



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204734377 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520405248. 6

(22) 申请日 2015. 06. 13

(73) 专利权人 韩介义

地址 135300 吉林省通化市柳河县柳河镇联
河水库山庄

(72) 发明人 韩介义

(74) 专利代理机构 通化旺维专利商标事务所有
限公司 22205

代理人 尹功

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

A47J 37/07(2006. 01)

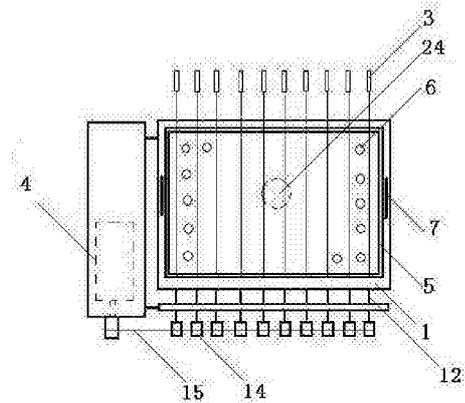
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

便携式多功能自动烤串机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种食品烧烤机械,即便携式多功能自动烤串机。它包括箱式炉体,炉体上面敞开,炉体底面有引风机,炉体内挂有炭槽,炭槽底面有多个引烟孔,引风机吸烟管与炉体底面相通;炉体沿宽度方向搭接有多个可转动的串钎。炉体两侧端立有托架,用于搭接烤帘子、烤叉子、烤盘或槽锅。每个串钎外端头插在转轴的里端面空心孔内,串钎里端搭在炉体里边沿处豁槽孔上;转轴沿炉体外边沿处设置,转轴外端带有链轮,各链轮通过链条由电机或手轮带动。炉体下面有支腿。串钎用于固定待烧烤食物。具有烧烤功能、煎烤功能、炒菜功能、蒸、煮、炖、涮功能,具有体积小,重量轻,便于携带,使用方便的特点。



1. 一种便携式多功能自动烤串机,包括箱式炉体(1),炉体(1)上面敞开,炉体(1)底面有引风机(2),侧面有带动串钎(3)转动的电机(4)或手动手轮,其特征在于炉体(1)内挂有炭槽(5),炭槽(5)底面有多个引烟孔(6),引风机吸烟管与炉体(1)底面相通;炉体(1)沿宽度方向搭接有多个可转动的串钎(3)。

2. 按照权利要求 1 所述的便携式多功能自动烤串机,其特征在于炉体(1)两侧端立有托架(7),用于搭接烤帘子(8)、烤叉子(9)、烤盘(10)或槽锅(11)。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的便携式多功能自动烤串机,其特征在于每个串钎(3)外端头插在转轴(12)的里端面空心孔内,串钎(3)里端搭在炉体(1)里边沿处豁槽孔(13)上;转轴(12)沿炉体(1)外边沿处设置,转轴(12)外端带有链轮(14),各链轮(14)通过链条(15)由电机(4)带动或手动。

4. 按照权利要求 2 所述的便携式多功能自动烤串机,其特征在于所述的烤帘子(8)包括横杆(18),横杆(18)上面焊接有长方形筛框(19),筛框(19)两侧间隔带有向下延伸的耳板(20),耳板(20)上有多个供横插轴杆(21)的圆孔(22),另配有搭在轴杆(21)上的长方形独立筛框(23)。

5. 按照权利要求 2 所述的便携式多功能自动烤串机,其特征在于所述的托架(7)有多个豁孔(26),或托架(7)有多个豁孔(26)和圆插孔(27)。

6. 按照权利要求 5 所述的便携式多功能自动烤串机,其特征在于炉体(1)下面有支腿(16)。

便携式多功能自动烤串机

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种食品烧烤机械,即便携式多功能自动烤串机。

背景技术

[0003] 在现有技术中,目前我国吃食市场上烧烤盛行,受到多数人群的喜爱,但是市场上的炭火烧烤设备普遍功能单一,吃起来口味单调,有一种很干渴的感觉。近些年来人们的生活水平不断提高,生活情趣也有了很大的改善和提高,每逢节假日家人、朋友聚在一起野游聚餐的很多,所带食品多数是生、冷、干、硬,吃起来很不利于健康,即便是带上烧烤炉,也是极其简陋单一的土烤炉,生火很不方便,烟熏火燎,费力费时。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述不足而提供一种结构简单,功能齐全,火力集中,烤制食物受热均匀,烧烤效果更好的便携式多功能自动烤串机。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是:便携式多功能自动烤串机,包括箱式炉体,炉体上面敞开,炉体底面有引风机,侧面有带动串钎转动的电机或手动手轮,其特征在于炉体内挂有炭槽,炭槽底面有多个引烟孔,引风机吸烟管与炉体底面相通;炉体沿宽度方向搭接有多个可转动的串钎。

[0006] 炉体两侧端立有托架,用于搭接烤帘子、烤叉子、烤盘或槽锅。

[0007] 每个串钎外端头插在转轴的里端面空心孔内,串钎里端搭在炉体里边沿处豁槽孔上;转轴沿炉体外边沿处设置,转轴外端带有链轮,各链轮通过链条由电机带动或手动。

[0008] 所述的烤帘子包括横杆,横杆上面焊接有长方形筛框,筛框两侧间隔带有向下延伸的耳板,耳板上有多供横插轴杆的圆孔,另配有搭在轴杆上的长方形独立筛框。

[0009] 所述的托架有多个豁孔,或托架有多个豁孔和圆插孔。

[0010] 炉体下面可以有支腿。

[0011] 烧烤食物可以是:烤鸭、烤鸡、烤鱼、烤兔、烤乳鸽、烤乳猪、烤羊腿、烤羊排、猪排、烤肉、大串、地瓜、土豆、玉米及各类蔬菜,使用随机配方,即可品味烤全羊的滋味,又可尝到各种烧烤的效果。

[0012] 本实用新型的优点是:1、动力:该机配有6W直流电机驱动链轮旋转,45W耐高温离心风机排烟和备有相匹配的锂电池以便在没有电源的地方使用,还配有逆变电源,交直流两用,并配有汽车电瓶接插件用汽车电瓶驱动,有220V电源的地方可转换220V电源使用。

[0013] 2、能源:该机采取五面保温隔热集中火力的方法,使用木炭加热,配有引风机,上下通风,点火快,不冒烟,风道设有调节闸门可根据烧烤时的油烟大小调节风量,吃烧烤时没有烟熏火燎的感觉。

[0014] 3、烧烤功能:该机采用微电驱动方式烧烤,被烤食材自动翻转,(单、双面转钎),表面受热均匀,热得快,熟的透,灭菌性能极佳,而且烤出的肉串外焦里嫩,味道纯正,口感好。另配有烤帘子烧烤不便穿串的各类食材,如海鲜、贝类等,肉夹子可烤排骨、薯片、活鱼、大

片肉等、大叉子可烤鸡、烤兔、烤羊腿等、玄武岩烤盘可煎烤各类烧烤食材。

[0015] 4、煎烤功能：该机配有地产玄武岩煎烤盘，可煎烤各类烧烤食材，该烤盘材质中含有多种对人体有益的矿物质和微量元素，烤出的肉类质地鲜嫩可口，鲜美诱人，宜于健康，操作极其简便省力。

[0016] 5、炒菜功能：人们外出野游时去的地方多数为山川、河流地带，地产野味繁多，多数不能生吃，让人感到惋惜，该机配有不锈钢烤锅可以帮助你达到目的，烤锅带有可调高低的支架，根据需要调整好高度进行炒菜或者蒸煮。

[0017] 6、蒸、煮、炖、涮：为了丰富餐桌口味和解决烧烤干渴的问题，该机配备的不锈钢烤锅可以帮助你，炭火生好后，调整好支架高度，将烤锅放在炭火上方适当的高度，随心所欲，想蒸就蒸、想煮就煮、想炖就炖，同时还可以下边烤上边炖，让您吃的更开心。

[0018] 7、精巧便携：该机的体型和功能是根据大多数家庭人口的聚餐情况设计的，一般较适合 8—10 人就餐，它体积小，重量轻，便于携带，汽车、三轮、摩托、自行车均可，单人也可提着走，非常方便。

[0019] 8、适用范围：该机性能是根据中小型人群设计的，一般情况下非常适合 8—10 人的餐桌就餐，如专业串店和家庭聚会、野游就餐使用，中小型饭店、山庄、农家院配上几台，烤点串丰富一下餐桌品种，改善一下食客口味，从中赚点利润也是非常可行的，更适合无业人员就业使用，它无需店铺、餐桌等设备，随时随地可以开业。

[0020] 下面将结合实施例对本发明的实施方式作进一步详细描述。上面或以下的描述，只是本发明的具体实施方式，各种举例说明不对本发明的实质内容构成限制。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型结构简图。

[0022] 图 2 是图 1 俯视旋转 180 度后结构简图。

[0023] 图 3 是一个托架结构简图。

[0024] 图 4 是另一个托架结构简图。

[0025] 图 5 是烤帘子正面结构简图。

[0026] 图 6 是图 5 俯视结构简图。

[0027] 图 7 是烤叉子结构简图。

[0028] 图 8 是烤盘结构简图。

[0029] 图 9 是槽锅结构简图。

具体实施方式

[0030] 参见图 1—9，零部件名称如下：炉体 1，引风机 2，串钎 3，电机 4，炭槽 5，引烟孔 6，托架 7，烤帘子 8，烤叉子 9，烤盘 10，槽锅 11，转轴 12，豁槽孔 13，链轮 14，链条 15，支腿 16，引风机吸烟管 17，横杆 18，筛框 19，耳板 20，轴杆 21，圆孔 22，独立筛框 23，引风机吸烟管口 24，搭轴 25，豁孔 26，圆插孔 27。

[0031] 参见图 1—2，便携式多功能自动烤串机，包括箱式炉体 1，炉体 1 上面敞开，炉体 1 底面有引风机 2，侧面配有带动串钎 3 转动的电机 4（也可手动）。炉体 1 内挂有炭槽 5，炭槽 5 底面有若干个引烟孔 6，引风机吸烟管 17 与炉体 1 底面相通；炉体 1 沿宽度方向搭接

有多个可转动的串钎 3。每个串钎 3 外端头插在转轴 12 的里端面空心孔内,串钎 3 里端搭在炉体 1 里边沿处豁槽孔 13 上(一排,一个串钎对应一个,图中省略只画了 4 个)。转轴 12 沿炉体 1 外边沿处设置,转轴 12 外端带有链轮 14,各链轮 14 通过链条 15 由电机 4 或手轮带动,实现各串钎 3 同步转动。炉体 1 下面有支腿 16 (4 个,可以是固定的,也可以是折叠的)。炉体 1 端头的小方盒里面装的是驱动电机 4、逆变器和两个控制引风机 2 和驱动电机 4 的开关。

[0032] 参见图 3,左面托架 7 上有多个豁孔 26,用于横向搭接烤帘子 8,烤叉子 9,烤盘 10,槽锅 11,并实现插放位置上下可调。

[0033] 参见图 4,右面托架 7 表面上有多个圆插孔 27,用于方便横向搭接烤帘子 8、烤叉子 9、烤盘 10、槽锅 11,并实现插放位置上下可调。

[0034] 参见图 2 — 9,炉体 1 两侧端立有托架 7,用于搭接烤帘子 8 (烤鸡蛋、地瓜、土豆等)、烤叉子 9 (插装大块食物如烤鸭、烤鸡、烤鱼、烤兔、烤乳鸽、烤乳猪、烤羊腿、烤羊排、猪排)、烤盘 10 (通过搭轴 25 搭在托架 7 上,煎、炒食物用)或槽锅 11 (通过搭轴 25 搭在托架 7 上,炖食物用)。结构不限于此。

[0035] 参见图 5 — 6,烤帘子 8 包括横杆 18(通过搭轴 25 搭在托架 7 上),横杆 18 上面焊接有长方形筛框 19,筛框 19 两侧间隔带有向下延伸的耳板 20 (每侧 3 个),耳板 20 上有多个供横插轴杆 21 的圆孔 22 (实现轴杆 21 上下位置变换可调),另配有搭在轴杆 21 上的长方形独立筛框 23,长方形独立筛框 23 搭在轴杆 21 上,与筛框 19 形成夹压状态,固定其间的被烤食物。轴杆 21 上下位置变换可调,以扩大或缩小筛框 19 与独立筛框 23 之间的空间,以满足不同大小食物的放置。圆孔 22 为多个混排的(如上下左右不均匀排布),以适应轴杆 21 选择插入,便于筛框 19 与独立筛框 23 之间夹紧。图 6 中轴杆 21 只画了左面一个,实际是三个,每个耳板 20 上有一个。烤帘子 8 适用于烤鸡蛋、地瓜、土豆、海物等块状食物。

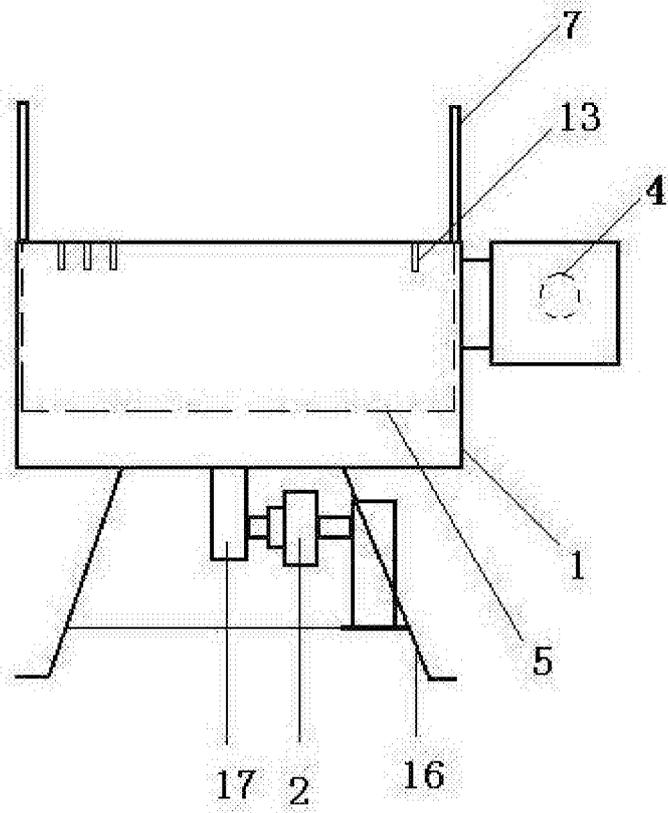


图 1

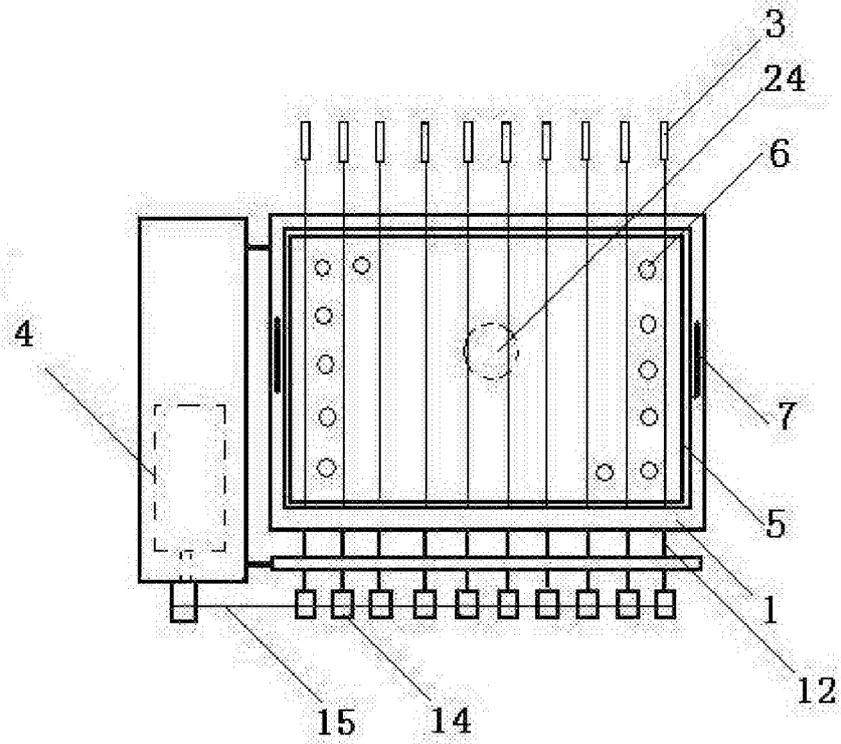


图 2

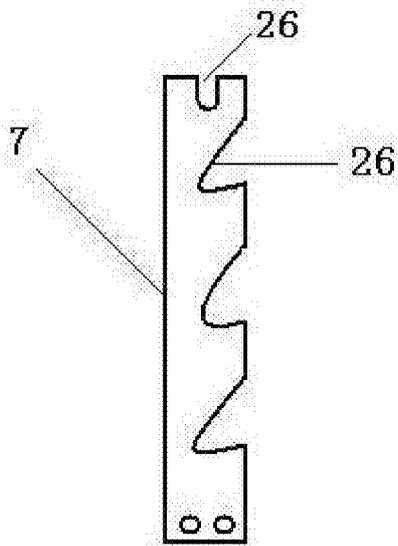


图 3

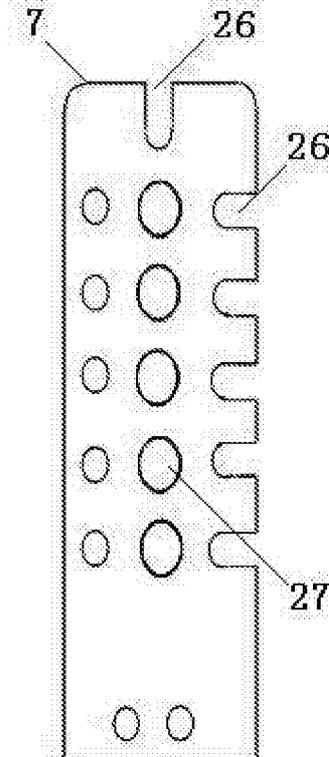


图 4

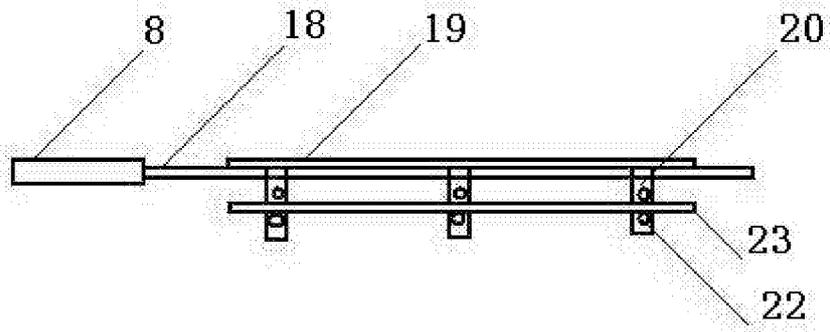


图 5

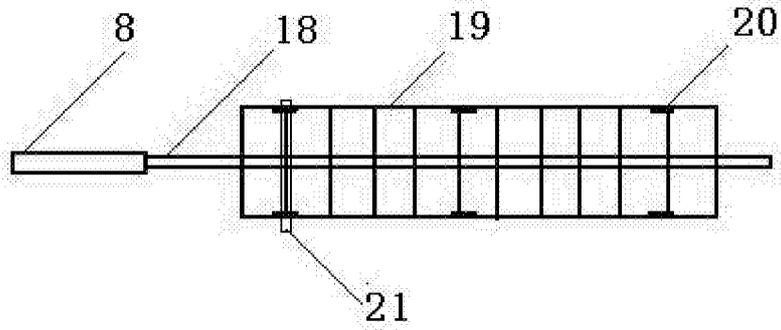


图 6

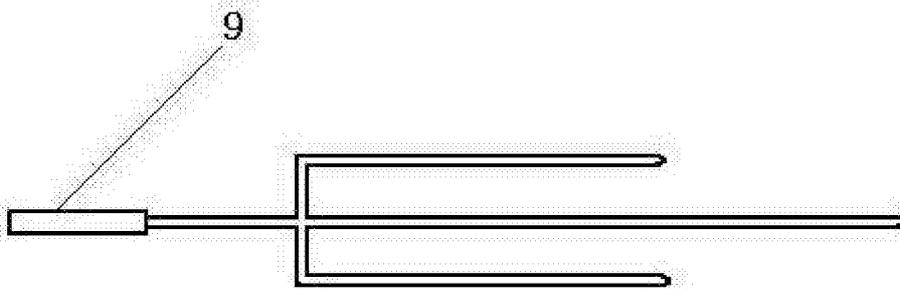


图 7

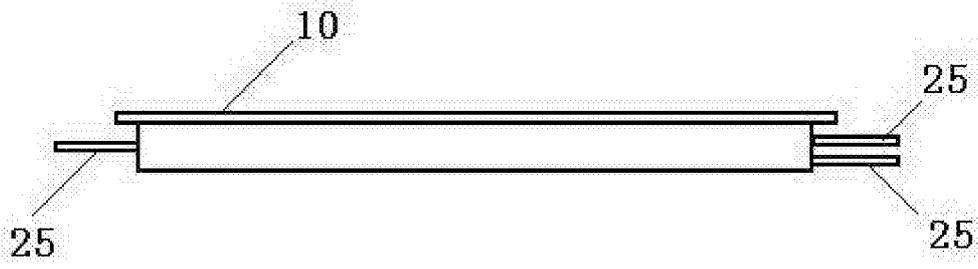


图 8

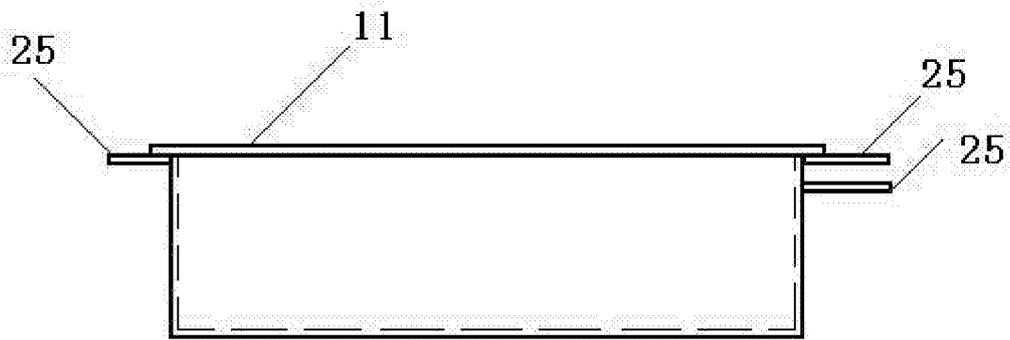


图 9