



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106037515 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610541292.9

(22)申请日 2016.07.11

(71)申请人 郑兴春

地址 532605 广西壮族自治区凭祥市南大  
路西园小区A-40号

(72)发明人 郑兴春

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51)Int.Cl.

A47J 37/07(2006.01)

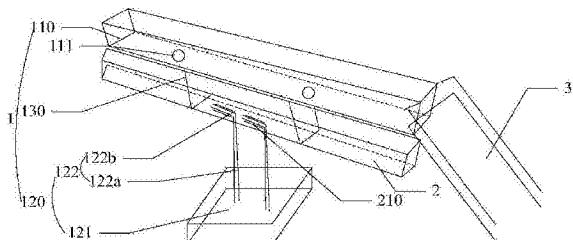
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

烧烤炉

(57)摘要

本发明公开了一种烧烤炉，包括：烧烤炉本体，其包括烧烤箱和用于支撑所述烧烤箱且与所述烧烤箱可拆卸连接地烧烤架，在所述烧烤箱的底部且位于所述烧烤箱的左右两侧还设置有两个支撑架；灰烬收集装置，其可拆卸地架设在所述两个支撑架之间；传送装置，其一端与所述烧烤箱的左侧或者右侧可拆卸地连接，烧烤后的烧烤签在烧烤箱的左侧或者右侧经过所述传送装置，传送至桌子上的托盘。本发明提供的烧烤炉通过将灰烬收集装置与烧烤箱可拆卸地连接，便于灰烬的收集与处理，并且还可根据烧烤人员的身高调节烧烤架的高度，增加了烧烤过程中的舒适感，并且烧烤后的食物可通过传送装置输送到托盘上，不必要将烧烤后的食物需要来回端送，减少了劳动强度。



1. 一种烧烤炉,其特征在于,包括:

烧烤炉本体,其包括烧烤箱和用于支撑所述烧烤箱且与所述烧烤箱可拆卸连接地烧烤架,所述烧烤箱为顶部开口的矩形结构,所述烧烤箱具有一容纳木炭的木炭室,所述烧烤箱的底部设置有多个灰烬通过孔,在所述烧烤箱的底部且位于所述烧烤箱的左右两侧还设置有两个支撑架;

灰烬收集装置,其可拆卸地架设在所述两个支撑架之间,所述灰烬收集装置具有一容纳灰烬的收集室,所述灰烬收集装置的长度不小于所述烧烤箱的长度,且所述灰烬收集装置的顶部与所述烧烤箱的底部之间的距离为0~2cm;

传送装置,其一端与所述烧烤箱的左侧或者右侧可拆卸地连接,所述传送装置的另一端抵顶位于所述烧烤箱下方的桌子上的托盘,所述传送装置与所述烧烤箱之间的角度为10~160°,所述传送装置的两侧还设置有挡板,且所述传送装置的宽度与烧烤签的长度相同,烧烤后的烧烤签在所述烧烤箱的左侧或者右侧经过所述传送装置,传送至桌子上的托盘。

2. 如权利要求1所述的烧烤炉,其特征在于,所述烧烤架与所述烧烤箱可拆卸地连接,具体为:

所述灰烬收集装置的底部中央设置两个连接环;

所述烧烤架包括支撑座以及位于所述支撑座上方且与所述支撑座可拆卸连接地两根伸缩杆,每根伸缩杆包括垂直高度调节杆以及与所述垂直高度调节杆的上端连接的水平杆,所述水平杆穿过所述连接环的贯通孔,所述垂直高度调节杆的下端与所述支撑座可拆卸地连接,以使得所述烧烤架支撑所述烧烤箱。

3. 如权利要求2所述的烧烤炉,其特征在于,所述两个连接环之间的距离为5~15cm。

4. 如权利要求2所述的烧烤炉,其特征在于,所述水平杆的长度为3~10cm。

5. 如权利要求2所述的烧烤炉,其特征在于,所述水平杆的直径与所述贯通孔的直径的差值为0.5~2.0cm。

6. 如权利要求1所述的烧烤炉,其特征在于,所述传送装置与所述烧烤箱之间的角度为120°。

7. 如权利要求2所述的烧烤炉,其特征在于,所述支撑座为三角形、矩形或圆形结构。

8. 如权利要求1所述的烧烤炉,其特征在于,所述挡板的高度为2~5cm。

## 烧烤炉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及野外烧烤技术领域,更具体地说,本发明涉及一种烧烤炉。

### 背景技术

[0002] 烧烤,也许是人类最原始的烹调方式,是以燃料加热和干燥空气,并把食物放置于空气中一个比较接近热源的位置来加热食物,现代社会,由于有多种用火方式,烧烤方式也逐渐多样化,发展出各式烧烤炉,到了夏天,野外烧烤成为了很多人的最爱。在野外烧烤中,人们一般都选择较简单的烧烤炉,在烧烤过程中,有的人喜欢蹲着烧烤,有的人喜欢站着烧烤,而现有的烧烤炉则不能满足这些要求,并且现有的烧烤炉中的灰烬需要从木炭室中的通孔倒出,灰烬的处理极不方便,并且还需要其他的人员将烧烤好的食物放置托盘,然后端到餐桌上,增大了烧烤过程的劳动强度。

### 发明内容

[0003] 本发明的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本发明还有一个目的是提供一种烧烤炉,该烧烤炉通过将灰烬收集装置与烧烤箱可拆卸地连接,便于灰烬的收集与处理,并且还可根据烧烤人员的身高调节烧烤架的高度,增加了烧烤过程中的舒适感,并且烧烤后的食物可通过传送装置输送到托盘上,不必要将烧烤后的食物需要来回端送,减少了劳动强度。

[0005] 为了实现根据本发明的这些目的和其它优点,本发明提供了一种烧烤炉,包括:

[0006] 烧烤炉本体,其包括烧烤箱和用于支撑所述烧烤箱且与所述烧烤箱可拆卸连接地烧烤架,所述烧烤箱为顶部开口的矩形结构,所述烧烤箱具有一容纳木炭的木炭室,所述烧烤箱的底部设置有多个灰烬通过孔,在所述烧烤箱的底部且位于所述烧烤箱的左右两侧还设置有两个支撑架;

[0007] 灰烬收集装置,其可拆卸地架设在所述两个支撑架之间,所述灰烬收集装置具有一容纳灰烬的收集室,所述灰烬收集装置的长度不小于所述烧烤箱的长度,且所述灰烬收集装置的顶部与所述烧烤箱的底部之间的距离为0~2cm;

[0008] 传送装置,其一端与所述烧烤箱的左侧或者右侧可拆卸地连接,所述传送装置的另一端抵顶位于所述烧烤箱下方的桌子上的托盘,所述传送装置与所述烧烤箱之间的角度为10~160°,所述传送装置的两侧还设置有挡板,且所述传送装置的宽度与烧烤签的长度相同,烧烤后的烧烤签在所述烧烤箱的左侧或者右侧经过所述传送装置,传送至桌子上的托盘。

[0009] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述烧烤架与所述烧烤箱可拆卸地连接,具体为:

[0010] 所述灰烬收集装置的底部中央设置两个连接环;

[0011] 所述烧烤架包括支撑座以及位于所述支撑座上方且与所述支撑座可拆卸连接地两根伸缩杆,每根伸缩杆包括垂直高度调节杆以及与所述垂直高度调节杆的上端连接的水平杆,所述水平杆穿过所述连接环的贯通孔,所述垂直高度调节杆的下端与所述支撑座可

拆卸地连接,以使得所述烧烤架支撑所述烧烤箱。

[0012] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述两个连接环之间的距离为5~15cm。

[0013] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述水平杆的长度为3~10cm。

[0014] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述水平杆的直径与所述贯通孔的直径的差值为0.5~2.0cm。

[0015] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述传送装置与所述烧烤箱之间的角度为120°。

[0016] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述支撑座为三角形、矩形或圆形结构。

[0017] 优选的是,所述的烧烤炉中,所述挡板的高度为2~5cm。

[0018] 本发明至少包括以下有益效果:

[0019] 1、本发明提供的烧烤炉通过将灰烬收集装置与烧烤箱可拆卸地连接,便于灰烬的收集与处理,并且还可根据烧烤人员的身高调节烧烤架的高度,增加了烧烤过程中的舒适感,并且烧烤后的食物可通过传送装置输送到托盘上,不必要将烧烤后的食物需要来回端送,减少了劳动强度

[0020] 2、本发明提供的烧烤炉由于各个部件之间均为可拆卸连接,便于携带与组装。

[0021] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明其中一个实施例所述的烧烤炉的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0024] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0025] 如图1所示,本发明提供了一种烧烤炉,包括:

[0026] 烧烤炉本体1,其包括烧烤箱110和用于支撑所述烧烤箱110且与所述烧烤箱110可拆卸连接地烧烤架120,所述烧烤箱110为顶部开口的矩形结构,所述烧烤箱110具有一容纳木炭的木炭室,所述烧烤箱110的底部设置有多个灰烬通过孔111,在所述烧烤箱110的底部且位于所述烧烤箱110的左右两侧还设置有两个支撑架130;

[0027] 灰烬收集装置2,其可拆卸地架设在所述两个支撑架130之间,所述灰烬收集装置2具有一容纳灰烬的收集室,所述灰烬收集装置2的长度不小于所述烧烤箱110的长度,且所述灰烬收集装置2的顶部与所述烧烤箱110的底部之间的距离为0~2cm;

[0028] 传送装置3,其一端与所述烧烤箱110的左侧或者右侧可拆卸地连接,所述传送装置3的另一端抵顶位于所述烧烤箱下方的桌子上的托盘,所述传送装置3与所述烧烤箱110之间的角度为10~160°,所述传送装置3的两侧还设置有挡板,且所述传送装置3的宽度与烧烤签的长度相同,烧烤后的烧烤签在所述烧烤箱110的左侧或者右侧经过所述传送装置3,传送至桌子上的托盘。

[0029] 该实施例中,所述灰烬收集装置2与烧烤炉本体1可拆卸地连接,便于灰烬的及时

处理,避免了因烧烤数量过多,不能及时清理灰烬,造成灰烬堵塞灰烬通过孔,不利于烧烤食物,并且通过设置传送装置,可将烧烤后的食物通过传送装置传送到餐饮桌上的托盘上,不需要其他人员来回端盘子,给烧烤过程带来了便利。

[0030] 在其中一个实施例中,所述烧烤架120与所述烧烤箱110可拆卸地连接,具体为:

[0031] 所述灰烬收集装置2的底部中央设置两个连接环210;

[0032] 所述烧烤架120包括支撑座121以及位于所述支撑座121上方且与所述支撑座121可拆卸连接地两根伸缩杆122,每根伸缩杆122包括垂直高度调节杆122a以及与所述垂直高度调节杆122a的上端连接的水平杆122b,所述水平杆122b穿过所述连接环210的贯通孔,所述垂直高度调节杆122a的下端与所述支撑座121可拆卸地连接,以使得所述烧烤架120支撑所述烧烤箱110。

[0033] 在该实施例中,将烧烤架120设置为与烧烤箱110可拆卸连接,并且可根据烧烤人员的舒适程度调整烧烤架的高度,提高了烧烤过程的舒适度,并且可便于携带。

[0034] 在其中一个实施例中,所述两个连接环210之间的距离为5~15cm。两个连接环210之间的宽度决定了垂直高度调节杆的支撑强度。

[0035] 在其中一个实施例中,所述水平杆122b的长度为3~10cm。

[0036] 在其中一个实施例中,所述水平杆122b的直径与所述贯通孔的直径的差值为0.5~2.0cm。

[0037] 在其中一个实施例中,所述传送装置3与所述烧烤箱110之间的角度为120°。该角度便于烧烤后的食物顺利的到达托盘上。

[0038] 在其中一个实施例中,所述支撑座121为三角形、矩形或圆形结构。

[0039] 在其中一个实施例中,所述挡板的高度为2~5cm。

[0040] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

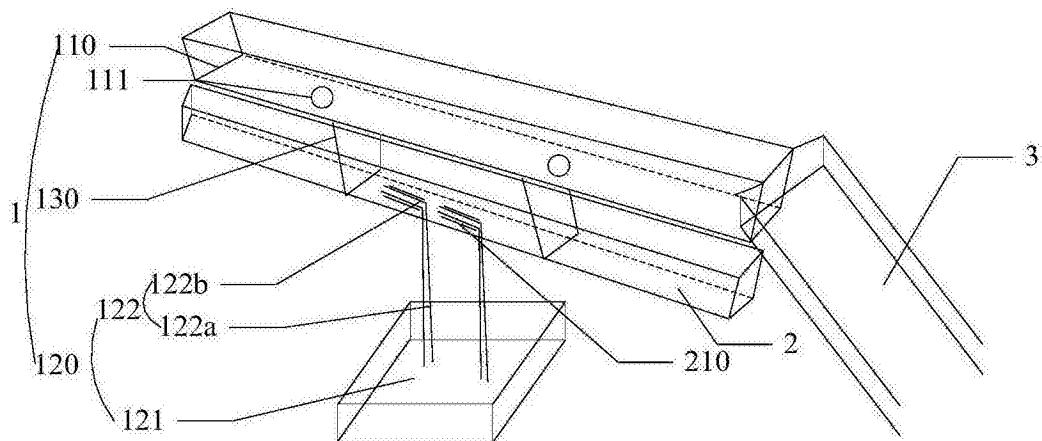


图1