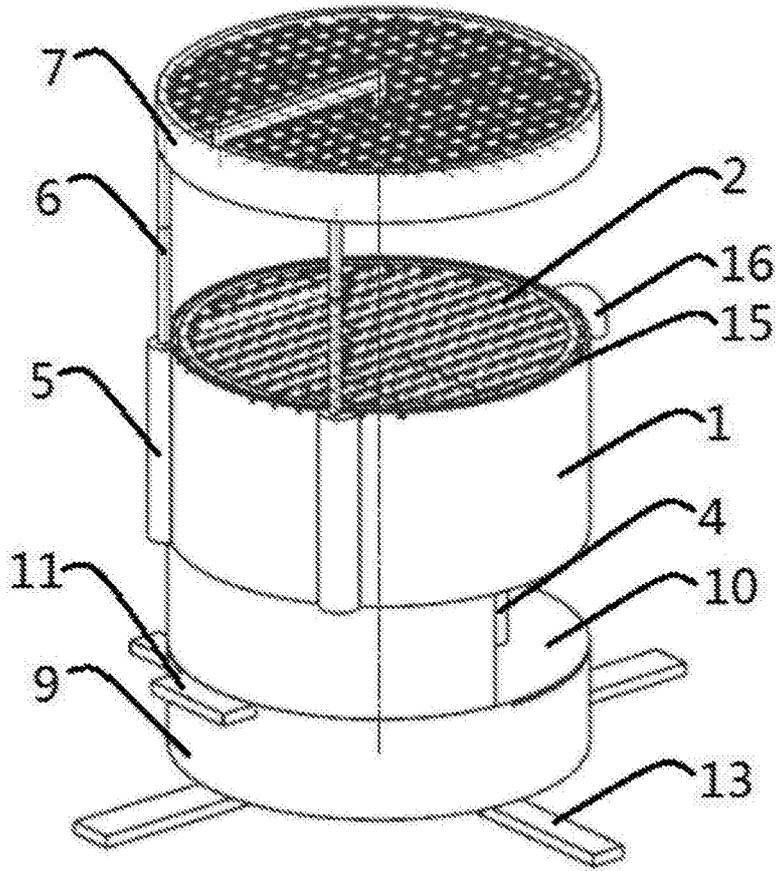


图1

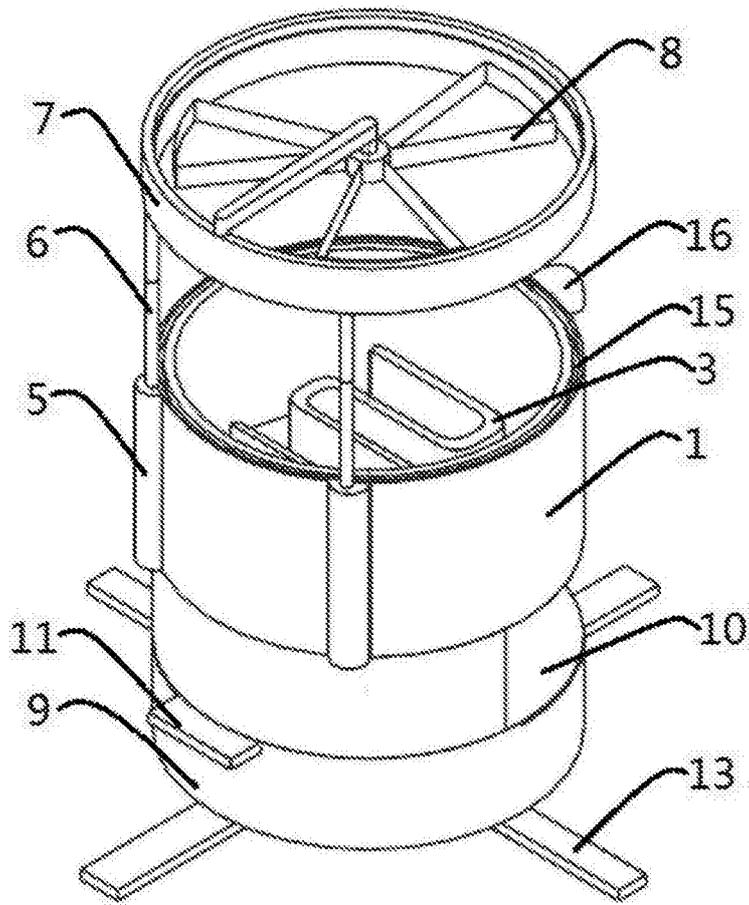


图2

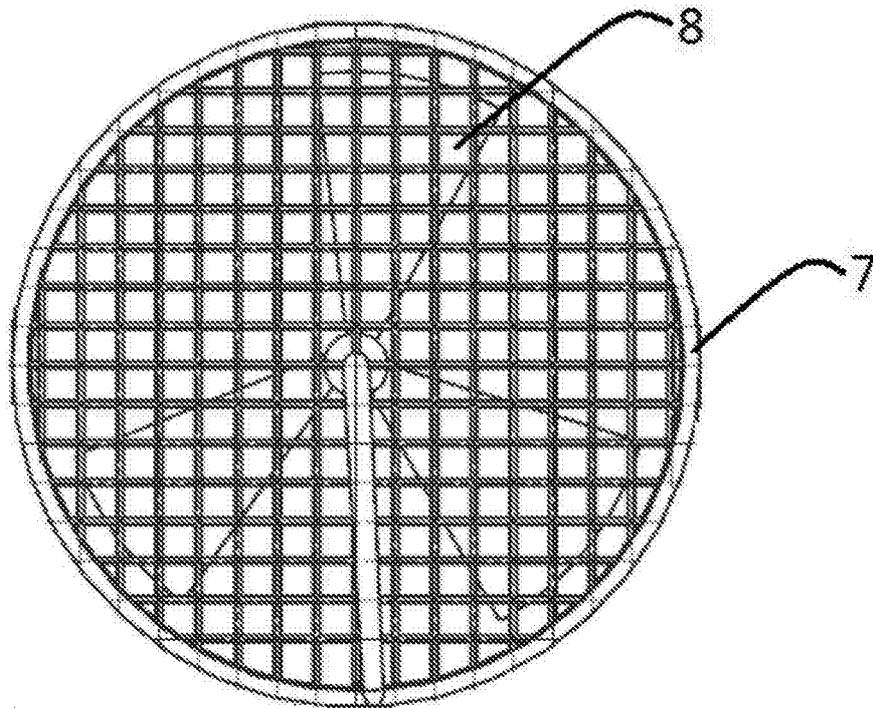


图3

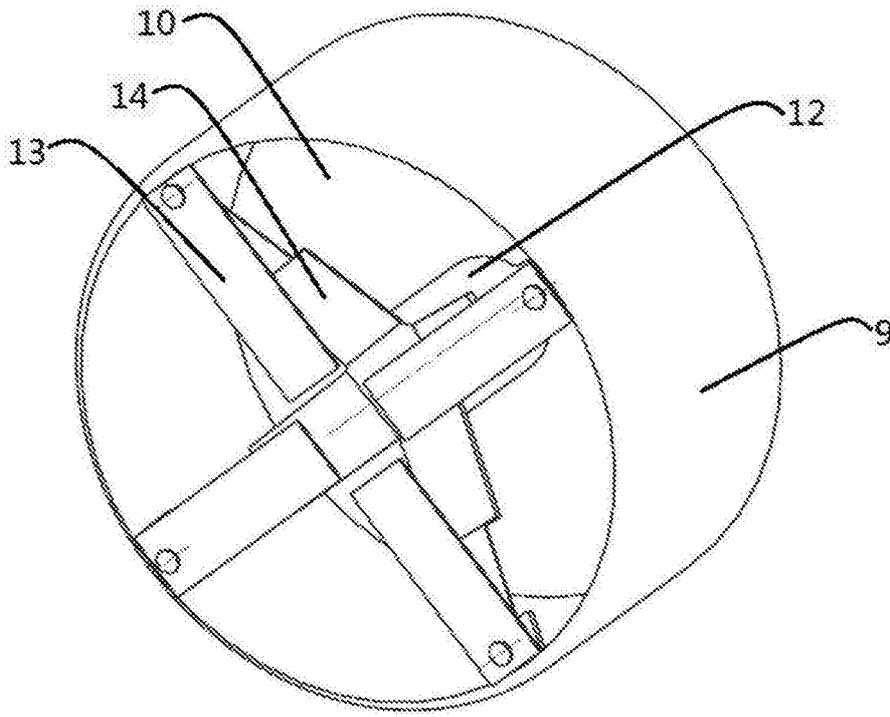


图4

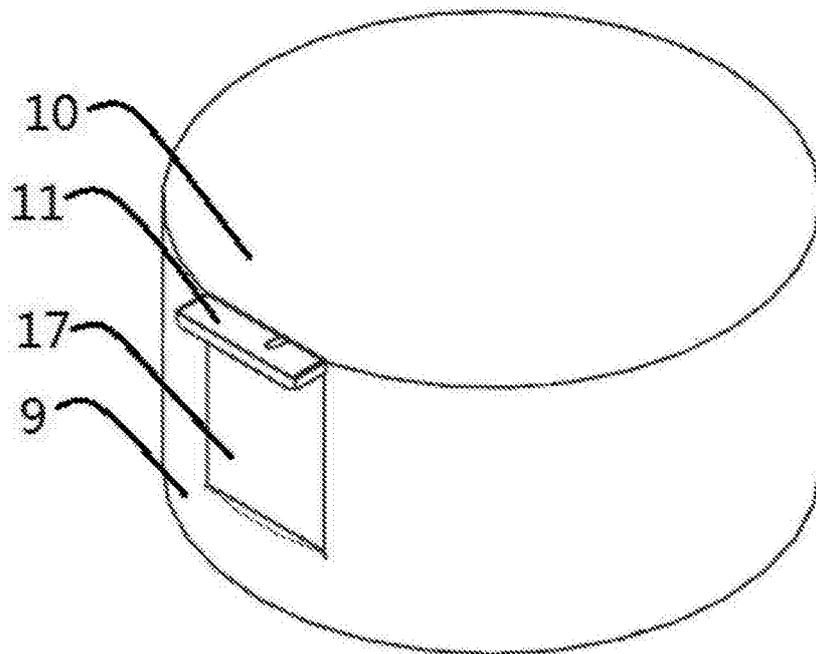


图5