



(21) 申请号 202321093515.1

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 信众

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区三好街
17-5号6-4-1

(72) 发明人 信众

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

专利代理师 杨滨

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

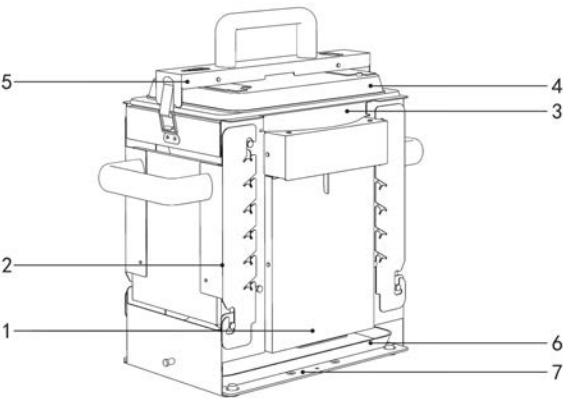
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种手提式多功能无烟碳烤炉

(57) 摘要

一种手提式多功能无烟碳烤炉,包括炉体,铰接于炉体左右两侧的烤串架,设置在炉体内部的碳盒以及设置在炉体下部的接油盘,螺栓,其技术要点是:碳盒通过螺栓与炉体卡接限位;在碳盒上设置有与其插接配合的生炭罩,该生炭罩上设置有生炭通风孔;在炉体的上部设有托盘支架;在托盘支架上放置有带有锅盖的汤锅;在炉体的顶部设置有与炉体通过弹簧搭扣连接的提炉架;在锅盖与提炉架之间卡接有盘口向下的煎肉烤盘;在炉体的下部卡接有围炉煮茶烤板和接油盘。本实用新型在实现无烟碳烤的同时便于携带;通过内置的汤锅、煎肉烤盘、围炉煮茶烤板满足用户对美食的多样化需要;通过生炭罩辅助生炭火,具有方便携带,辅助生炭,方便清洗,多样化的优点。



1. 一种手提式多功能无烟碳烤炉,包括炉体,铰接于炉体左右两侧的烤串架,设置在炉体内部的碳盒以及设置在炉体下部的接油盘,螺栓,其特征在于:所述碳盒通过螺栓与炉体卡接限位;在碳盒上设置有与其插接配合的生炭罩,该生炭罩上设置有生炭通风孔;在炉体的上部设有托盘支架;在托盘支架上放置有带有锅盖的汤锅;在炉体的顶部设置有与炉体通过弹簧搭扣连接的提炉架;在锅盖与提炉架之间卡接有盘口向下的煎肉烤盘;在炉体的下部卡接有围炉煮茶烤板和接油盘。

2. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:所述炉体的前后两侧设置有烤串架铰接螺栓以及烤串架挂接螺栓;所述烤串架包括烤串玻璃板,对称设置在烤串玻璃板前后两端的烤串架板以及设置在烤串玻璃板上的烤串架把手;在烤串架板的中部设置有多个间隔排列的烤串签卡口;在烤串架板的上部设置有与烤串架挂接螺栓挂接配合的固定挂钩卡口;在烤串架板的下部设置有与烤串架铰接螺栓铰接配合的铰接挂钩卡口。

3. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:在炉体的底部设置有碳盒横向限位螺栓;在炉体的前后两侧设置有碳盒纵向限位螺栓;在碳盒的底部设置有与碳盒横向限位螺栓卡接配合的横向限位孔;在碳盒的前后两侧设置有与碳盒纵向限位螺栓卡接配合的纵向限位卡口。

4. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:所述围炉煮茶烤板贴合放置于接油盘的下方;在炉体的左右两侧设置有在接油盘限位螺栓;在炉体的底部设置有底部限位螺栓;在围炉煮茶烤板上设置有与底部限位螺栓卡接配合的烤板收纳限位孔。

5. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:所述提炉架包括提炉架横梁,设置在提炉架横梁顶部的提炉架提手,对称设置在提炉架横梁左右两端的弹簧搭扣以及左右对称设置在提炉架横梁底部的提炉架限位板;在煎肉烤盘的盘底设置有烤盘底脚;在提炉架限位板上设置有与烤盘底脚卡接限位的烤盘限位卡口。

6. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:在围炉煮茶烤板上设置有与其插接配合的围炉盖板,该围炉盖板设置有盖板插口;在围炉煮茶烤板上设置有托柄插口;在提炉架上设置有与盖板插口或托柄插口插接配合的托柄板。

7. 根据权利要求1所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:所述托盘支架包括对应设置在炉体前后两侧的圆形支架以及对应设置在炉体左右两侧的方形支架。

8. 根据权利要求7所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:在围炉煮茶烤板的底部设置有烤板限位螺栓;在方形支架上设置有与限位螺栓卡机限位的烤板卡口。

9. 根据权利要求3所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:所述碳盒主要由炭盒分格隔板、炭盒散热板、炭盒隔热板、炭盒炉体插接板以及炭盒底部U槽互相插接组成;在炉体的前后两侧设置有碳盒卡口;在炭盒分格隔板上设置有与碳盒卡口相插接的插接板插口;所述横向限位孔设置在炭盒底部U槽上;所述纵向限位卡口设置在炭盒隔热板上。

10. 根据权利要求3所述的手提式多功能无烟碳烤炉,其特征在于:在烤串架的下部设置有与碳盒纵向限位螺栓卡接配合的烤串架限位卡口。

一种手提式多功能无烟碳烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于烧烤设备技术领域，具体涉及一种手提式多功能无烟碳烤炉。

背景技术

[0002] 如公开号CN208463748U提供了一种无烟碳烤炉，是炉体由两个对称设置的L形炭火盆和底座组成，L形炭火盆设置在底座上，底座的两侧对称设置有炉壁，底座的另外两侧对称设置由炉壁式烤架；由炉壁和炉壁式烤架围成的炉体外壳上方设置有烤盘。根据炭火自然燃烧无外物落入不会产生烟雾的特点，使食材与炭火不会产生直接接触，虽然解决了现有碳烤炉在烧烤时产生大量烟雾的问题，但是还存在以下不足：不方便携带；生碳过程麻烦，需要用鼓风机、扇子来辅助生碳；不能满足用户的多项需求，（如火锅、煎锅、围炉煮茶等功能）；需要打开或关闭来确认炉壁式烤架来确认食物的炙烤程度；无烟碳烤炉多数为结构一体件，无法拆卸，清洗起来很麻烦。

实用新型内容

[0003] 为了弥补上述不足，本实用新型的目的是提供一种手提式多功能无烟碳烤炉。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种手提式多功能无烟碳烤炉，包括炉体，铰接于炉体左右两侧的烤串架，设置在炉体内部的碳盒以及设置在炉体下部的接油盘，螺栓，其技术要点是：所述碳盒通过螺栓与炉体卡接限位；在碳盒上设置有与其插接配合的生炭罩，该生炭罩上设置有生炭通风孔；在炉体的上部设有托盘支架；在托盘支架上放置有带有锅盖的汤锅；在炉体的顶部设置有与炉体通过弹簧搭扣连接的提炉架；在锅盖与提炉架之间卡接有盘口向下的煎肉烤盘；在炉体的下部卡接有围炉煮茶烤板和接油盘。

[0005] 进一步的，所述炉体的前后两侧设置有烤串架铰接螺栓以及烤串架挂接螺栓；所述烤串架包括烤串玻璃板，对称设置在烤串玻璃板前后两端的烤串架板以及设置在烤串玻璃板上的烤串架把手；在烤串架板的中部设置有多组间隔排列的烤串签卡口；在烤串架板的上部设置有与烤串架挂接螺栓挂接配合的固定挂钩卡口；在烤串架板的下部设置有与烤串架铰接螺栓铰接配合的铰接挂钩卡口。

[0006] 进一步的，在炉体的底部设置有碳盒横向限位螺栓；在炉体的前后两侧设置有碳盒纵向限位螺栓；在碳盒的底部设置有与碳盒横向限位螺栓卡接配合的横向限位孔；在碳盒的前后两侧设置有与碳盒纵向限位螺栓卡接配合的纵向限位卡口。

[0007] 进一步的，所述围炉煮茶烤板贴合放置于接油盘的下方；在炉体的左右两侧设置有在接油盘限位螺栓；在炉体的底部设置有底部限位螺栓；在围炉煮茶烤板上设置有与底部限位螺栓卡接配合的烤板收纳限位孔。

[0008] 进一步的，所述提炉架包括提炉架横梁，设置在提炉架横梁顶部的提炉架提手，对称设置在提炉架横梁左右两端的弹簧搭扣以及左右对称设置在提炉架横梁底部的提炉架限位板；在煎肉烤盘的盘底设置有烤盘底脚；在提炉架限位板上设置有与烤盘底脚卡接限位的烤盘限位卡口。

[0009] 进一步的,在围炉煮茶烤板上设置有与其插接配合的围炉盖板,该围炉盖板设置有盖板插口;在围炉煮茶烤板上设置有托柄插口;在提炉架上设置有与盖板插口或托柄插口插接配合的托柄板。

[0010] 进一步的,所述托盘支架包括对应设置在炉体前后两侧的圆形支架以及对应设置在炉体左右两侧的方形支架。

[0011] 进一步的,在围炉煮茶烤板的底部设置有烤板限位螺栓;在方形支架上设置有与限位螺栓卡机限位的烤板卡口。

[0012] 进一步的,所述碳盒主要由炭盒分格隔板、炭盒散热板、炭盒隔热板、炭盒炉体插接板以及炭盒底部U槽互相插接组成;在炉体的前后两侧设置有碳盒卡口;在炭盒分格隔板上设置有与碳盒卡口相插接的插接板插口;所述横向限位孔设置在炭盒底部U槽上;所述纵向限位卡口设置在炭盒隔热板上。

[0013] 进一步的,在烤串架的下部设置有与碳盒纵向限位螺栓卡接配合的烤串架限位卡口。

[0014] 本实用新型的有益效果以及特点:

[0015] 本实用新型在使用过程中碳烧食物的油脂不会与炭火接触,实现无烟碳烤;通过炉体顶部增加可拆卸的提炉架,实现了碳烤炉方便携带的功能;通过在碳盒上增加生炭罩,实现了辅助碳盒生碳的功能;通过与内置的汤锅、煎肉烤盘、围炉煮茶烤盘相配合的托盘支架,满足了用户使用多样化的需求;通过在炉体上增加多个限位螺栓与碳烤炉各部件之间的限位卡接配合,防止碳烤炉在手提过程中各种部件的移位;在烤串架上增加烤串玻璃板,方便实时监控烤串的炙烤程度;碳盒为可拆卸的插接结构组成,更加方便清洗;本实用新型具有方便携带,辅助生碳,方便清洗,多能多样化的优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构的爆炸示意图;

[0018] 图3为本实用新型部分结构的分散示意图;

[0019] 图4为本实用新型中碳盒结构的爆炸示意图;

[0020] 图5为本实用新型部分结构的示意图;

[0021] 图6为本实用新型部分结构的示意图;

[0022] 图7为本实用新型煎肉烤盘的使用状态示意图;

[0023] 图8为本实用新型汤锅的使用状态示意图;

[0024] 图9为本实用新型围炉煮茶烤板的使用状态示意图。

[0025] 图中主件序号说明:1、炉体;101、碳盒纵向限位螺栓;102、方形支架;103、圆形支架;104、烤串架铰接螺栓;105、接油盘限位螺栓;106、底部限位螺栓;107、烤串架挂接螺栓;108、烤板卡口;109、碳盒卡口;110、碳盒横向限位螺栓;2、烤串架;201、烤串玻璃板;202、烤串架板;203、烤串架把手;204、烤串签卡口;205、固定挂钩卡口;206、铰接挂钩卡口;207、烤串架限位卡口;3、汤锅;301、锅盖;4、煎肉烤盘;401、烤盘底脚;5、提炉架;501、炉架横梁;502、提炉架提手;503、弹簧搭扣;504、提炉架限位板;505、烤盘限位卡口;506、托柄板;6、接油盘;7、围炉煮茶烤板;701、烤板收纳限位孔;702、围炉盖板;703、盖板插口;704、托柄插

口;705、烤板限位螺栓;8、碳盒;801、炭盒分格隔板;802、炭盒散热板;803、炭盒隔热板;804、炭盒底部U槽;805、炭盒炉体插接板;806、横向限位孔;807、纵向限位卡口;808、插接板插口;9、生炭罩;901、生炭通风孔。

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可根据这些附图获得其他的附图。

实施方式

[0027] 以下结合图1-9,通过具体实施例详细说明本实用新型的内容。

实施例

[0028] 一种手提式多功能无烟碳烤炉,包括炉体1,铰接于炉体左右两侧的烤串架2,设置在炉体内部的碳盒8以及设置在炉体下部的接油盘6,螺栓,其中:所述碳盒通过螺栓与炉体卡接限位;在碳盒上设置有与其插接配合的生炭罩9,该生炭罩上设置有生炭通风孔901,该生炭罩是为了辅助生炭用,在碳盒中放入固体酒精(酒精膏)和机制炭(4棱或是6棱中间带孔长条炭),点燃固体酒精后不用任何外力(鼓风机、扇子)就可以轻松把炭点燃。在炉体的上部设有托盘支架;在托盘支架上放置有带有锅盖301的汤锅3;在炉体的顶部设置有与炉体通过弹簧搭扣503连接的提炉架5;在锅盖与提炉架之间卡接有盘口向下的煎肉烤盘4;在炉体的下部卡接有围炉煮茶烤板7和接油盘。

[0029] 为了实现烤串架与炉体铰接的同时可以限位固定,所述炉体的前后两侧设置有烤串架铰接螺栓104以及烤串架挂接螺栓107;所述烤串架包括烤串玻璃板201,对称设置在烤串玻璃板前后两端的烤串架板202以及设置在烤串玻璃板上的烤串架把手203,该烤串架把手用于烤串架在使用过程中的打开或关闭,避免烫伤;在烤串架板的中部设置有多个间隔排列的烤串签卡口204,该烤串签卡口用于放置烤串;在烤串架板的上部设置有与烤串架挂接螺栓挂接配合的固定挂钩卡口205,该固定挂钩卡口配合烤串架挂接螺栓可使烤串架关闭后限位;在烤串架板的下部设置有与烤串架铰接螺栓铰接配合的铰接挂钩卡口206,该铰接挂钩卡口配合烤串架铰接螺栓在实现烤串架与炉体铰接的同时方便烤串架的拆卸。

[0030] 为了防止在携带过程中碳盒在炉体中移位,在炉体的底部设置有碳盒横向限位螺栓110;在炉体的前后两侧设置有碳盒纵向限位螺栓101;在碳盒的底部设置有与碳盒横向限位螺栓卡接配合的横向限位孔806,防止碳盒横向移动;在碳盒的前后两侧设置有与碳盒纵向限位螺栓卡接配合的纵向限位卡口807,防止碳盒纵向移动。在烤串架板的下部设置有与纵向限位螺栓卡接配合的烤串架限位卡口207,该烤串架限位卡口配合纵向限位螺栓可实现烤串架打开后的90度限位,避免烤串架打开超过90度后烤串掉落。

[0031] 为了防止在携带过程中围炉煮茶烤板与接油盘在炉体中移位,所述围炉煮茶烤板贴合放置于接油盘的下方;在炉体的左右两侧设置有在接油盘限位螺栓105,该接油盘限位螺栓用于防止接油盘和围炉煮茶烤板纵向移位;在炉体的底部设置有底部限位螺栓106,该底部限位螺栓用于防止接油盘横向移位;在围炉煮茶烤板上设置有与底部限位螺栓卡接配合的烤板收纳限位孔701,防止围炉煮茶烤板横向移位。

[0032] 优选的,所述提炉架包括提炉架横梁501,设置在提炉架横梁顶部的提炉架提手

502,对称设置在提炉架横梁左右两端的弹簧搭503扣以及左右对称设置在提炉架横梁底部的提炉架限位板504;为了防止煎肉烤盘在携带过程中移位脱离,在煎肉烤盘的盘底设置有烤盘底脚401;在提炉架限位板上设置有与烤盘底脚卡接限位的烤盘限位卡口505。

[0033] 为了防止在移动围炉煮茶烤板的过程中烫伤,在围炉煮茶烤板上设置有与其插接配合的围炉盖板702,该围炉盖板设置有盖板插口703;在围炉煮茶烤板上设置有托柄插口704;在提炉架上设置有与盖板插口或托柄插口插接配合的托柄板506该托柄板主要用于配合盖板插口或托柄插口来移动围炉盖板或围炉煮茶烤板,避免手动移动时烫伤。

[0034] 为了使托盘支架可使用圆形汤锅或方形汤锅,所述托盘支架包括对应设置在炉体前后两侧的圆形支架102以及对应设置在炉体左右两侧的方形支架103,圆形支架适用放置圆形汤锅,方形支架适用放置方形汤锅。

[0035] 为了防止围炉煮茶烤板在使用过程中移位,在围炉煮茶烤板的底部设置有烤板限位螺栓705;在方形支架上设置有与限位螺栓卡机限位的烤板卡口108,可将围炉煮茶烤板横向限位。

[0036] 为方便碳盒的清洗,所述碳盒主要由两个炭盒分格隔板801、两个带孔的炭盒散热板802、两个炭盒隔热板803、一个炭盒炉体插接板805以及一个炭盒底部U槽804互相插接组成;在炉体的前后两侧设置有碳盒卡口109;在炭盒分格隔板上设置有与碳盒卡口相插接的插接板插口808,可加固插接组成的碳盒与护体的固定;所述横向限位孔806设置在炭盒底部U槽上;所述纵向限位卡口807设置在炭盒隔热板上。

[0037] 本实用新型使用流程以及原理;

[0038] 首先将手提状态无烟碳烤炉上的弹簧搭扣解锁后,将提炉架、煎肉烤盘、带有锅盖的汤锅以及生碳罩从炉体上分离;把生碳用的固体酒精(酒精膏)放入炭盒底部U槽内,再把和炭盒同高度的机制炭(4棱或是6棱中间带孔长条炭)放入炭盒底部U槽上方的碳盒内,然后从炭盒下面点燃固体酒精,再把生炭罩罩在上面,这样就不用任何外力的情况下就可以轻松把炭点燃(大约20分钟-30分钟),其原理就是把刚点燃的固体酒精的热量封闭在生炭罩里,生炭罩上面设有小一点的孔,这样就会形成充分的空气对流状态,所以说不用任何外力(鼓风机、扇子)就可以轻松把炭点燃;碳火点燃后可通过夹子将生碳罩取出。

[0039] 需要烤串时,通过将固定挂钩卡口从烤串架挂接螺栓上取下来打开烤串架,将串好的烤串放入烤串签卡口后,在将固定挂钩卡口挂回烤串架挂接螺栓上来关闭烤串架;在烤串过程中可通过烤串玻璃板来观察烤串的炙烤程度;烤串过程中烤串的油脂会落入接油盘,避免油脂与炭火接触后产生烟雾;待烤串熟透后打开烤串架,取下烤串即可食用。

[0040] 需要煎肉或火锅时,将取下的煎肉烤盘或火锅用的汤锅放置在托盘支架上即可。

[0041] 需要围炉煮茶时,通过烤板收纳限位孔将围炉煮茶烤板从底部限位螺栓上取下,在通过提炉架上的托柄板插入托柄插口上后将围炉煮茶烤板放置到托盘支架上,在通过烤板限位螺栓配合烤板卡口将围炉煮茶烤板限位;煮茶时,通过在通过提炉架上的托柄板插入盖板插口将围炉盖板取下,将茶壶放入原围炉盖板的孔位即可。

[0042] 使用后需要清洗无烟碳烤炉时,只需将炭盒、烤串架拆卸下来,更方便清洗。

[0043] 本实用新型的技术要点是作为热源的炭盒设置在炉体内的中部,烤串是横向架在设置在炉体两侧的烤串架上,当烤串架闭合时炭盒两侧的炭火温度可以轻松把烤串烤熟,而且烤出来的油脂会垂直滴到炉体下面的接油盘里,形成油炭分离状态,所以就不会产生

一点烟雾,这样烤串即解决环境污染问题还不会给人的身体健康带来伤害;产品在炉体的上面设置有汤锅做火锅、煎肉烤盘围炉煮茶烤板互相替换可以满足大家的不同需求,炭盒上面设置一个生炭罩,其原理就是把刚点着的固体酒精(酒精膏)的热量封闭在上下可以让空气对流的罩子里,就能把炭充分点燃;可将煎肉烤盘、汤锅、围炉煮茶烤板、炭盒、烤串架以及提炉架等配件与炉体组装成限位的、方便携带的手提状态。

[0044] 本实用新型具有体积小、便携、功能多、操作简单、容易拆卸、方便清理、炭烤无烟、节能减排的特点。

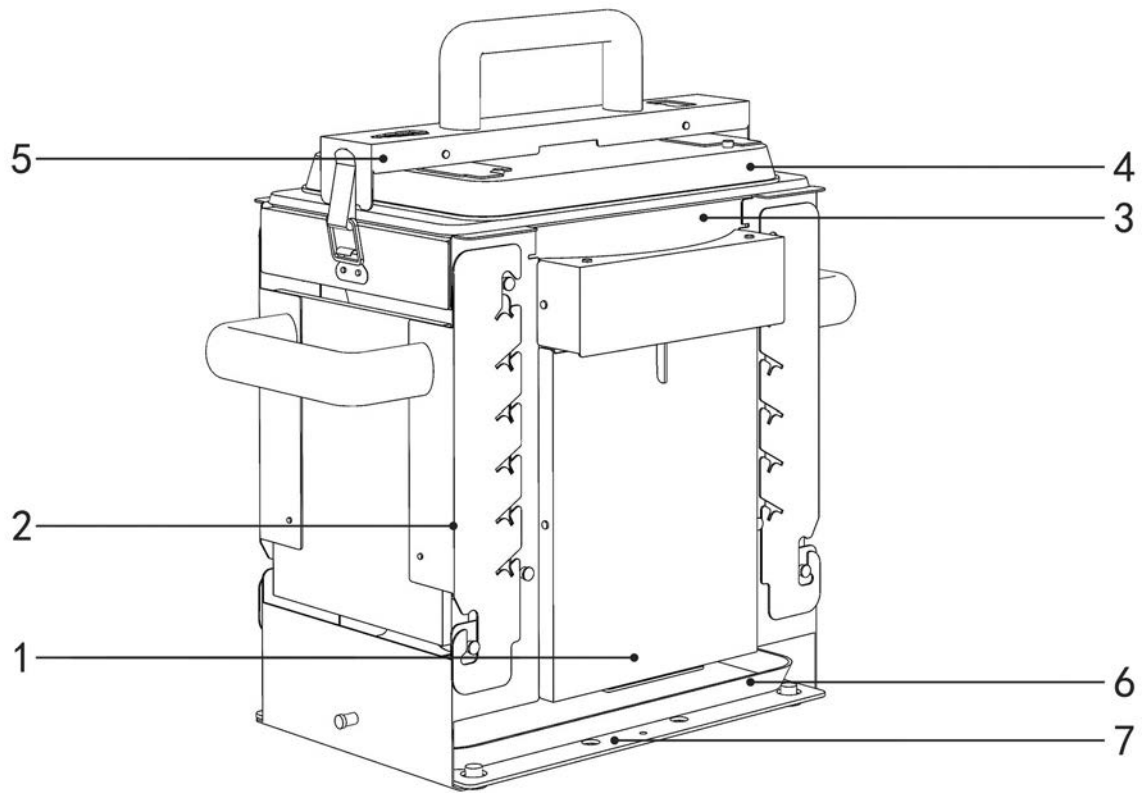


图 1

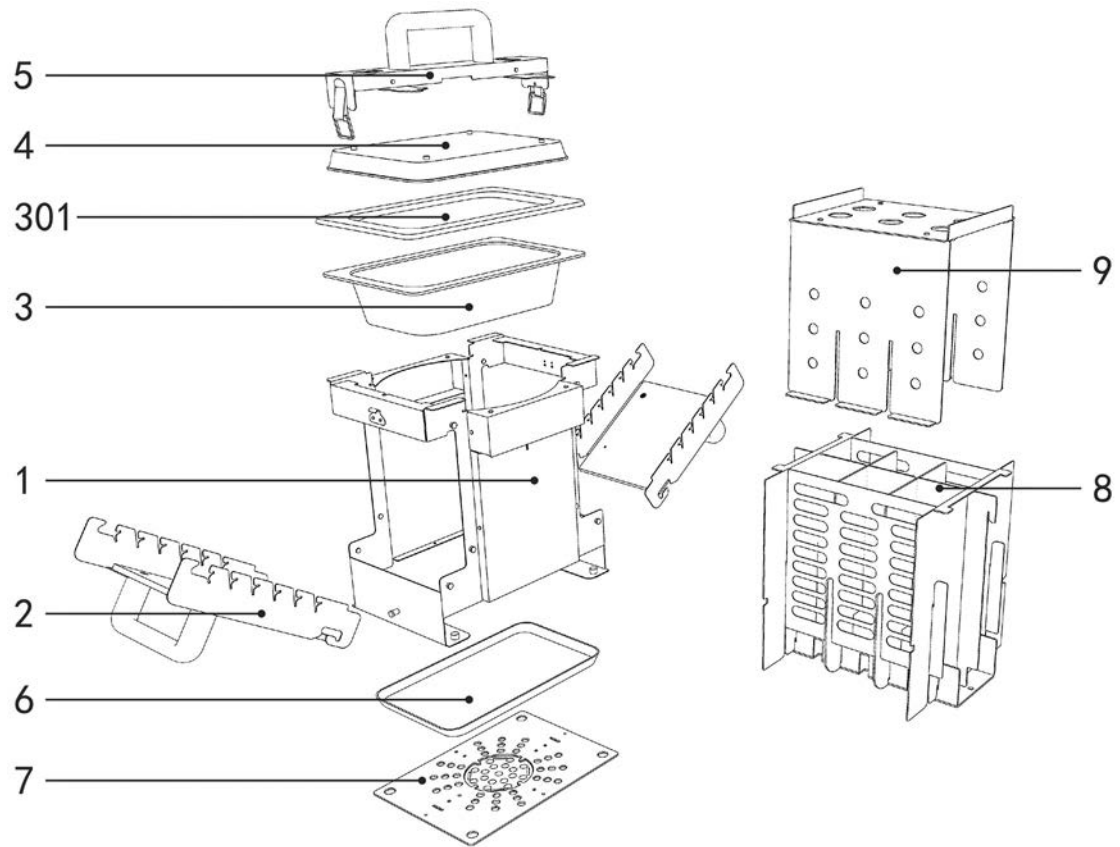


图 2

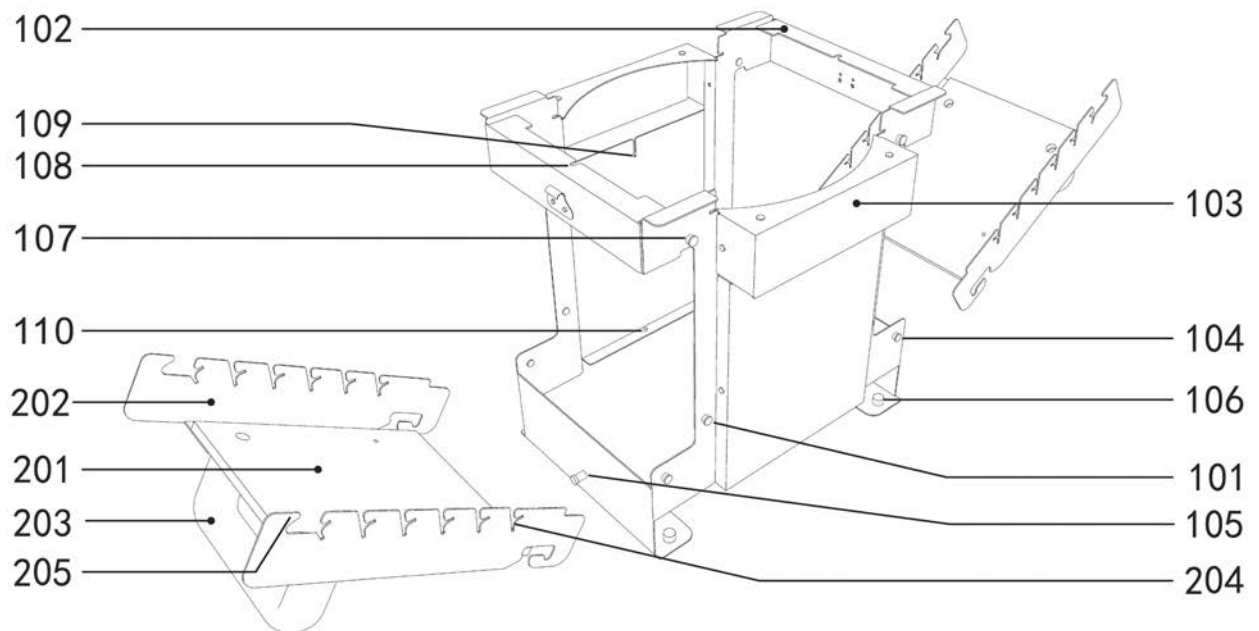


图 3

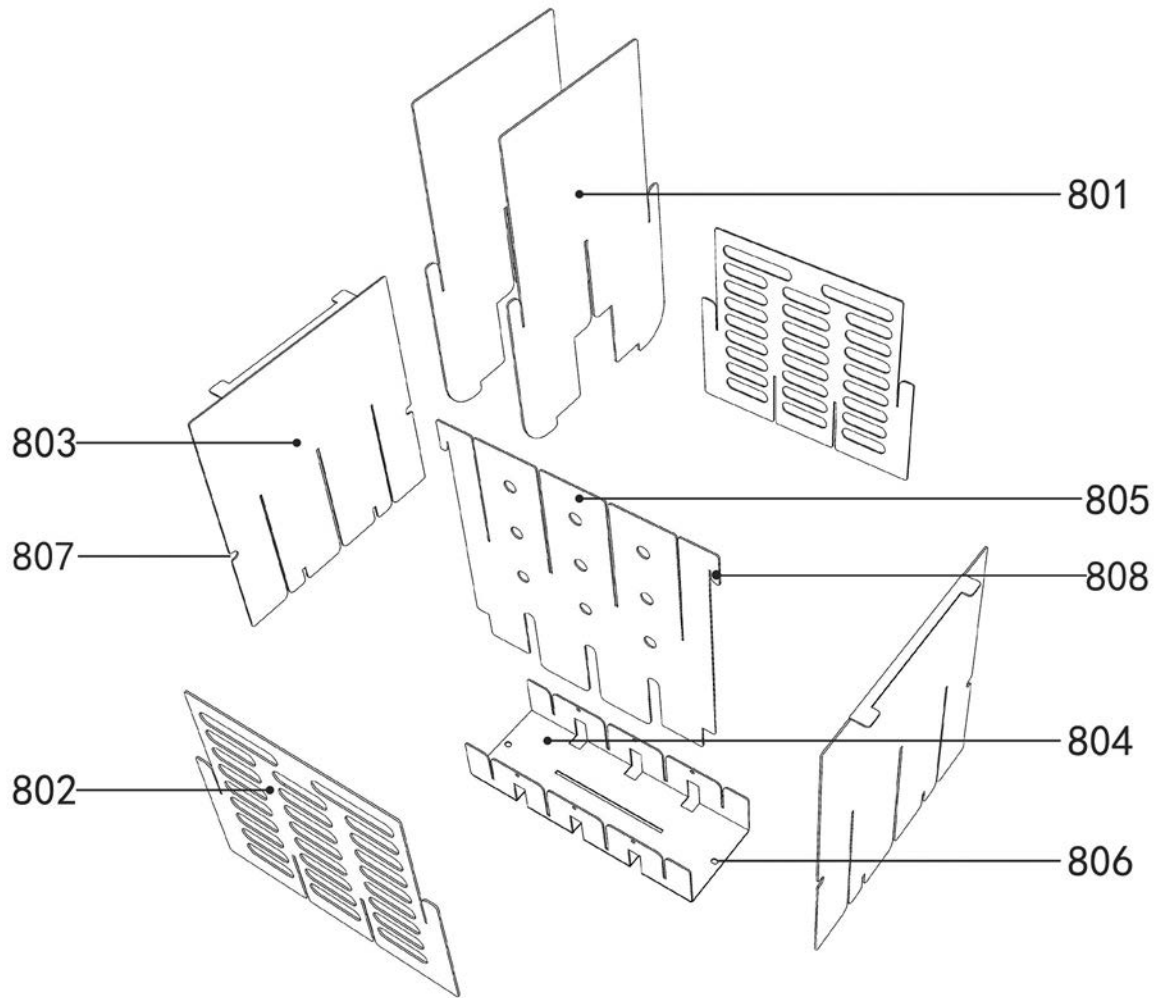


图 4

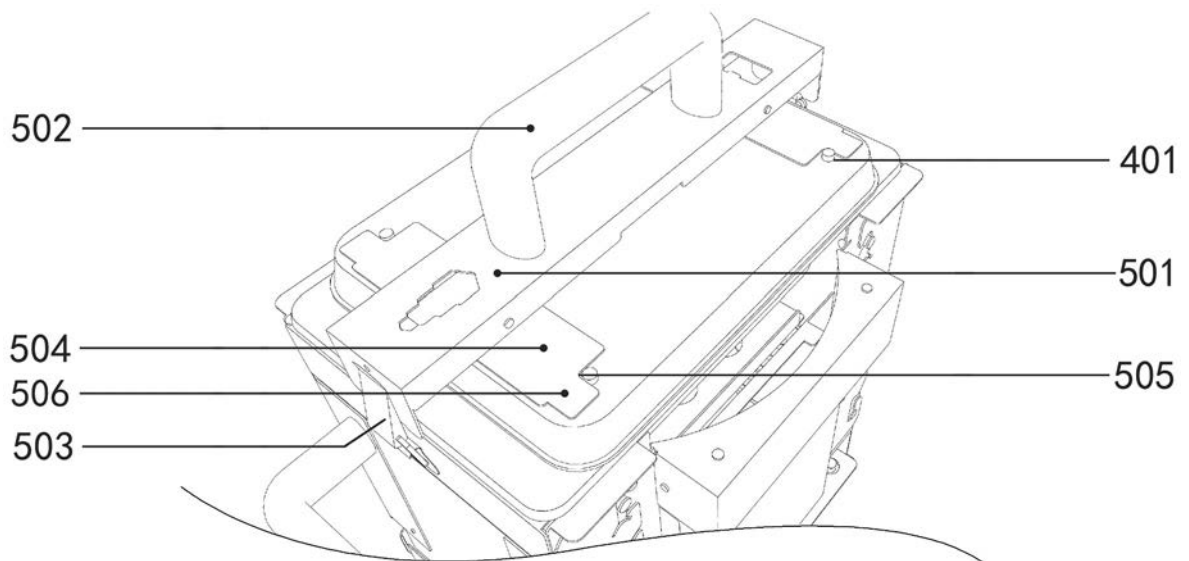


图 5

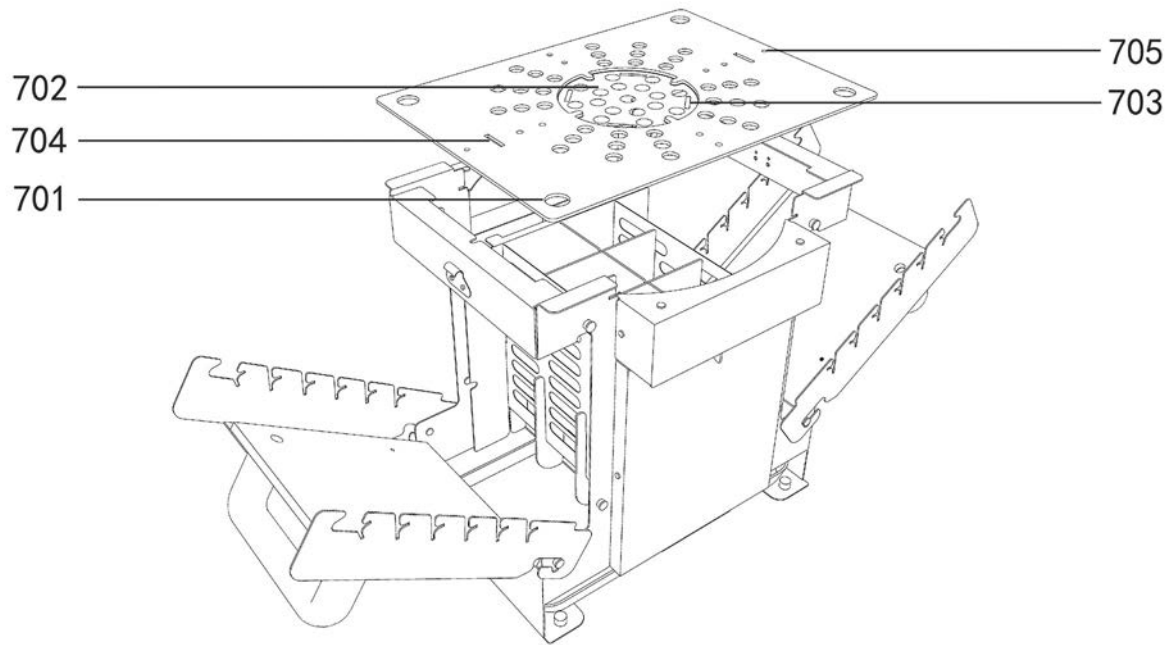


图 6

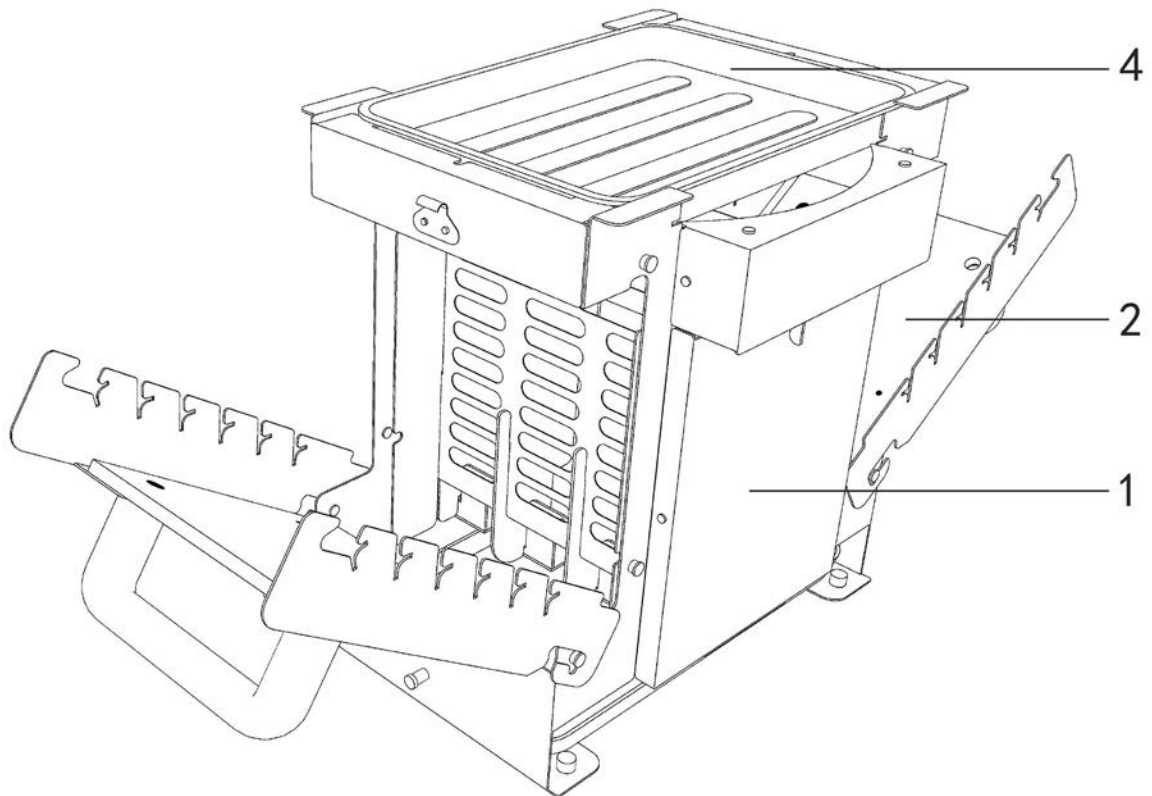


图 7

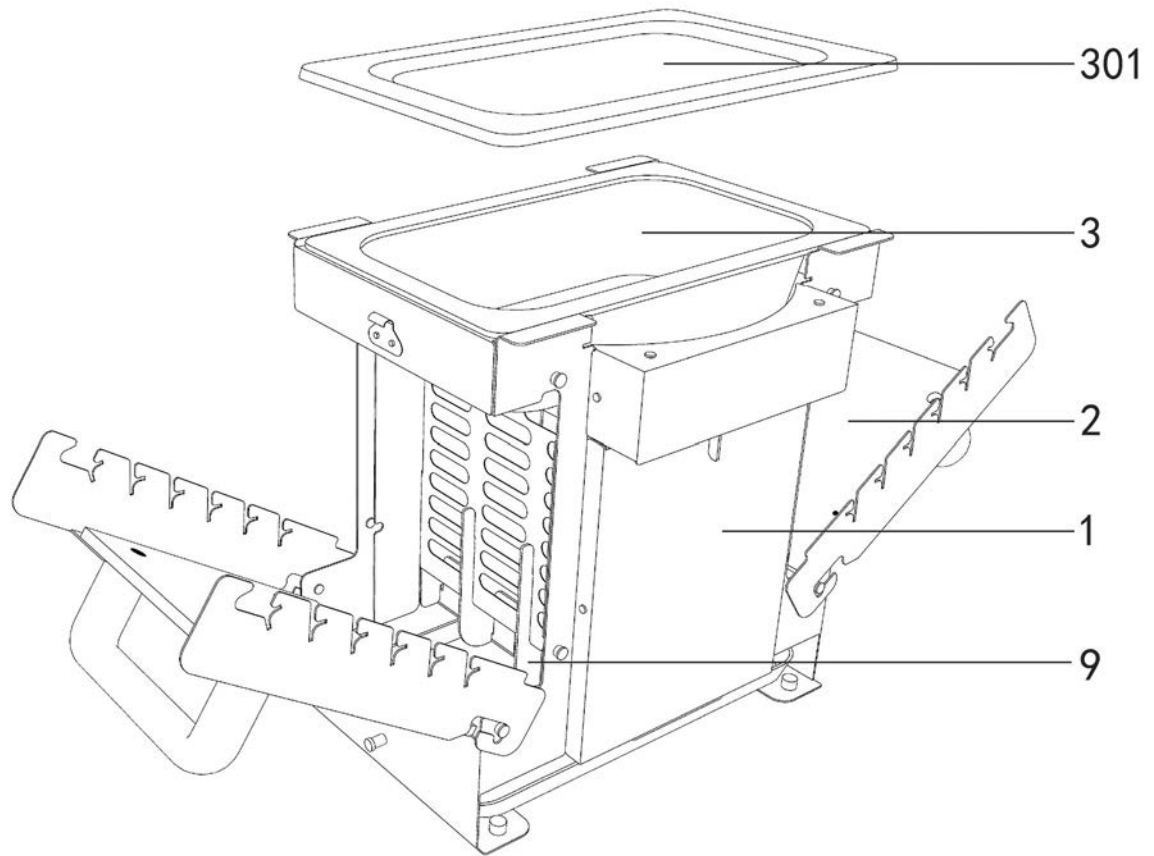


图 8

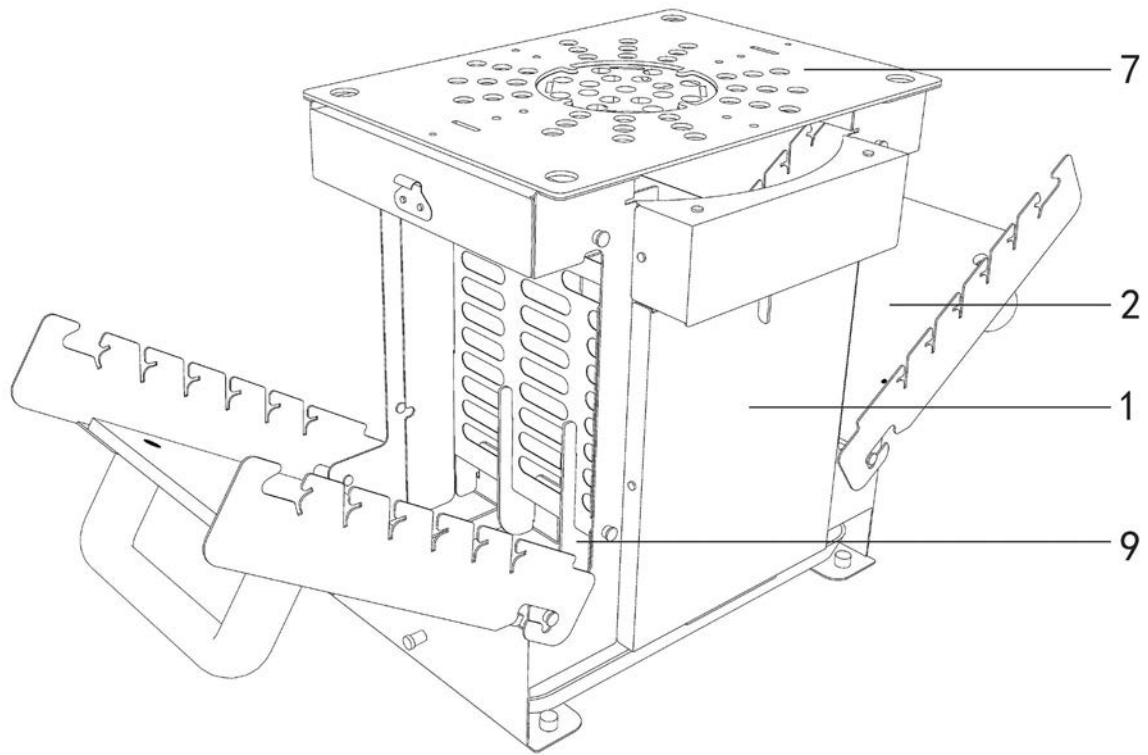


图 9