



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105286647 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201410276693. 7

(22) 申请日 2014. 06. 20

(71) 申请人 白雪峰

地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁区  
金龙苑小区 b16 号楼 2 单元一楼东屋  
212 室

(72) 发明人 白雪峰

(51) Int. Cl.

A47J 37/04(2006. 01)

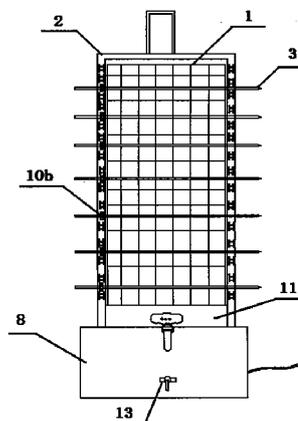
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 发明名称

一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉

## (57) 摘要

本发明公布了一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,包括立式炉体,炉体框架和传动钢条,所述立式炉体内水平活动连接碳网,周边为实板,其前、后面为烤网;所述炉体框架顶面设有放置口,侧面设有夹层,底部为电机箱。本发明结构简单,使用方便,立式自动烧烤炉双面烧烤体积小,不受场地限制,改变木炭与烤串传统位置,使得木炭的利用率提到了50%,不增加排风设备,从根本上避免油烟产生,节约成本,形成真正的无烟健康烧烤;通过电机与传动链条结合带动传动钢条上的齿轮转动,使传动钢条上的肉串自动翻转,节省人力,肉串受热均匀,简单实用,便于推广。



1. 一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,其特征在于,包括立式炉体(1),炉体框架(2)和传动钢条(3),

所述立式炉体(1)内水平活动连接碳网(4),周边为实板,其前、后面为烤网(5);

所述炉体框架(2)顶面设有放置口,侧面设有夹层(7),底部为电机箱(8),所述夹层(7)竖直外侧边沿设有放置槽(9),内部顶端固结传动齿轮(10a),所述电机箱(8)内部设置电机(6),电机箱(8)与炉体框架(2)连接处设有接油盒(11),所述传动齿轮(10)与电机(6)通过传动链条(12)连接;

所述传动钢条(3)一端为尖口,一端平口,平口一侧套接传动齿轮(10b)。

2. 根据权利要求1所述一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,其特征在于,所述立式炉体(1)顶面设有提手和卡扣连接件,一侧烤网(5)可打开,所述炉体框架(2)顶面设有与卡扣连接件对应的卡扣紧固件,所述放置口与立式炉体(1)底面大小相同。

3. 根据权利要求1所述一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,其特征在于,所述放置槽(9)为“T”形,对称设置在夹层(7)边沿,所述传动链条(12)内侧设有固定位置的铆钉。

4. 根据权利要求1所述的一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,其特征在于,所述电机箱(8)设有电机开关(13)和电源插头,所述电机开关(13)通过导线与电机(6)连接,所述电机(6)为双出轴电机。

5. 根据权利要求1所述的一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,其特征在于,所述夹层(7)表面设有拉手,所述电机箱(8)通过卡扣打开或关闭。

## 一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉。

### 背景技术

[0002] 烧烤是人类最原始的烹调方式,是以燃料加热和干燥空气,并把食物放置于热干空气中一个比较接近热源的位置来加热食物,味道独特,很受美食爱好者喜爱。

[0003] 现有的烧烤炉都是卧式,炭在下,肉串在上,通常使用木炭上层的温度烧烤,木炭使用率低,而且烧烤时木炭本身是会产生烟的,烟的产生是由于烧烤过程中肉串的油落在木炭上,高温燃烧食物滴落的动植物油所产生的油烟,其中含有大量的PM2.5及经论证的高致癌物如苯并芘,多环芳烃,杂环胺等,这些油烟任意排放给城市大气环境及周边居民带来很大伤害;烧烤需要掌握很好的技巧,烧烤师傅手工近距离翻动肉串,不仅会大量吸入油烟,增大致癌机率,而且长时间烧烤手工翻动劳动强度大,易造成生熟不均,效率低下。

### 发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足提供一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,目的是解决现有卧式烤炉产生大量有害油烟和手工翻动造成肉串生熟不匀的技术问题。

[0005] 本发明为实现以上目的,采用如下方案:一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,包括立式炉体,炉体框架和传动钢条,所述立式炉体内水平活动连接碳网,周边为实板,其前、后面为烤网;所述炉体框架顶面设有放置口,侧面设有夹层,底部为电机箱,所述夹层竖直外侧边沿设有放置槽,内部顶端固结传动齿轮,所述电机箱内部设置电机,电机箱与炉体框架连接处设有接油盒,所述传动齿轮与电机通过传动链条连接;所述传动钢条一端为尖口,一端平口,平口一侧套接传动齿轮。

[0006] 优选的,所述立式炉体顶面设有提手和卡扣连接件,一侧烤网可打开,所述炉体框架顶面设有与卡扣连接件对应的卡扣紧固件,所述放置口与立式炉体底面大小相同。

[0007] 优选的,所述放置槽为“T”形,对称设置在夹层边沿,所述传动链条内侧设有固定位置的铆钉。

[0008] 优选的,所述电机箱设有电机开关和电源插头,所述电机开关通过导线与电机连接,所述电机为双出轴电机。

[0009] 优选的,所述夹层表面设有拉手,所述电机箱通过卡扣打开或关闭。

[0010] 本发明的有益效果:本发明结构简单,使用方便,立式自动烧烤炉双面烧烤体积小,不受场地限制,改变木炭与烤串传统位置,使得木炭的利用率提到了50%,不增加排风设备,从根本上避免油烟产生,节约成本,形成真正的无烟健康烧烤;通过电机与传动链条结合带动传动钢条上的齿轮转动,使传动钢条上的肉串自动翻转,节省人力,肉串受热均匀,简单实用,便于推广。

### 附图说明

- [0011] 图 1 为本发明结构示意图；  
[0012] 图 2 为本发明立式炉体结构示意图；  
[0013] 图 3 为本发明炉体框架结构示意图；  
[0014] 图 4 为本发明炉体框架夹层分解图示意图。

### 具体实施方式

[0015] 如图中所示的一种立式节能双面自动木炭无烟烧烤炉,包括立式炉体 1,炉体框架 2 和传动钢条 3,所述立式炉体 1 内水平活动连接碳网 4,周边为实板,其前、后面为烤网 5;所述炉体框架 2 顶面设有放置口,侧面设有夹层 7,底部为电机箱 8,所述夹层 7 竖直外侧边沿设有放置槽 9,内部顶端固结传动齿轮 10a,所述电机箱 8 内部设置电机 6,电机箱 8 与炉体框架 2 连接处设有接油盒 11,所述传动齿轮 10 与电机 6 通过传动链条 12 连接;所述传动钢条 3 一端为尖口,一端平口,平口一侧套接传动齿轮 10b,所述立式炉体 1 顶面设有提手和卡扣连接件,一侧烤网 5 可打开,所述炉体框架 2 顶面设有与卡扣连接件对应的卡扣紧固件,所述放置口与立式炉体 1 底面大小相同,所述放置槽 9 为“T”形,对称设置在夹层 7 边沿,所述传动链条 12 内侧设有固定位置的铆钉,所述电机箱 8 设有电机开关 13 和电源插头,所述电机开关 13 通过导线与电机 6 连接,所述电机 6 为双出轴电机,所述夹层 7 表面设有拉手,所述电机箱 8 通过卡扣打开或关闭。

[0016] 实施例,碳网 4 通过推拉方式固定在立式炉体 1 内,打开一侧烤网 5,将碳网 4 推进立式炉体 1 内固定,关闭烤网 5,单手握住提手将立式炉体 1 从炉体框架 2 顶面的放置口放入炉体框架 2 内部,并将立式炉体 1 和炉体框架 2 的卡扣扣好;使用传动钢条 3 尖端穿接肉串或蔬菜等烧烤食物,穿接好的传动钢条 3 两端水平放置在“T”形放置槽 9 内(放置槽 9 形成“T”垂直通道防止传动钢条旋转掉落),其中传动钢条 3 平口端的齿轮 10b 与夹层 7 中的传动链条 12 咬合;插好电机电源,打开(双出轴)电机开关 13,电机 6 驱动传动链条 12 恒速转动,所述传动链条 12 转动带动传动钢条 3 旋转,进而传动钢条 3 上的烧烤食物也旋转,这样食物就可以受热均匀,当食物熟了,使用者将传动钢条 3 从放置槽 9 取下;烧烤过程中,低落的动植物油直接滴入接油盒 11 中,不与炙热的木炭接触,从根本上避免油烟产生;若电机 6 需要维修和更换,电机箱 8 上设有卡扣,打开卡扣,电机箱 8 便可打开,本发明设计精巧,方便使用,使得木炭的利用率提到了 50%,便于推广和使用。

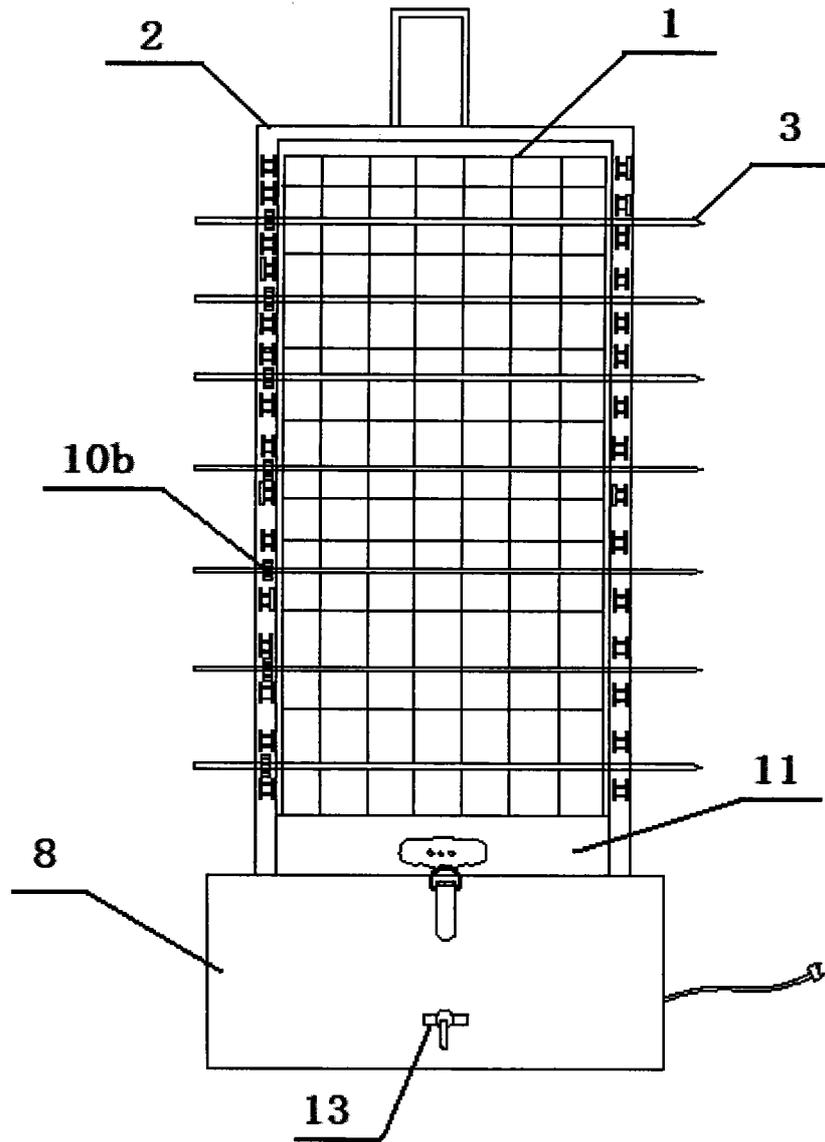


图 1

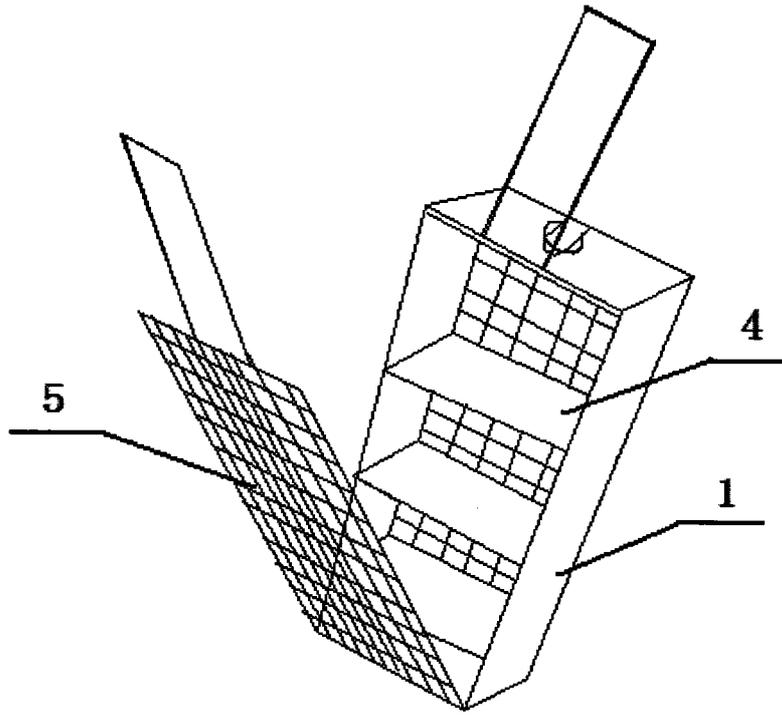


图 2

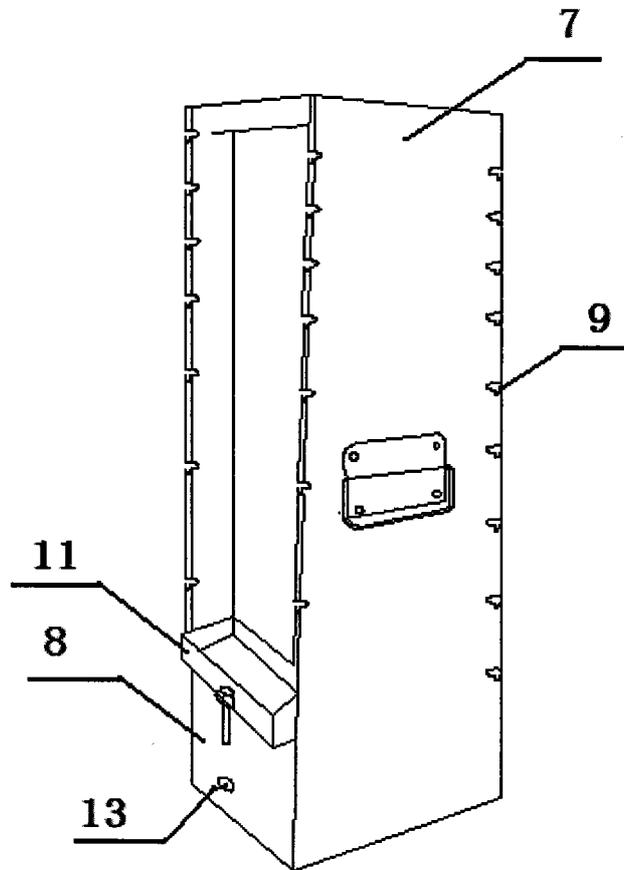


图 3

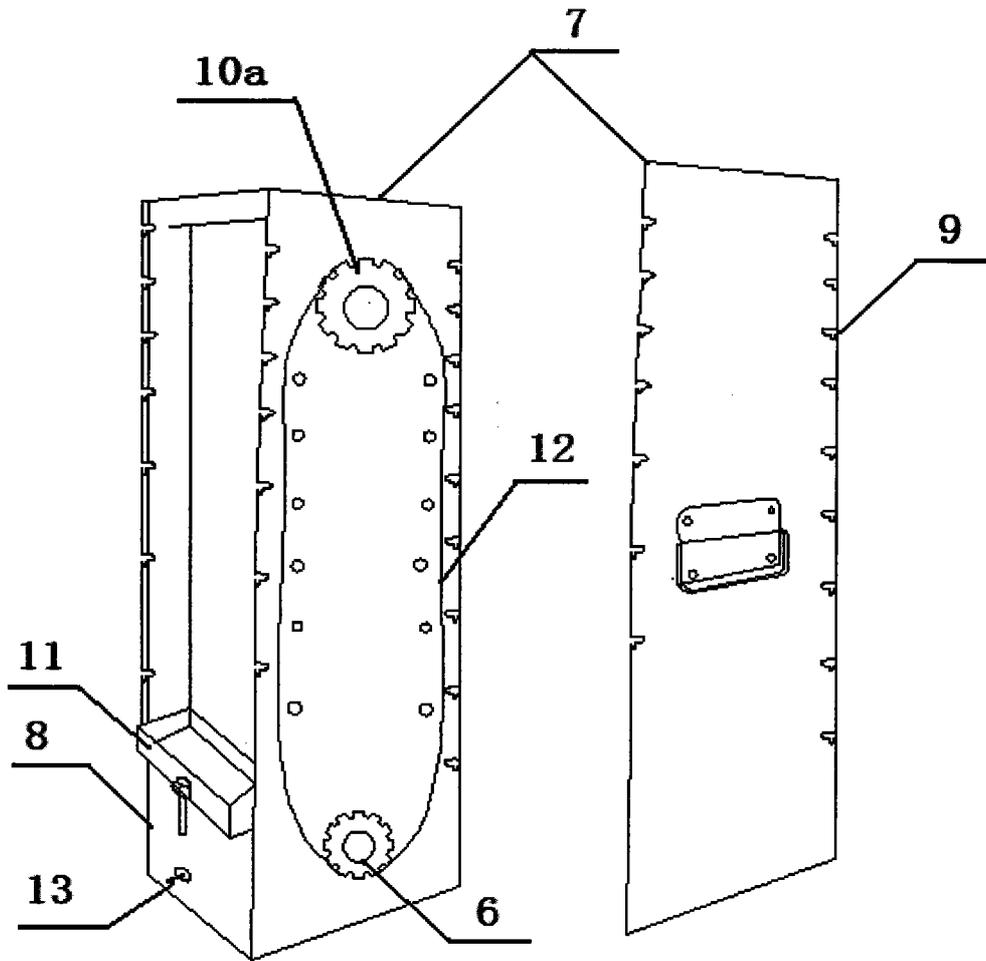


图 4