



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214856135 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120575864.1

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 陈泳宇

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇
六联北村三秀六巷10号

(72) 发明人 陈泳宇

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 冼启泰

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

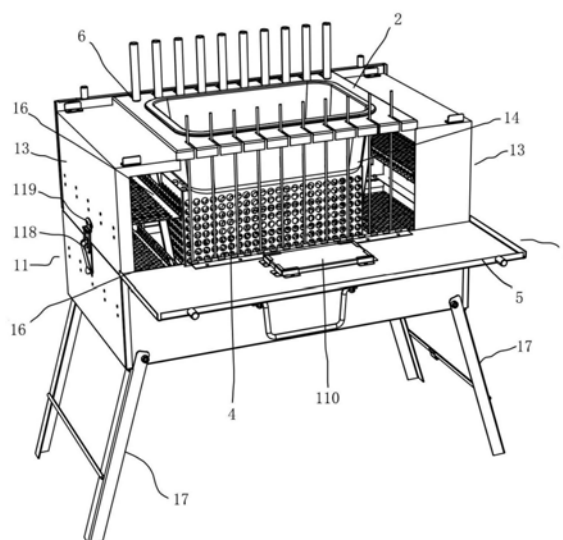
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式多功能烧烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能烧烤炉,其炉架主体上设有炉顶盖,炉顶盖具有烘烤口,炉架主体上位于炉顶盖下方并对应烘烤口设有热源,炉架主体上活动安装有能开启的活动门板,炉顶盖与活动门板对应的侧部盖缘上位于热源外围分布设有烧烤叉槽;使用时打开活动门板,将烧烤叉吊装于炉顶盖的烧烤叉槽,烧烤叉采用吊装形式挂于热源外围,烘烤时食材油脂不会滴在热源上而燃烧导致油脂着火或产生有害烟雾气体,食材烧烤更安全卫生、健康;还可以在炉顶盖的烘烤口放置浅盘或铁板煎炒食材,或放置深盘打火锅、煮麻辣烫或烧开水等,具有多种食物烹制方式、食物烧烤更安全健康的优点,同时能快速拼装搭建使用及折叠拆装以便于携带或收纳。



1. 一种便携式多功能烧烤炉,包括炉架主体,其特征在于,所述炉架主体上设有炉顶盖,所述炉顶盖具有烘烤口,所述炉架主体上位于所述炉顶盖下方并对应所述烘烤口设有热源,所述炉架主体上活动安装有能开启的活动门板,所述炉顶盖与所述活动门板对应的侧部盖缘上位于所述热源的外围分布设有烧烤叉槽。

2. 如权利要求1所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述炉架主体包括主箱体,所述主箱体具有顶端开口的下箱腔,所述活动门板活动安装于所述下箱腔的腔口并能盖合所述下箱腔的腔口,且所述下箱腔的腔口可拆装地安装有上炉板,所述炉顶盖可拆装地安装于所述上炉板,所述活动门板关闭时连接于所述上炉板或/和所述炉顶盖使所述活动门板、所述上炉板、所述炉顶盖围合形成上箱腔,所述上箱腔、所述下箱腔构成炉腔,所述热源设置于所述炉腔中。

3. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述热源支撑放置于支架,所述支架可拆装地设置于所述炉腔内。

4. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述上炉板的内壁或/和所述主箱体的内壁上位于所述热源的外围可拆装地安装有层架。

5. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述主箱体的底部安装有可折叠脚架。

6. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述主箱体的底壁上铰接安装有支撑杆,所述支撑杆能翻转支撑于所述炉顶盖的底部及能翻转收纳于所述下箱腔内。

7. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述下箱腔中对应所述烧烤叉槽设置有集油盒。

8. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述活动门板上设置有透明观察窗。

9. 如权利要求2所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述主箱体设置有通气孔。

10. 如权利要求9所述的便携式多功能烧烤炉,其特征在于,所述主箱体上对应所述通气孔设置有调节板,所述调节板能转动调节遮盖所述通气孔的局部或全部面积。

一种便携式多功能烧烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于烧烤炉技术领域,具体涉及一种采用碳火或燃气炉头等热源烘烤的便携式烧烤炉。

背景技术

[0002] 目前现有采用碳火或燃气炉头烘烤的便携式烧烤炉通常由炉体、脚架及烤网构成,烤网铺设在炉体上并直接将碳火或燃气炉头放置于炉体内燃烧进行烧烤。这种现有便携式烧烤炉其具体细节结构形式多样,但烧烤时均是通过直接将待烤食物放置于烤网上,由烤网下方放置于炉体内的碳火或燃气炉头直接对食物烧烤,在烧烤时食物油脂会滴落在碳火或燃气炉头燃烧,产生油脂着火导致安全隐患及产生有害烟雾气体而令待烤食物受到污染影响健康。此外,这种现有便携式烧烤炉,其功能仅限于烧、烤等,而不能满足煎炒、打火锅、煮等需要,在户外野餐或居家使用时,可选用的食物享用方式不够丰富。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种采用碳火或燃气炉头等热源烘烤的具有多种食物烹制方式、食物烧烤更安全健康及能快速拼装搭建使用及折叠拆装以便于携带或收纳的便携式多功能烧烤炉。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种便携式多功能烧烤炉,包括炉架主体,炉架主体上设有炉顶盖,炉顶盖具有烘烤口,炉架主体上位于炉顶盖下方并对应烘烤口设有热源,炉架主体上活动安装有能开启的活动门板,炉顶盖与活动门板对应的侧部盖缘上位于热源的外围分布设有烧烤叉槽。该热源可采用在炭火笼中放置木炭并点燃即炭火、或者采用燃气炉头。

[0006] 这种便携式多功能烧烤炉,使用时,打开活动门板,点燃热源,烧烤食材如肉等串于烧烤叉上,再将烧烤叉吊装于炉顶盖的盖缘上的烧烤叉槽,关闭活动门板即可对食材进行烘烤,而且由于烧烤叉是采用吊装的形式挂于炭火笼的外围,食材位于热源的侧部,烘烤时食材如肉类等的油脂不会滴在热源上燃烧导致油脂着火或产生有害烟雾气体,食材烧烤更安全卫生、健康;此外,还可以在炉顶盖的烘烤口上放置浅盘或铁板来煎炒食材,或者放置深盘来打火锅、煮麻辣烫或烧开水等,也可以在该烘烤口上放置烤网或转动烤架来烤全鸡、全鸭等,甚至根据需要增大烧烤炉尺寸可以在该烘烤口上放置烤网或转动烤架来烤全羊,实现食材的多种烹制方式,给户外野餐或居家使用提供更丰富的食物享用方式。

[0007] 作为改进方案,炉架主体包括主箱体,主箱体具有顶端开口的下箱腔,活动门板活动安装于下箱腔的腔口并能盖合下箱腔的腔口,且下箱腔的腔口可拆装地安装有上炉板,炉顶盖可拆装地安装于上炉板,活动门板关闭时连接于上炉板或/和炉顶盖使活动门板、上炉板、炉顶盖围合形成上箱腔,上箱腔、下箱腔构成炉腔,热源设置于炉腔中;其上炉板、炉顶盖、热源在不使用时可拆卸放置于主箱体的下箱腔内,然后再盖合活动门板即可使整个烧烤炉形成一个箱体结构以便于户外携带或居家收纳;使用时,打开活动门板,然后将上炉

板、炉顶盖、热源快速拼装搭建即可使用。

[0008] 作为优选方案,热源支撑放置于支架,支架可拆装地设置于炉腔内,在不使用时支架也可以拆卸放置于主箱体的下箱腔内。

[0009] 作为改进方案,上炉板的内壁或/和主箱体的内壁上位于热源的外围可拆装地安装有层架,可以在该层架上放置食材如生蚝、玉米等进行烧、烤或焗,同样不会造成油脂着火或油脂燃烧产生有害烟雾气体,并且增加烧烤炉可加工的食材量。

[0010] 作为优选方案,主箱体底部安装有可折叠脚架。

[0011] 作为改进方案,主箱体的底壁上铰接安装有支撑杆,支撑杆能翻转支撑于炉顶盖的底部及能翻转收纳于下箱腔内;这样通过支撑杆的支撑作用可以使炉顶盖放置于上炉板时更稳固。

[0012] 作为改进方案,下箱腔中对应烧烤叉槽设有集油盒,吊装在烧烤叉槽上的烧烤叉所串的食材产生的油脂会直接掉落于集油盒进行收集,方便后续的集中清理。活动门板上设置透明观察窗,在活动门板关闭时可通过透明观察窗观察热源燃烧情况及烧烤叉所串的食材烤熟情况。

[0013] 作为优选方案,主箱体设有通气孔,并且主箱体上对应通气孔设有调节板,调节板能转动调节遮盖通气孔的局部或全部面积,通过转动调节板可以调节通气孔的大小进而控制空气进入量,实现控制热源燃烧强度。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型便携式多功能烧烤炉,其采用炭火或燃气烘烤并具有多种食物烹制方式、食物烧烤更安全健康的优点,同时能快速拼装搭建使用及折叠拆装以便于携带或收纳的特点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一种实施例的便携式多功能烧烤炉在使用状态下的结构图;

[0017] 图2为图1实施例的爆炸结构图;

[0018] 图3为图1实施例其层架在上炉板内壁上的安装结构图;

[0019] 图4为图1实施例其主箱体的结构图;

[0020] 图5为图1实施例其可折叠脚架的安装结构图;

[0021] 图6为本实用新型第二种实施例的便携式多功能烧烤炉的结构图;

[0022] 图7为图6实施例其通气孔的设置位置示意图。

[0023] 图中:1、炉架主体;2、炉顶盖;3、烘烤口;4、热源;5、活动门板;6、烧烤叉槽;11、主箱体;12、下箱腔;13、上炉板;14、上箱腔;15、支架;16、层架;17、可折叠脚架;18、支撑杆;19、集油盒;110、透明观察窗;111、通气孔;112、调节板;113、烧烤叉底座;114、层架安装支架;115、层架插装孔;116、炉板安装座壁;117、连接柱;118、锁扣;119、锁勾;120、安装壁;121、炉板安装孔;122、挂连壁;123、固连板;124、层架插装杆;125、挂装环;126、定位孔;127、挂装脚。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图及具体实施例,对本实用新型作进一步的描述,以便于更清楚地理

解本实用新型要求保护的技术思想。

[0025] 如图1-5所示本实用新型便携式多功能烧烤炉的第一种实施例,包括主箱体11,主箱体11具有顶端开口的下箱腔12,下箱腔12的腔口前后端铰接或者通过滑轨等活动连接方式活动安装有能盖合下箱腔12的腔口的活动门板5,下箱腔12的腔口左右端可拆装地安装有上炉板13,上炉板13的顶部可拆装地设置有炉顶盖2,炉顶盖2具有烘烤口3;活动门板5关闭时连接于上炉板13或/和炉顶盖2使活动门板5、上炉板13、炉顶盖2围合形成上箱腔14,上箱腔14、下箱腔12构成炉腔,活动门板5关闭时与主箱体11、上炉板13构成炉架主体1。炉腔内位于炉顶盖2的下方并对应烘烤口3设置有热源4,该热源4可采用在炭火笼中放置木炭并点燃即炭火、或者采用燃气炉头。炭火笼可采用由金属网孔板或金属网制成的带网孔的笼状体,燃气炉头可与外置燃气罐连接。热源4具体可支撑放置于支架15,支架15可拆装地设置于炉腔内,主箱体11的箱壁上还设置有通气孔111,炉顶盖2与活动门板5对应的侧部盖缘上位于热源4的外围分布设置有烧烤叉槽6。

[0026] 该便携式多功能烧烤炉,其上炉板13、炉顶盖2、热源4及支架15在不使用时可拆卸放置于主箱体11的下箱腔12内,然后再盖合活动门板5即可使整个烧烤炉形成一个箱体结构以便于户外携带或居家收纳;使用时,打开活动门板5,然后将上炉板13、炉顶盖2、热源4及支架15快速拼装搭建即可使用,点燃热源4,烧烤食材如肉等串于烧烤叉上,再将烧烤叉吊装于炉顶盖2的盖缘上的烧烤叉槽6,关闭活动门板5即可对食材进行烘烤,而且由于烧烤叉是采用吊装的形式挂于热源4的外围,食材位于热源4的侧部,烘烤时食材如肉类等的油脂不会滴在热源4上而燃烧导致油脂着火或产生有害烟雾气体,食材烧烤更安全卫生、健康;此外,还可以在炉顶盖2的烘烤口3上放置浅盘或铁板来煎炒食材,或者放置深盘来打火锅、煮麻辣烫或烧开水等,也可以在该烘烤口3上放置烤网或转动烤架来烤全鸡、全鸭等,甚至根据需要增大烧烤炉尺寸可以在该烘烤口3上放置烤网或转动烤架来烤全羊,实现食材的多种烹制方式,给户外野餐或居家使用提供更丰富的食物享用方式。

[0027] 上炉板13的内壁上位于热源4的外围可拆装地安装设置有层架16,可以在该层架16上放置食材如生蚝、玉米等进行烧、烤或焗,同样不会造成油脂着火或油脂燃烧产生有害烟雾气体,并且增加烧烤炉可加工的食材量。具体该层架16在上炉板13的内壁上的安装可采用:在上炉板13的内壁上安装设置层架安装支架114,并于层架安装支架114上设置层架插装孔115,层架16则采用网孔板并于网孔板的底部固定设置层架插装杆124,层架16通过层架插装杆124插装于层架安装支架114的层架插装孔115来完成与上炉板13的可拆装连接。

[0028] 也可以在上炉板13的内壁上可拆装地安装设置层架16的同时,在主箱体11的内壁上位于热源4的外围可拆装地安装设置层架16;或者上炉板13的内壁上不设置层架16,而仅在主箱体11的内壁上设置层架16,同样可以在该层架16上放置食材如生蚝、玉米等进行烧、烤或焗,同样不会造成油脂着火或油脂燃烧产生有害烟雾气体,并且增加烧烤炉可加工的食材量。层架16在主箱体11的内壁上的安装同样可采用:在主箱体11的内壁上安装设置层架安装支架114,并于层架安装支架114上设置层架插装孔115,层架16则采用网孔板并于网孔板的底部固定设置层架插装杆124,层架16通过层架插装杆124插装于层架安装支架114的层架插装孔115来完成与主箱体11的可拆装连接。

[0029] 支撑热源4的支架15优选一体设置于主箱体11的内壁上的层架16,这样在拆装时

主箱体11内壁上的层架16和支架15可一起拆装,更方便。当然根据具体设计需要,也可以将支架15一体设置于上炉板13内壁的层架16,只要能支架15能将热源4支撑在烘烤口3的下方并能确保正常使用即可。

[0030] 上炉板13的安装方式可采用:在上炉板13的底端设置安装壁120,并于安装壁120上设置炉板安装孔121;在主箱体11的内壁上设置炉板安装座壁116,并于该炉板安装座壁116上设置连接柱117,通过连接柱117插入连接于该炉板安装孔121实现上炉板13的可拆卸安装。并且可在主箱体11的外壁上安装设置锁扣118,在上炉板13的外壁上设置锁勾119,通过锁扣118勾连于锁勾119将上炉板13加固固定于主箱体11。该锁扣118、锁勾119属于现有技术,可根据需要在市场选择购买,其具体结构在此不再赘述。

[0031] 炉顶盖2的安装方式可采用:在上炉板13的顶部壁缘朝上竖直弯折形成挂连壁122,炉顶盖2则采用冲压的方式加工形成并于其底部形成空槽,炉顶盖2的两端通过其底部空槽挂在挂连壁122上进行可拆卸安装。活动门板5在关闭时的锁固可采用在上炉板13的顶部设置固连板123,并分别于该固连板123及活动门板5上设置插销孔,通过插销穿插在插销孔上完成活动门板5关闭时的锁固;亦可采用在上炉板13的顶部设置可通磁性的固连板123,并分别对应于该固连板123在活动门板5上设置磁铁,通过磁铁吸附固定在固连板123上完成活动门板5关闭时的锁固;或/和在炉顶盖2及活动门板5上对应设置插销孔,通过插销穿插在插销孔上完成活动门板5关闭时的锁固。

[0032] 主箱体11底部还可以安装设置可折叠脚架17,具体该可折叠脚架17对称地分别铰接安装于主箱体11的底部两端,且于主箱体11底部安装设置锁扣118,在其中一个可折叠脚架17上安装设置锁勾119,在将可折叠脚架17翻转折叠于主箱体11底部后通过锁扣118勾连于锁勾119将可折叠脚架17固定于主箱体11底部。

[0033] 主箱体11底壁上还可以铰接安装支撑杆18,支撑杆18能翻转支撑于炉顶盖2的底部及能翻转收纳于下箱腔12内;这样通过支撑杆18的支撑作用可以使炉顶盖2放置于上炉板13时更稳固。

[0034] 下箱腔12中对应烧烤叉槽6设置有集油盒19,吊装在烧烤叉槽6上的烧烤叉所串的食材产生的油脂会直接掉落于集油盒19进行收集,方便后续的集中清理。此外,下箱腔12中位于该集油盒19的上方还可以设置烧烤叉底座113,烧烤叉底座113上对应烧烤叉槽6设置定位孔126,烧烤叉的下端插入定位于该定位孔126。而该烧烤叉底座113同样可采用可拆卸安装方式,具体可采用:在烧烤叉底座113的两端朝下延伸设置挂装脚127,在主箱体11内壁上的层架16上设置挂装环125,通过挂装脚127挂在挂装环125上来实现烧烤叉底座113的可拆卸安装。

[0035] 活动门板5上还设置透明观察窗110,在活动门板5关闭时可通过透明观察窗110观察热源4的燃烧情况及烧烤叉所串的食材烤熟情况。通气孔111优选设置于主箱体11的箱底壁并对应位于热源4的下方,且箱底壁上对应通气孔111安装设置有调节板112,调节板112枢接安装于主箱体11的箱底壁并能转动调节遮盖通气孔111的局部或全部面积,通过转动调节板112可以调节通气孔111的大小进而控制空气进入量,实现控制热源4的燃烧强度。

[0036] 如图6-7所示的本实用新型便携式多功能烧烤炉的第二种实施例,其与图1-5所示的第一种实施例的区别在于,层架16只安装于其中一侧的上炉板13的内壁上或/和其中一侧主箱体11的内壁上,其通气孔111设置于主箱体11的箱底壁并对应位于集油盒19的下方。

[0037] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

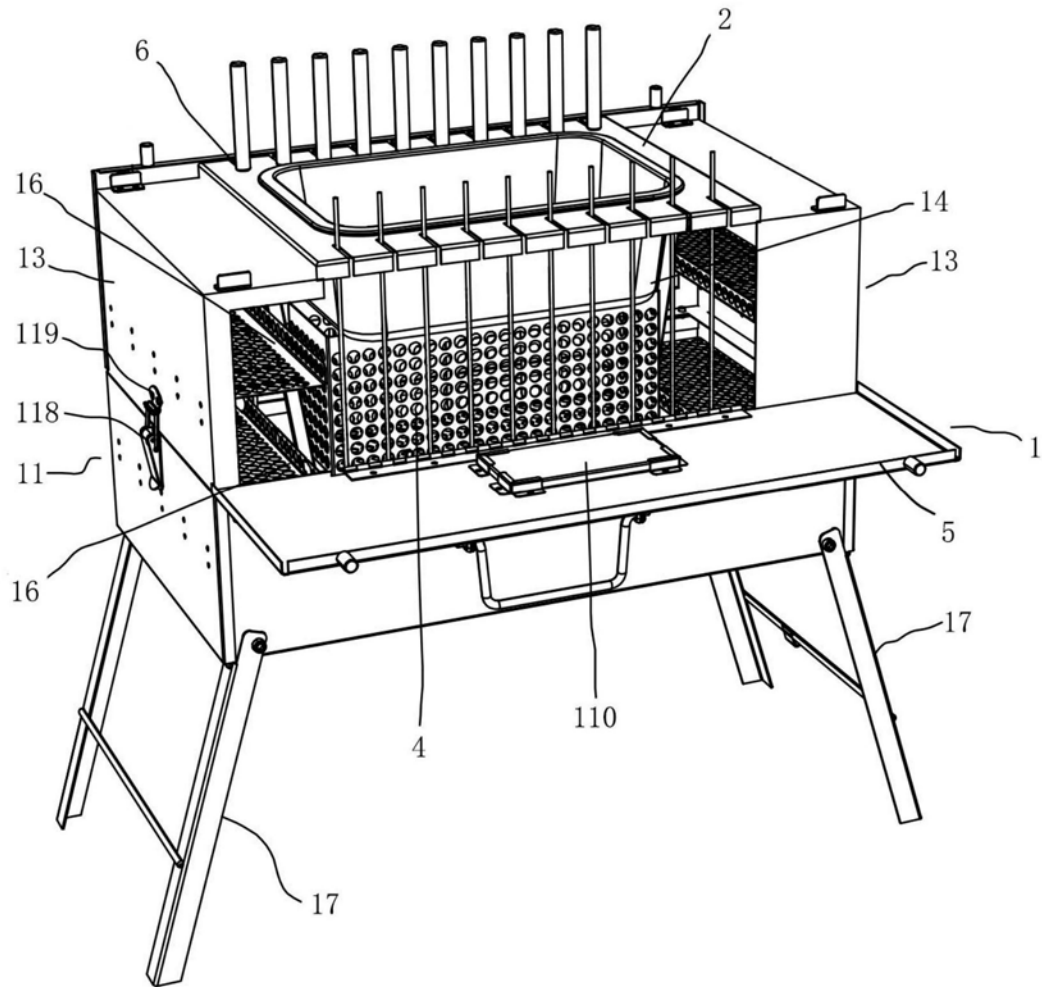


图1

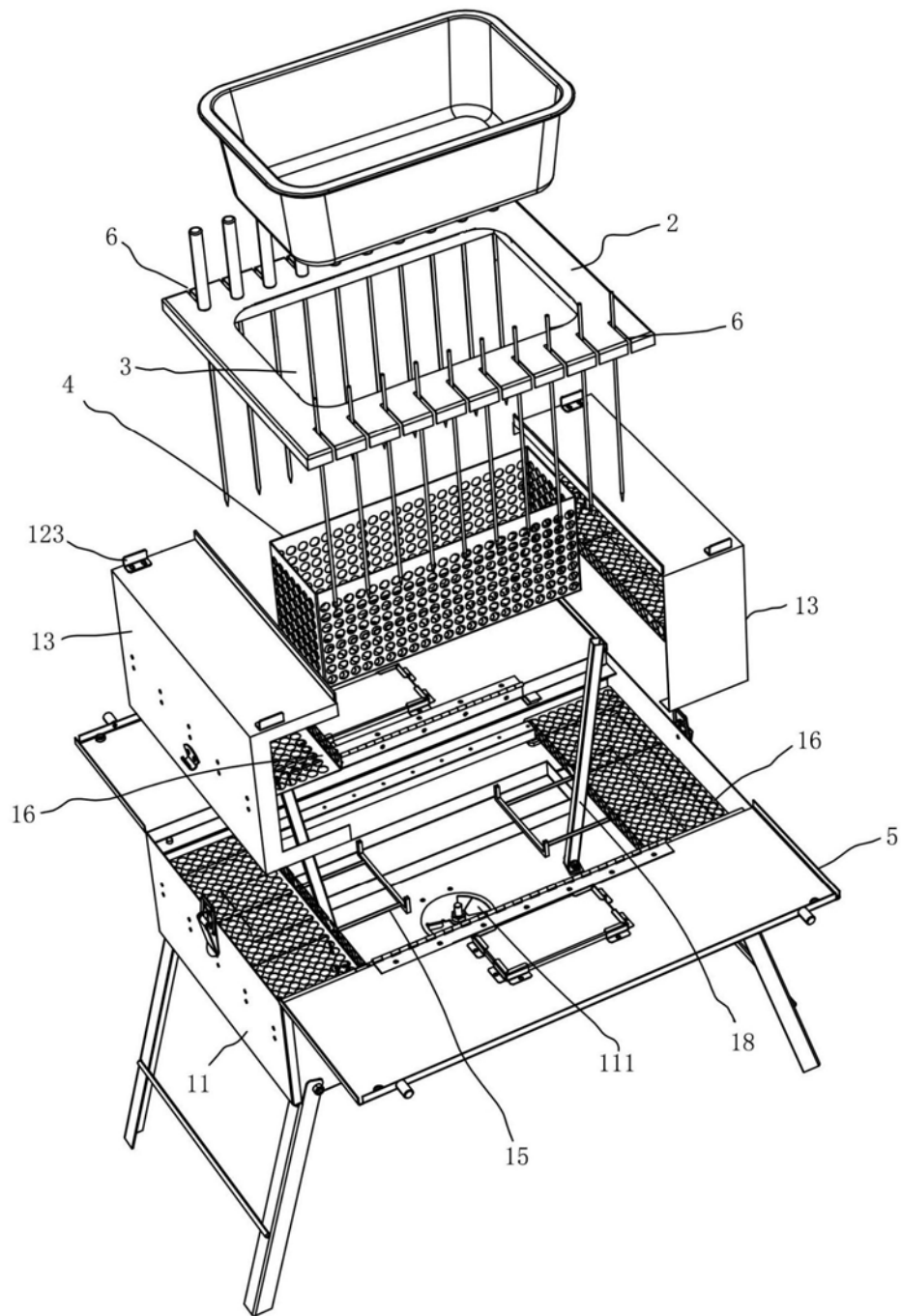


图2

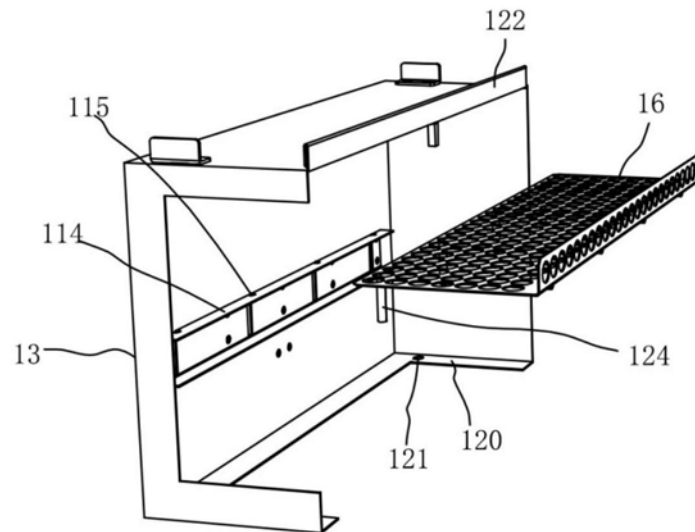


图3

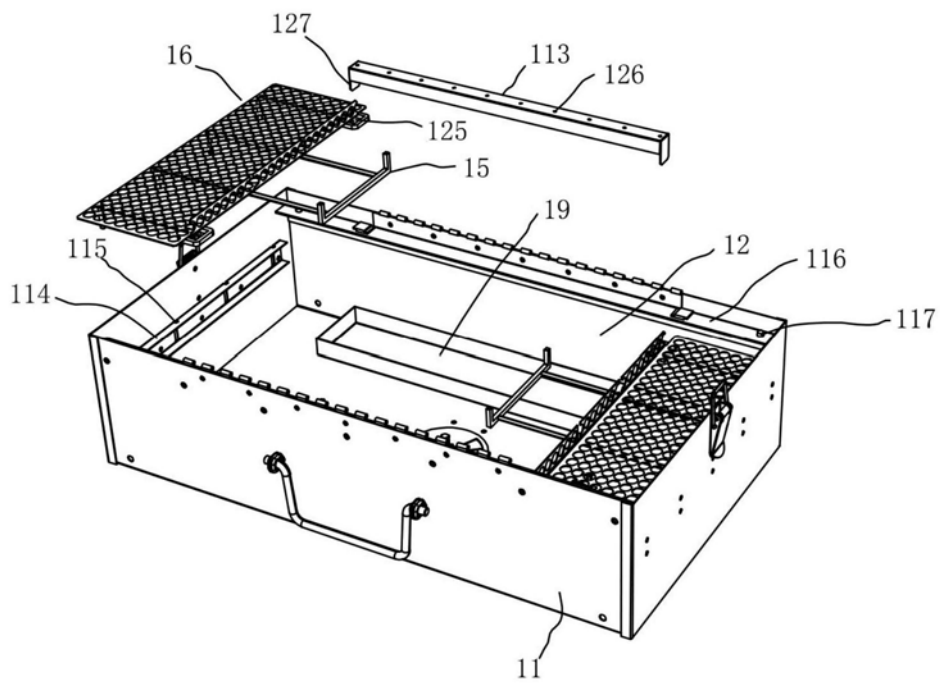


图4

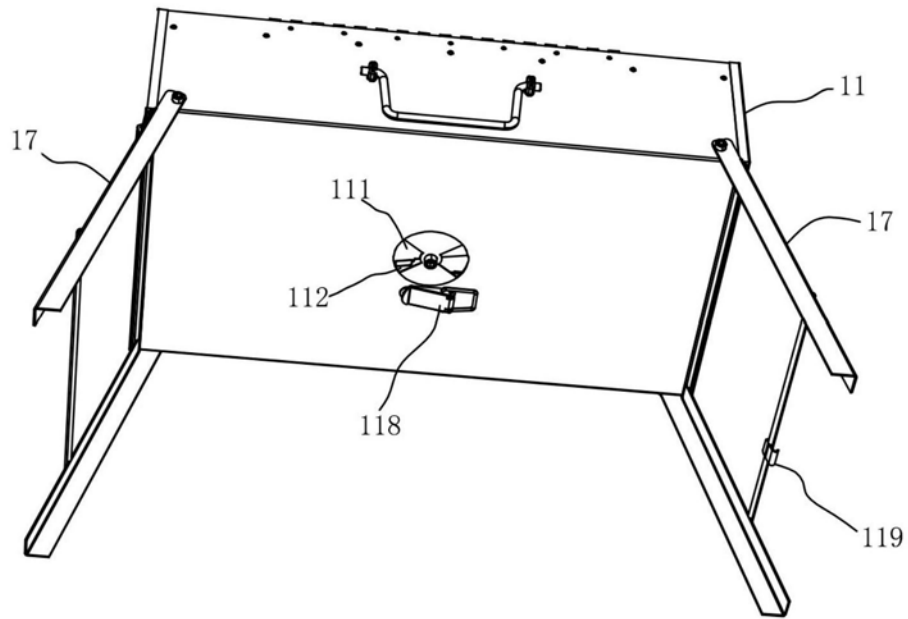


图5

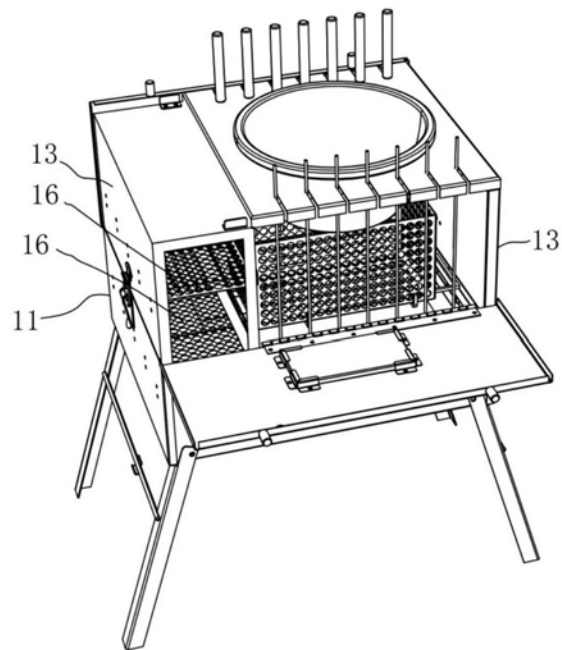


图6

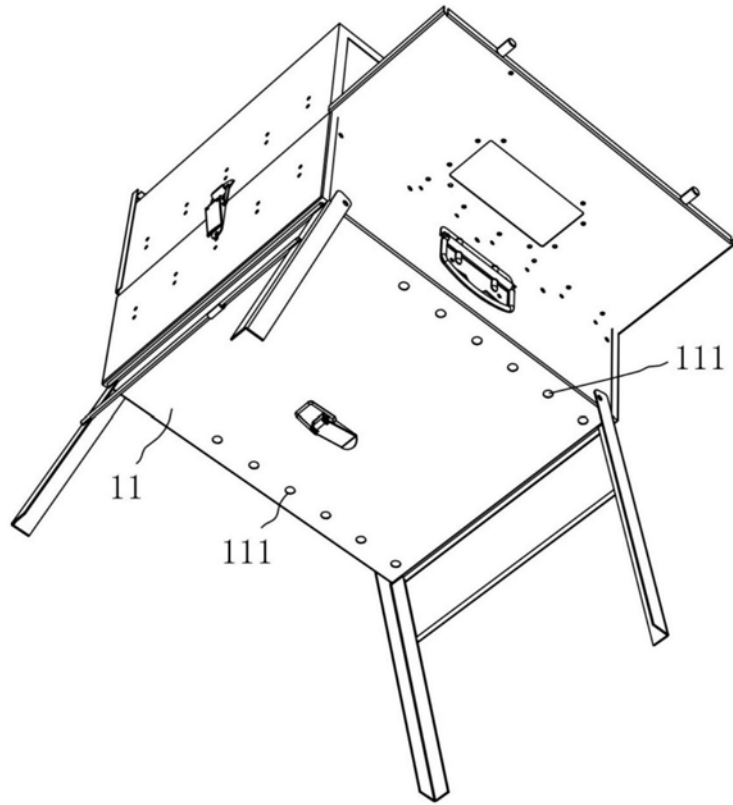


图7