(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481128 U
(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201721347617.6

(22)申请日 2017.10.19

(73)专利权人 王夫
地址 116000 辽宁省大连市沙河口区星海广场B3区2号2-6-1

(72)发明人 王夫

(74)专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11485
代理人 史惠莉

(51)Int.Cl.
A47J 37/04(2006.01)

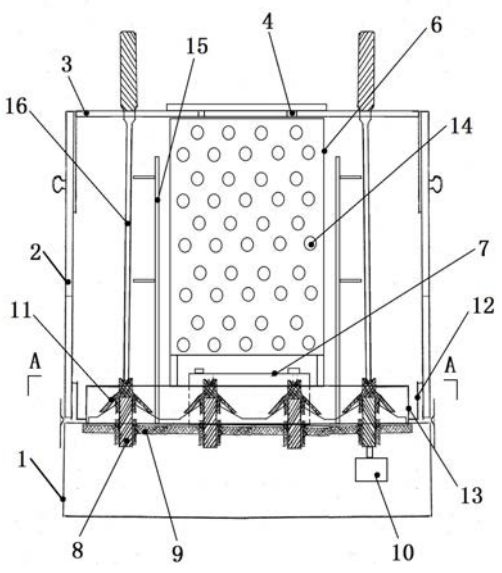
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

电、碳两用烧烤炉

(57)摘要

电、碳两用烧烤炉涉及烧烤炉。主要是为解决现有的烧烤炉只有一种烧烤模式的问题而设计的。它包括底座，底座上方有炉罩，炉罩顶部有导钎板，导钎板上有导钎孔，环形导钎板的外边缘与导钎孔之间有长孔；炉罩内有盛碳筒，底座顶部设电加热器底盘；底座上在对应各导钎孔的位置处设孔，孔内有连杆，连杆的下端有齿轮，各相邻连杆上的齿轮啮合，电机固定在底座上，电机的输出轴与一个连杆连接，还包括与连杆数量相同的导油碗，连杆上部插在导油碗底部的槽中，导油碗顶部有钎孔。在导油碗下方设接油盘，在接油盘顶部设盖板，盛碳筒上开有散热孔。炉罩内设烧烤架。优点是可根据使用环境选择电烤或炭烤。



CN 208481128 U

1.电、碳两用烧烤炉，包括底座(1)，底座上方设有炉罩(2)，其特征是：炉罩顶部设有环形的导钎板(3)，环形的导钎板上设有若干个导钎孔(4)，环形导钎板的外边缘与各个导钎孔之间都分别设有长孔(5)；

炉罩内设有盛碳筒(6)，位于盛碳筒下方的底座顶部设电加热器底盘(7)；

底座上在对应各导钎孔的位置处都设有孔，每个孔内都有一个连杆(8)，每个连杆的下端都固定有一个齿轮(9)，各相邻连杆上的齿轮啮合，电机(10)固定在底座上，电机的输出轴与其中一个连杆连接在一起，还包括与连杆数量相同的导油碗(11)，每个导油碗的底部都设有供连杆插入的槽，每个连杆的上部都分别插在各个导油碗底部的槽中，每个导油碗的顶部都开有一个钎孔。

2.按照权利要求1所述的电、碳两用烧烤炉，其特征是：在盛碳筒外部的导油碗下方设环形的接油盘(12)，所述的环形的接油盘置于底座的顶部，环形的接油盘在对应各个连杆的位置处均开有供连杆通过的孔。

3.按照权利要求2所述的电、碳两用烧烤炉，其特征是：在环形的接油盘的顶部设环形的盖板(13)，环形的盖板在对应各导油碗处均开设有供导油碗通过的孔。

4.按照权利要求1或2所述的电、碳两用烧烤炉，其特征是：所述的盛碳筒上开有若干个散热孔(14)。

5.按照权利要求1或2所述的电、碳两用烧烤炉，其特征是：在盛碳筒和导油碗中间的炉罩内设烧烤架(15)。

电、碳两用烧烤炉

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及烧烤炉，具体是涉及一种电碳两用烧烤炉。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的烧烤炉主要有电烤炉和碳烤炉两种，其只具有一种烧烤模式，而人们在不同的环境需要采用不同的加热模式，例如在野外无法供电时，需要炭烤，而在室内烧烤时，为了不产生烟气，往往采用电烧烤。所以急需设计一种既能用电又能用碳烤的两用烧烤炉。

[0005] 另外现有的烧烤炉在烤串类食物时，需要人工翻转钎子，既费力，又会被烟气熏烤，而且还经常会出现因翻转不及时而烤焦食物的情况。

[0006] 发明内容：

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有电烤和碳烤两种模式，可在不同环境使用，无需人工翻转钎子的电、碳两用烧烤炉。

[0008] 上述目的是这样实现的：它包括底座，底座上方设有炉罩，炉罩顶部设有环形的导钎板，环形的导钎板上设有若干个导钎孔，环形导钎板的外边缘与各个导钎孔之间都分别设有长孔；

[0009] 炉罩内设有盛碳筒，位于盛碳筒下方的底座顶部设电加热器底盘；

[0010] 底座上在对应各导钎孔的位置处都设有孔，每个孔内都有一个连杆，每个连杆的下端都固定有一个齿轮，各相邻连杆底部的齿轮啮合，电机固定在底座上，电机的输出轴与其中一个连杆连接在一起，还包括与连杆数量相同的半球形的导油碗，每个导油碗的底部都设有供连杆插入的槽，每个连杆的上部都分别插在各个导油碗底部的槽中，每个导油碗的顶部都开有一个钎孔，烧烤时，使用把手直径大于导钎板上导钎孔直径的钎子，将串好食物的钎子从导钎板的长孔送入到导钎孔中，然后将导钎板用螺丝拧在外罩上，各钎子底部分别插在各导油碗的钎孔中，如果用炭烤，在盛碳筒中装入碳，如果用电烤，将盛碳筒取出，将电加热器的加热盘管插入到电加热器底盘上，电机工作，带动各连杆转动，进而带动各钎子转动。

[0011] 还可以在盛碳筒外部的导油碗下方设环形的接油盘，所述的接油盘置于底座的顶部，接油盘在对应各个连杆的位置处均开有供连杆通过的孔。

[0012] 还可以在环形的接油盘的顶部设环形的盖板，环形的盖板在对应各导油碗处均开设有供导油碗通过的孔。

[0013] 所述的盛碳筒上开有若干个散热孔。

[0014] 还可以在盛碳筒和导油碗中间的炉罩内设烧烤架，用来烤海鲜等食物。

[0015] 本实用新型的优点是：可根据使用环境选择电烤或炭烤，使用方便。可同时烧烤串类食物和海鲜、蔬菜等，使用灵活，随意搭配。钎子旋转既能保证食物受热均匀，又省去了人工翻转钎子的工作。另外本烤炉拆卸方便，便于清洗，适合在家里或野外使用。

[0016] 附图说明：

[0017] 图1是本实用新型的主视结构示意图，图中16是钎子；

[0018] 图2是图1的A-A视图；

[0019] 图3是本实用新型的仰视结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型中导钎板的结构示意图。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 参照图1—4，它包括底座1，底座上方设有炉罩2，炉罩顶部设有环形的导钎板3，环形的导钎板上设有若干个导钎孔4，环形导钎板的外边缘与各个导钎孔之间都分别设有长孔5；

[0023] 炉罩内设有盛碳筒6，位于盛碳筒下方的底座顶部设电加热器底盘7；

[0024] 底座上在对应各导钎孔的位置处都设有孔，每个孔内都有一个连杆8，每个连杆的下端都固定有一个齿轮9，各相邻连杆底部的齿轮啮合，电机10固定在底座上，电机的输出轴与其中一个连杆连接在一起，还包括与连杆数量相同的半球形的导油碗11，每个导油碗的底部都设有供连杆插入的槽，每个连杆的上部都分别插在各个导油碗底部的槽中，每个导油碗的顶部都开有一个钎孔，烧烤时，使用把手直径大于导钎板上导钎孔直径的钎子，将串好食物的钎子从导钎板的长孔送入到导钎孔中，然后将导钎板用螺丝拧在外罩上，各钎子底部分别插在各导油碗的钎孔中，如果用炭烤，在盛碳筒中装入碳，如果用电烤，将盛碳筒取出，将电加热器的加热盘管插入到电加热器底盘上，电机工作，带动各连杆转动，进而带动各钎子转动。

[0025] 还可以在盛碳筒外部的导油碗下方设环形的接油盘12，所述的接油盘置于底座的顶部，接油盘在对应各个连杆的位置处均开有供连杆通过的孔。

[0026] 还可以在环形的接油盘的顶部设环形的盖板13，环形的盖板在对应各导油碗处均开设有供导油碗通过的孔。

[0027] 所述的盛碳筒上开有若干个散热孔14。

[0028] 还可以在盛碳筒和导油碗中间的炉罩内设烧烤架15，用来烤海鲜等食物。

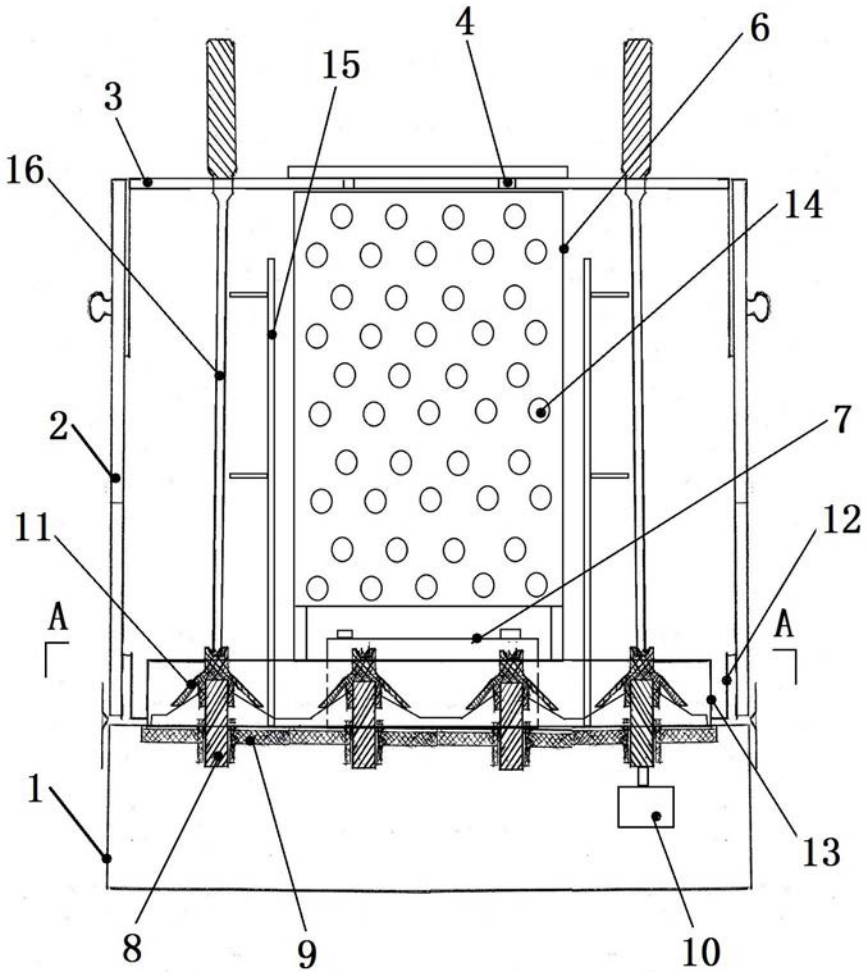
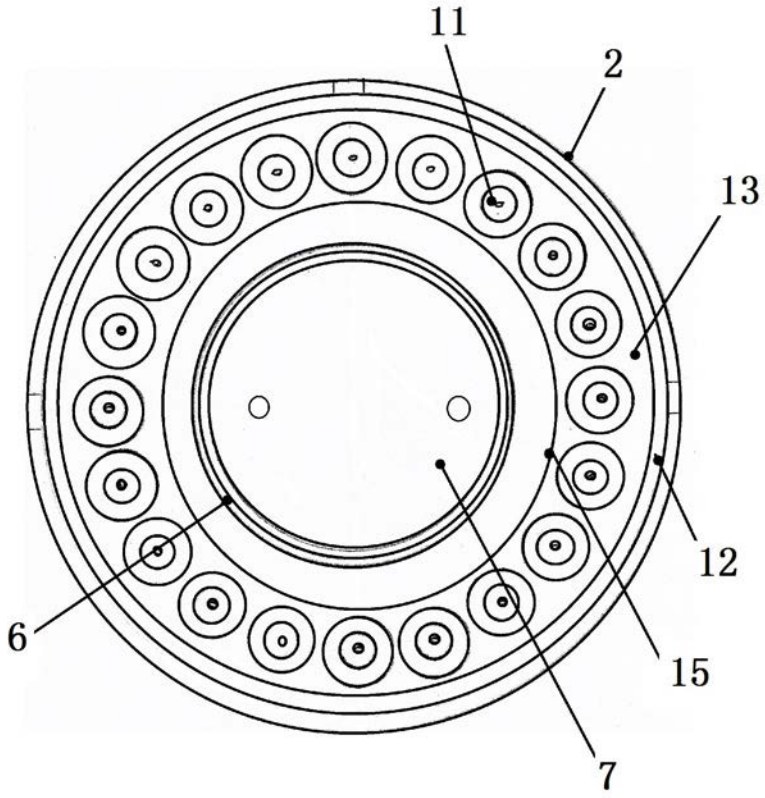


图1



A-A

图2

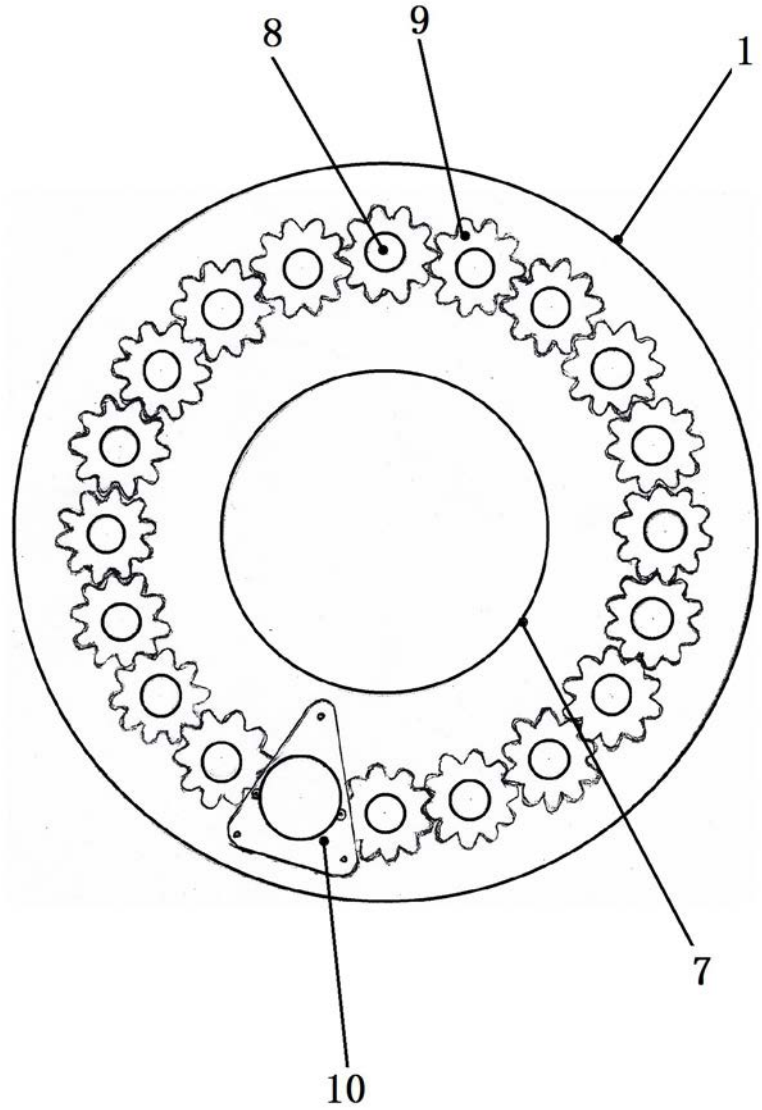


图3

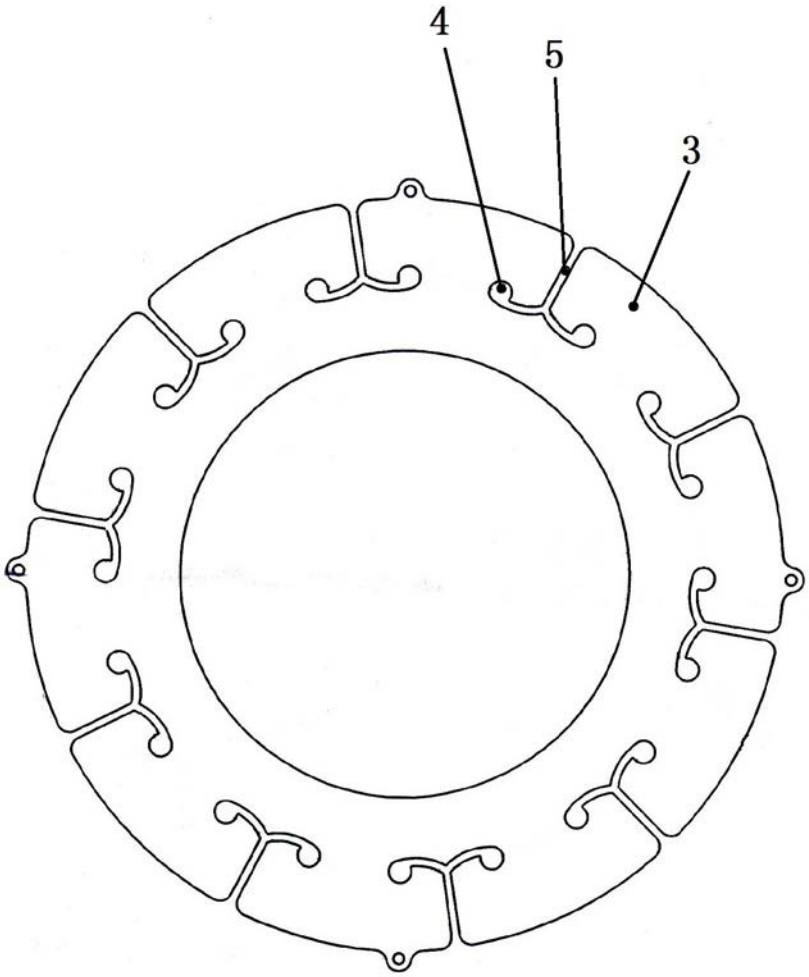


图4