



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203735340 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420084715. 5

(22) 申请日 2014. 02. 26

(73) 专利权人 陆晶信息咨询(深圳) 有限公司
地址 518026 广东省深圳市福田区深南大道
4013 号 27 楼(兴业银行大厦)

(72) 发明人 林智仁

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

A21B 3/00(2006. 01)

A21B 1/26(2006. 01)

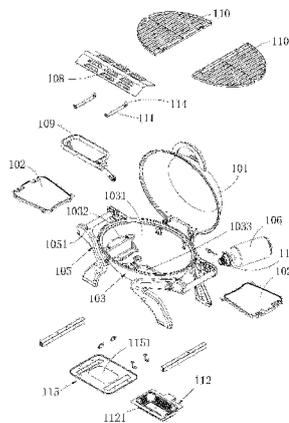
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

烤炉

(57) 摘要

本实用新型涉及烧烤器具的技术领域, 公开了烤炉, 包括炉体, 炉体中具有上端开口的容腔, 容腔内中设有加热炉头及热板, 容腔的开口处铺设有烤网, 热板覆盖于整个加热炉头的上方, 其中设有多个透气孔, 且上表面呈斜面状, 其上对应各透气孔的位置设有覆盖于整个透气孔上方的遮孔板, 遮孔板的一端连接于热板的上表面, 另一端朝下倾斜延伸, 且与热板的上表面之间具有间隙。热板设置在容腔内, 覆盖在整个加热炉头的上方, 避免食物的油滴落在加热炉头上, 避免加热炉头产生火苗, 保证加热炉头的加热效率, 大大降低能耗; 该热板远离烤网, 这样, 食物放置在烤网上, 不会对食物形成遮挡, 不会影响对烤网上的食物进行加热, 其加热效率高, 烧烤效率也好。



1. 烤炉,包括炉体,所述炉体中具有上端开口的容腔,所述容腔内中设有加热炉头,所述容腔的开口处铺设有烤网,其特征在于,所述容腔内设有热板,所述热板覆盖于整个所述加热炉头的上方,其中设有多个透气孔,且所述热板的上表面呈斜面状,其上对应各所述透气孔的位置设有覆盖于整个所述透气孔上方的遮孔板,所述遮孔板的一端连接于所述热板的上表面,另一端朝下倾斜延伸,且与所述热板的上表面之间具有间隙。

2. 如权利要求1所述的烤炉,其特征在于,所述热板的中部呈拱起状,其两侧朝下倾斜布置,分别形成倾斜板,所述倾斜板中分别设有所述透气孔。

3. 如权利要求2所述的烤炉,其特征在于,所述透气孔呈条形状,且沿平行于所述倾斜板的侧边延伸布置。

4. 如权利要求1至3任一项所述的烤炉,其特征在于,所述容腔的内侧壁上凸设有两相对布置的凸台,所述凸台置于所述加热炉头的外侧,所述热板的两端分别连接于所述凸台上。

5. 如权利要求4所述的烤炉,其特征在于,所述凸台上设有连接条,所述连接条形成有朝上延伸的弹性条,所述热板中设有供所述弹性条插设的安装孔。

6. 如权利要求1至3任一项所述的烤炉,其特征在于,所述容腔的底部设有落油孔,所述炉体的下端连接有油槽,所述油槽中设有与所述落油孔对齐布置的凹腔。

7. 如权利要求1至3任一项所述的烤炉,其特征在于,所述加热炉头为加热管,所述加热管于所述容腔中呈弯折布置,且延伸至容腔外,形成用于与煤气罐连接的连接管头,所述连接管头连接有点火器。

8. 如权利要求1至3任一项所述的烤炉,其特征在于,所述炉体的两端,分别连接有支撑架,所述支撑架包括两分别连接于所述炉体端部两侧的支撑臂,所述支撑臂的上端连接于所述炉体的外侧壁,其下端朝下延伸,且朝背离所述炉体的方向摆置。

9. 如权利要求8所述的烤炉,其特征在于,所述支撑臂的上端朝背离所述炉体的方向延伸,形成延伸条,所述炉体端部的两延伸条之间连接有置物平板,所述置物平板平铺状。

10. 如权利要求8所述的烤炉,其特征在于,所述烤炉包括移动架,所述移动架的上端连接于所述支撑架,其下端设有滚动轮。

11. 如权利要求10所述的烤炉,其特征在于,所述移动架包括两平行且相间布置的交叉架以及连接于所述支撑架的安装框架,各所述交叉架包括两中部相互铰接的架臂,所述安装框架分别与各架臂的上端连接,所述滚动轮设于两所述交叉架一侧的架臂的下端,两所述交叉架另一侧的架臂的下端之间连接有固定杆。

烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烧烤器具的技术领域,尤其涉及烤炉。

背景技术

[0002] 烤炉是指用热空气烹调食品的一种装置,一般为封闭或半封闭结构,也可以用来泛指以热气体进行高温处理的设备。

[0003] 现有技术中,烤炉包括炉体,该炉体中具有上端开口的容腔,在该容腔中设置有加热炉头,在容腔的开口处铺设板状的烤网,这样,在进行烘烤或烧烤时,直接将待烤食物放置在烤网上,加热炉头处于加热状态,其加热使得空气变为热空气,进而加热烤网上的食物。

[0004] 由于在烧烤一些肉类食物时,肉类食物的油会顺着烤网往下滴,进而滴在加热炉头上,引起火苗,不仅影响烧烤质量,并且会导致危险事故的发生,另外,长而久之,在加热炉头上会形成油污,大大降低加热炉头的加热效率。

[0005] 现时,针对上述的问题,在烤网上对应炉头的位置设置挡板,利用挡板起到遮挡作用,避免肉类食物产生的油直接滴在加热炉头上,但是,挡板直接设置在烤网上,这样,肉类食物直接贴着挡板,挡板对肉类食物起到直接阻挡作用,大大降低了加热炉头对食物的加热效率,也就是说,烧烤食物需要更多的烧烤时间,能耗较大,且烧烤效果不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供烤炉,旨在解决现有技术中的烤炉在烤网上直接设置挡板挡油,导致加热炉头加热效率低、能耗大以及烧烤效果不佳的问题。

[0007] 本实用新型是这样实现的,烤炉,包括炉体,所述炉体中具有上端开口的容腔,所述容腔内中设有加热炉头,所述容腔的开口处铺设烤网,所述容腔内设有热板,所述热板覆盖于整个所述加热炉头的上方,其中设有多个透气孔,且所述热板的上表面呈斜面状,其上对应各所述透气孔的位置设有覆盖于整个所述透气孔上方的遮孔板,所述遮孔板的一端连接于所述热板的上表面,另一端朝下倾斜延伸,且与所述热板的上表面之间具有间隙。

[0008] 进一步地,所述热板的中部呈拱起状,其两侧朝下倾斜布置,分别形成倾斜板,所述倾斜板中分别设有所述透气孔。

[0009] 进一步地,所述透气孔呈条形状,且沿平行于所述倾斜板的侧边延伸布置。

[0010] 进一步地,所述容腔的内侧壁上凸设有两相对布置的凸台,所述凸台置于所述加热炉头的外侧,所述热板的两端分别连接于所述凸台上。

[0011] 进一步地,所述凸台上设有连接条,所述连接条形成有朝上延伸的弹性条,所述热板中设有供所述弹性条插设的安装孔。

[0012] 进一步地,所述容腔的底部设有落油孔,所述炉体的下端连接有油槽,所述油槽中设有与所述落油孔对齐布置的凹腔。

[0013] 进一步地,所述加热炉头为加热管,所述加热管于所述容腔中呈弯折布置,且延伸

至容腔外,形成用于与煤气罐连接的连接管头,所述连接管头连接有点火器。

[0014] 进一步地,所述炉体的两端,分别连接有支撑架,所述支撑架包括两分别连接于所述炉体端部两侧的支撑臂,所述支撑臂的上端连接于所述炉体的外侧壁,其下端朝下延伸,且朝背离所述炉体的方向摆置。

[0015] 进一步地,所述支撑臂的上端朝背离所述炉体的方向延伸,形成延伸条,所述炉体端部的两延伸条之间连接有置物平板,所述置物平板平铺状。

[0016] 进一步地,所述烤炉包括移动架,所述移动架的上端连接于所述支撑架,其下端设有滚动轮。

[0017] 进一步地,所述移动架包括两平行且相间布置的交叉架以及连接于所述支撑架的安装框架,各所述交叉架包括两中部相互铰接的架臂,所述安装框架分别与各架臂的上端连接,所述滚动轮设于两所述交叉架一侧的架臂的下端,两所述交叉架另一侧的架臂的下端之间连接有固定杆。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供的烤炉,其将热板设置在容腔内,覆盖在整个加热炉头的上方,可以避免食物的油滴落在加热炉头上,从而加热炉头不会产生火苗,保证烧烤质量,并且避免危险事故,且不会使得加热炉头上形成油污,从而长时间使用后,依旧可以保证加热炉头的加热效率,大大降低能耗;热板中设有透气孔供热空气穿过,上表面呈斜面状,并且,对应各透气孔,热板的上表面设有遮孔板,该遮孔板覆盖在整个透气孔的上方,并且其与热板的上表面之间具有间隙,从而不会遮挡热空气的穿过,该热板远离烤网,这样,食物放置在烤网上,不会对食物形成遮挡,不会影响对烤网上的食物进行加热,其加热效率高,烧烤效率也好。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型实施例提供的烤炉的立体示意图一;

[0020] 图 2 是本实用新型实施例提供的烤炉的立体示意图二;

[0021] 图 3 是本实用新型实施例提供的烤炉的立体爆炸示意图;

[0022] 图 4 是本实用新型实施例提供的烤炉的主视示意图;

[0023] 图 5 是本实用新型实施例提供的烤炉的俯视示意图;

[0024] 图 6 是本实用新型实施例提供的烤炉的部分立体示意图;

[0025] 图 7 是本实用新型实施例提供的热板的立体示意图。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 以下结合具体实施例对本实用新型的实现进行详细的描述。

[0028] 如图 1~7 所示,为本实用新型提供的较佳实施例。

[0029] 本实施例提供的烤炉 1,用于烧烤或烘烤食物,其包括炉体 103,该炉体 103 中具有上端开口的容腔 1031,该容腔 1031 中设置有用于发热的加热炉头 109,当该加热炉头 109 工作时,其可以将容腔 1031 内的空气加热,形成热空气,并且热空气由容腔 1031 的开口散

发出来；在容腔 1031 的开口处覆盖有烤网 110，当需要对食物进行烧烤时，则可以将食物等放置在该烤网 110 上，利用容腔 1031 内散发出来的热空气，对烤网 110 上的食物进行加热，以达到烧烤或烘烤食物的效果。

[0030] 在容腔 1031 中还设置有热板 108，该热板 108 置于加热炉头 109 的上方，连接在容腔 1031 的侧壁上，并且覆盖在整个加热炉头 109 的上方；该热板 108 的上表面呈斜面状，并且其中设有多个透气孔（图中未示出），该多个透气孔分别贯穿热板 108 的上下端，通过透气孔，可以使得加热炉头 109 加热后的热空气可以穿过热板 108，当然，热空气也同时从热板 108 与侧壁之间的间隙 1083 中穿过，对烤网 110 上的食物进行加热。

[0031] 当烤网 110 上的食物产生的油往下滴时，其直接滴落在热板 108 上，为了避免油直接穿过热板 108，滴落在加热炉头 109 上，本实施例中，在热板 108 的上表面上，对应各透气孔的位置，设置有遮孔板 1082，该遮孔板 1082 的一端连接在热板 108 的上表面，且呈弯折状朝下倾斜延伸，覆盖于各透气孔的上方，其另一端与热板 108 的上表面之间具有间隙 1083。

[0032] 这样，当油滴在热板 108 的上表面时，其会顺着热板 108 的上表面，往下放流，由于各遮孔板 1082 的一端连接在各透气孔的上侧，这样，使得有不会落入透气孔中，且遮孔板 1082 覆盖了整个透气孔，避免油通过遮孔板 1082 落入透气孔中，另外，遮孔板 1082 的另一端与热板 108 的上表面之间具有间隙 1083，不会阻挡热空气从热板 108 的透气孔中穿过。

[0033] 本实施例提供的烤炉 1，由于其将热板 108 设置在容腔 1031 中，且加热炉头 109 的上方，其可以避免食物的油滴落在加热炉头 109 上，避免加热炉头 109 产生火苗，保证烧烤质量，避免危险事故的发生，并且不会使得加热炉头 109 上形成油污，从而长时间使用后，依旧可以保证加热炉头 109 的加热效率，大大降低能耗；并且，热板 108 远离烤网 110，这样，食物放置在烤网 110 上，其不会对食物形成遮挡，并且，加热炉头 109 加热后的热空气可以通过热板 108 的透气孔，不会影响对烤网 110 上的食物进行加热，其加热效率高，烧烤效率也好。

[0034] 本实施例中，容腔 1031 中只设置一个加热炉头 109，这样，可以大大缩小烤炉 1 的体积，便于烤炉 1 的携带，即使外出野外进行烧烤，也非常便于携带；当然，作为其它实施例，容腔 1031 中也可以设置两个或两个以上的加热炉头 109，具体可视实际需要而定。

[0035] 加热炉头 109 为加热管，该加热管在容腔 1031 中呈弯折状布置，且延伸出容腔 1031 外，形成连接管头，该连接管头用于与外部的煤气罐 106 等连接，从而利用煤气进入加热管内部进行加热，使得加热管发热，并使空气形成热空气。

[0036] 本实施例中，烤炉 1 还包括煤气罐 106，该煤气罐 106 的体积可以是较小的，也可以是大型的，具体可视烤炉 1 的使用环境及使用时间而定，并且，为了便于烤炉 1 的加热炉头 109 的点火，加热管的连接管头上连接有点火器 113，当煤气进入加热管后，直接按动或者扭动该点火器 113，则可以点燃煤气，实现加热的效果。

[0037] 上述的热板 108，其中部呈拱起状，两侧朝下倾斜，形成两倾斜板 1081，并且两倾斜板 1081 的一侧对接在一起，另一侧朝下倾斜；在两倾斜板 1081 分别设有多个上述的透气孔，当然，对应各个透气孔，分别设置有一个遮孔板 1082。

[0038] 本实施例中，透气孔呈条形形状，其沿平行于倾斜板 1081 的侧边延伸布置。当然，透气孔的形状还可以是圆形状，或者其它异性状等，不限制于本实施例中的形状。

[0039] 作为其它的实施例，上述的热板 108 还可以是其它结构形式，如本实施例中的热

板 108 为两倾斜板 1081 对接形成,当然,其也可以只是一个倾斜板 1081,由一侧向另一侧倾斜,或者,热板 108 的上表面也可以呈圆锥状,中部拱起,四周朝外倾斜布置等等,具体设置可视实际需要而定。

[0040] 为了便于热板 108 的安装及拆卸,在炉体 103 的内侧壁上凸设有两相对布置的凸台 1032,两凸台 1032 分别布置在加热炉头 109 的外侧,且相对布置,热板 108 的两端则分别连接在该凸台 1032 上,这样,使得整个热板 108 可以覆盖在加热炉头 109 的上方,当然,连接方式可以是多样化,如螺钉连接,卡扣连接等等。

[0041] 具体地,在上述的凸台 1032 上,设有连接条 111,该连接条 111 形成有朝上延伸的弹性条 114,对应地,热板 108 中设有安装孔,通过将弹性条 114 穿设在安装孔中,则可以使得热板 108 稳固连接在凸台 1032 上;由于弹性条 114 具有弹性变形的效果,也非常便于热板 108 的安装及拆卸。

[0042] 当然,各连接条 111 上设置有两弹性条 114,对应的,在热板 108 的两倾斜板 1081 分别设置有一安装孔,这样,使得安装在凸台 1032 上的热板 108 更加稳固及平衡。

[0043] 当油滴落在热板 108 上,落入容腔 1031 的底部后,为了使得油不会堆积在容腔 1031 的底部,便于对油的收集,本实施例中,在容腔 1031 的底部设有落油孔 1033,该落油孔 1033 连通容腔 1031 及外部,且在炉体 103 的下端,连接有油槽 112,该油槽 112 中设有用于盛装油的凹腔 1121,且该油槽 112 连接在炉体 103 的下端后,落油孔 1033 与凹腔 1121 对齐布置。

[0044] 当然,凹腔 1121 的上端面积必须大于落油孔 1033 的面积,从而避免从落油孔 1033 滴落的油,置于凹腔 1121 外。

[0045] 在上述炉体 103 的下端,连接有安装板 115,该安装板 115 中设有通孔 1151,且安装板 115 连接在炉体 103 的下端后,该通孔 1151 与落油孔 1033 对齐布置;安装板 115 的下端设有两平行相间布置的滑槽,相对应的,上述的油槽 112 的两侧则设有两平行且相间布置的滑轨,该滑轨可以置于滑槽中,并且在滑槽中滑动,从而便于油槽 112 与安装板 115 的安装及拆卸,从而也便于用户清理掉油槽 112 凹腔 1121 中的油污。

[0046] 当然,上述油槽 112 与安装板 115 之间的连接方式还可以是其它的结构,只要是能使得油槽 112 相对于安装板 115 滑动安装或拆卸则可,例如,滑槽可以设置在油槽 112 的两侧,相对于,滑轨可以设置在安装板 115 的下端都可。

[0047] 本实施例中,炉体 103 上连接有上盖箱 101,该上盖箱 101 的侧壁与炉体 103 的侧壁之间铰接,当然,可以通过现有技术中常见的铰接结构连接,从而使得上盖箱 101 可以处于打开状态,使得烤网 110 显示出来;上盖箱 101 也可以覆盖在炉体 103 上,使得整个炉体 103 处于封闭状态,对烤网 110 上的食物进行烘烤,以实现较多的烧烤效果,此处不再一一赘述。

[0048] 为了便于炉体 103 的放置,在炉体 103 的两端,分别连接有支撑架,两支撑架相对布置,从而对整个炉体 103 形成支撑的效果,当炉体 103 放置在地面等时,在支撑架的支撑下,其下端可以地面等上方。

[0049] 具体地,支撑架包括两支撑臂 105,两支撑臂 105 分别设置在炉体 103 端部的两侧,呈相对布置;支撑臂 105 的上端连接在炉体 103 的外侧壁上,其下端朝下延伸,且朝背离炉体 103 的方向摆置,从而使得整个支撑臂 105 形成弯折状。这样,一方面,便于炉体 103 上

端与支撑臂 105 的连接,另一方面,便于支撑臂 105 下端对炉体 103 的支撑。

[0050] 这样,支撑架则包括四个上述的支撑臂 105,分别连接在炉体 103 的四个角处,从而较好的支撑炉体 103。

[0051] 支撑臂 105 的上端连接在炉体 103 的外侧壁上,且分别朝背离炉体 103 的方向延伸,形成延伸条 1051,在炉体 103 端部的两支支撑臂 105 的延伸条 1051 之间,设置有置物平板 102,该置物平板 102 也朝背离炉体 103 的方向,呈平铺状布置,这样,在利用烤炉 1 进行烧烤时,可以在该置物平板 102 上放置各种需要的物品及食物等,非常便于用户的使用。

[0052] 当然,为了便于烤炉 1 的搬运,该置物平板 102 的内端的两侧分别转动连接在延伸条 1051,从而,置物平板 102 的外端可以朝上摆动,使得烤炉 1 占用的面积缩小,便于烤炉 1 的搬运,当需要使用置物平板 102 时,其外端则可以朝下摆下,整个置物平板 102 处于平铺状。

[0053] 本实施例中,烤炉 1 还包括移动架 107,该移动架 107 的上端连接在支撑架上,其下端设有滚动轮 1072,从而,通过滚动轮 1072 的滚动,则实现烤炉 1 的移动,非常便捷。

[0054] 具体地,上述的移动架 107 包括两平行且相间布置的交叉架以及安装框架 1073,各交叉架包括两中部相互铰接的架臂 1071,安装框架 1073 置于交叉架的上端,且分别与架臂 1071 的上端连接,上述的支撑架则连接在安装框架 1073 上,滚动轮 1072 则连接在架臂 1071 的下端。

[0055] 当然,当烤炉 1 放置在适当的位置后,为了便于烤炉 1 的固定,上述的滚动轮 1072 至设置两个,其分别连接在两交叉架一侧的架臂 1071 的下端,在两交叉架另一侧的架臂 1071 的下端之间则连接有固定杆 1074,该固定杆 1074 的两端朝下弯曲,这样,利用固定杆 1074 与地面等的抵接,避免整个烤炉 1 在滚动轮 1072 的作用下移动位置;当需要移动烤炉 1 时,则可以抬起固定杆 1074,从而直接推动移动架 107,在滚动轮 1072 的作用下,整个烤炉 1 则可以移动位置,且移动起来非常便捷,省力。

[0056] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

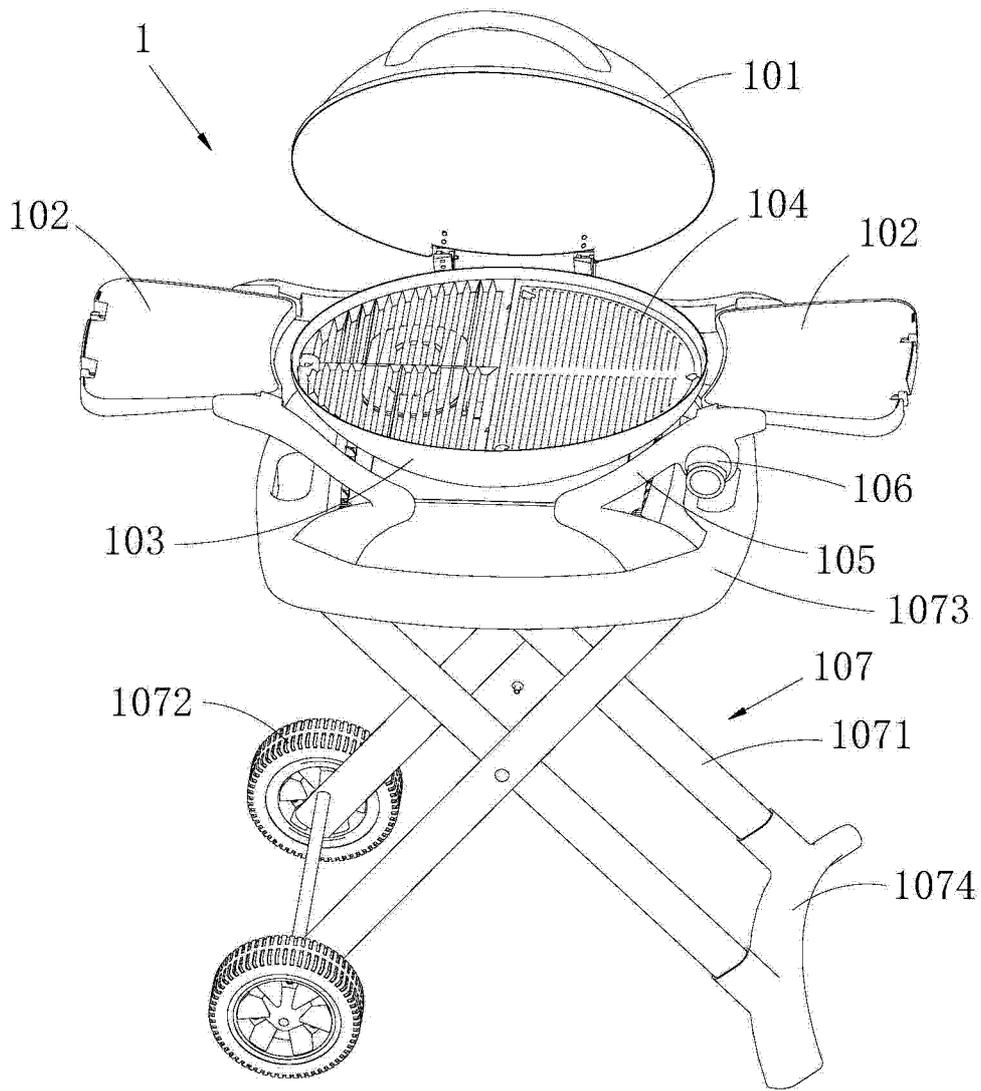


图 1

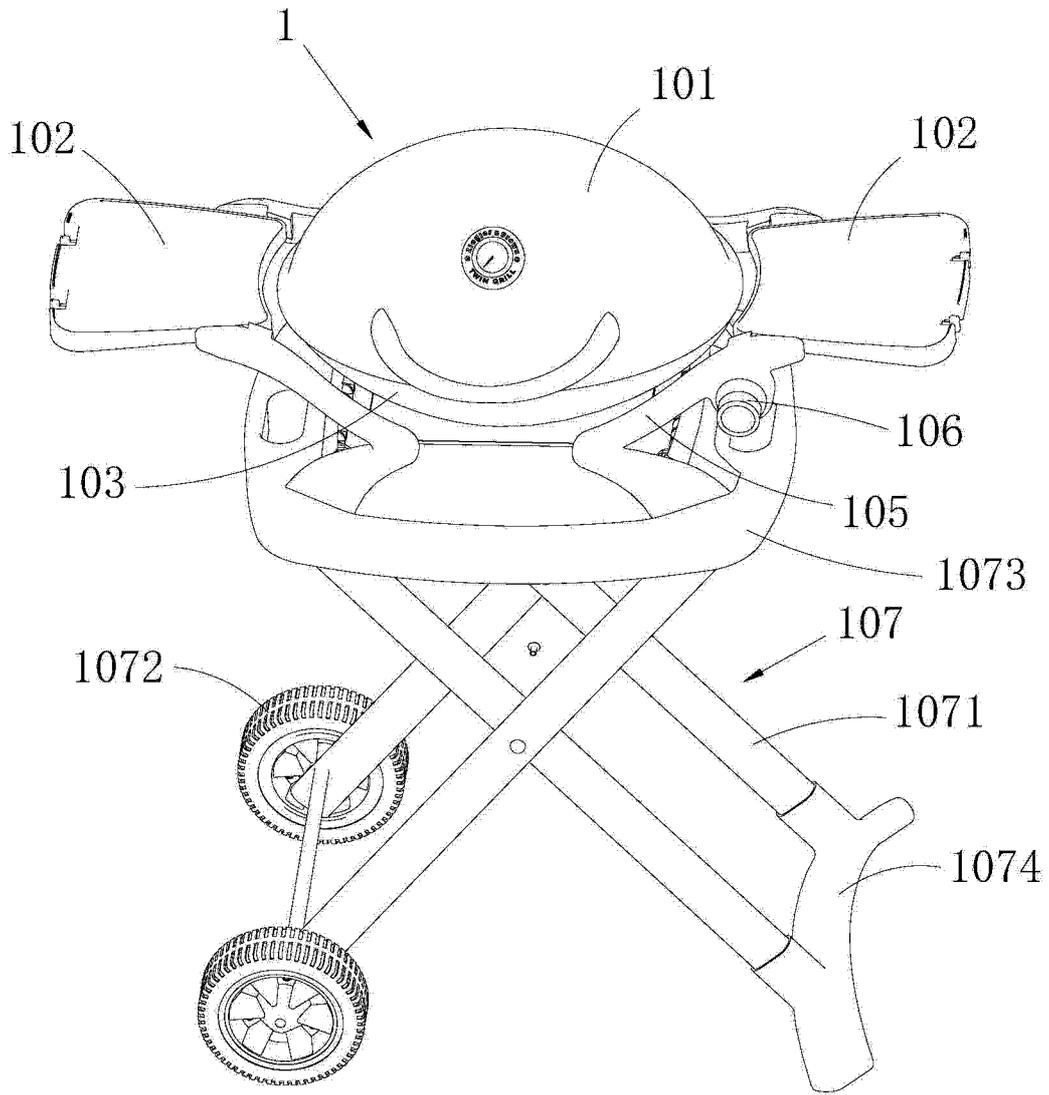


图 2

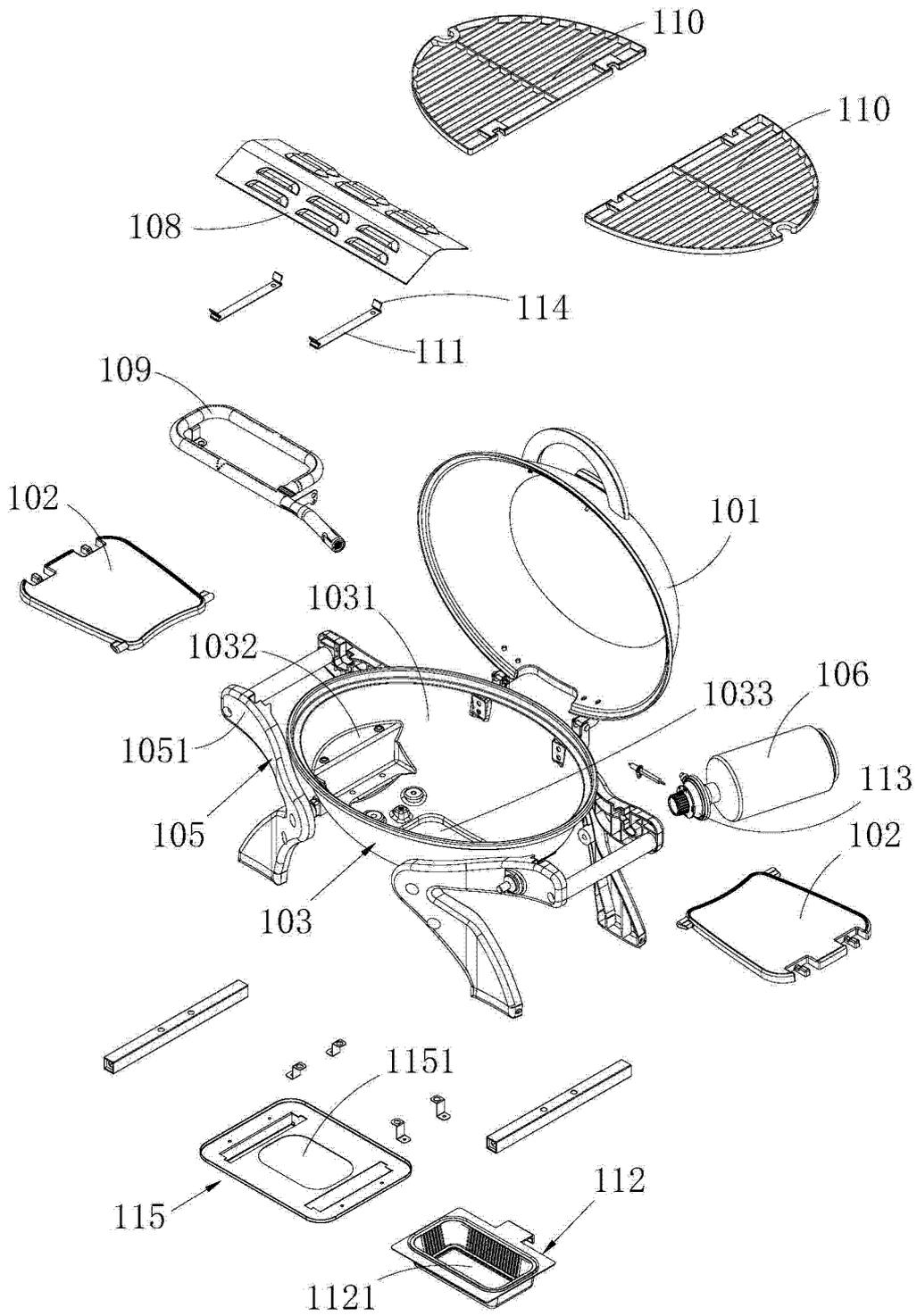


图 3

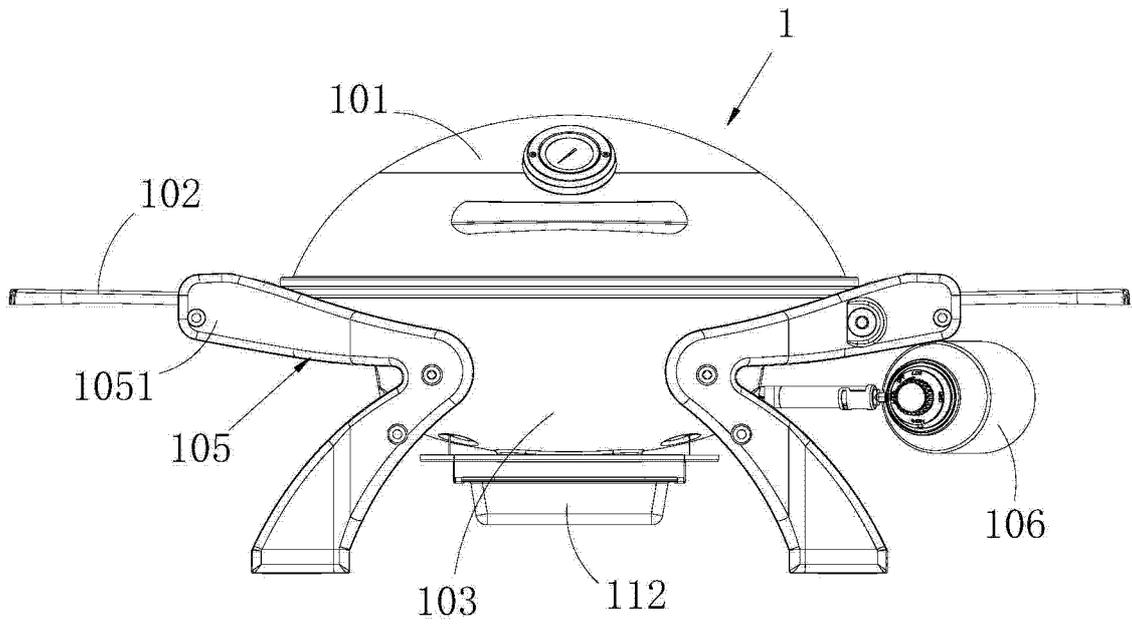


图 4

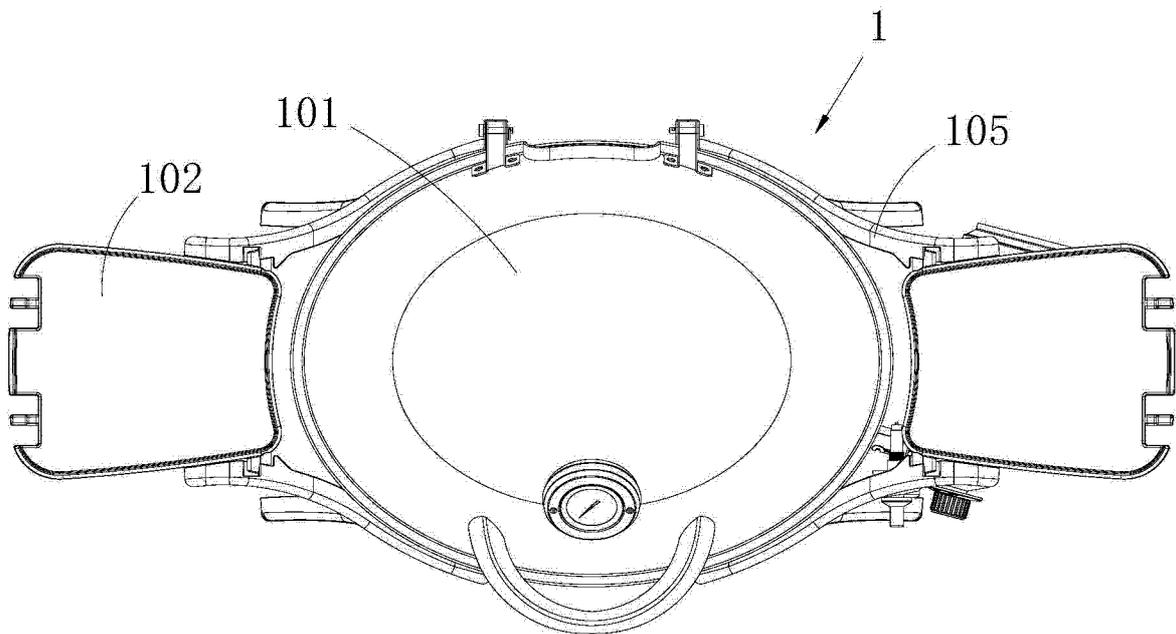


图 5

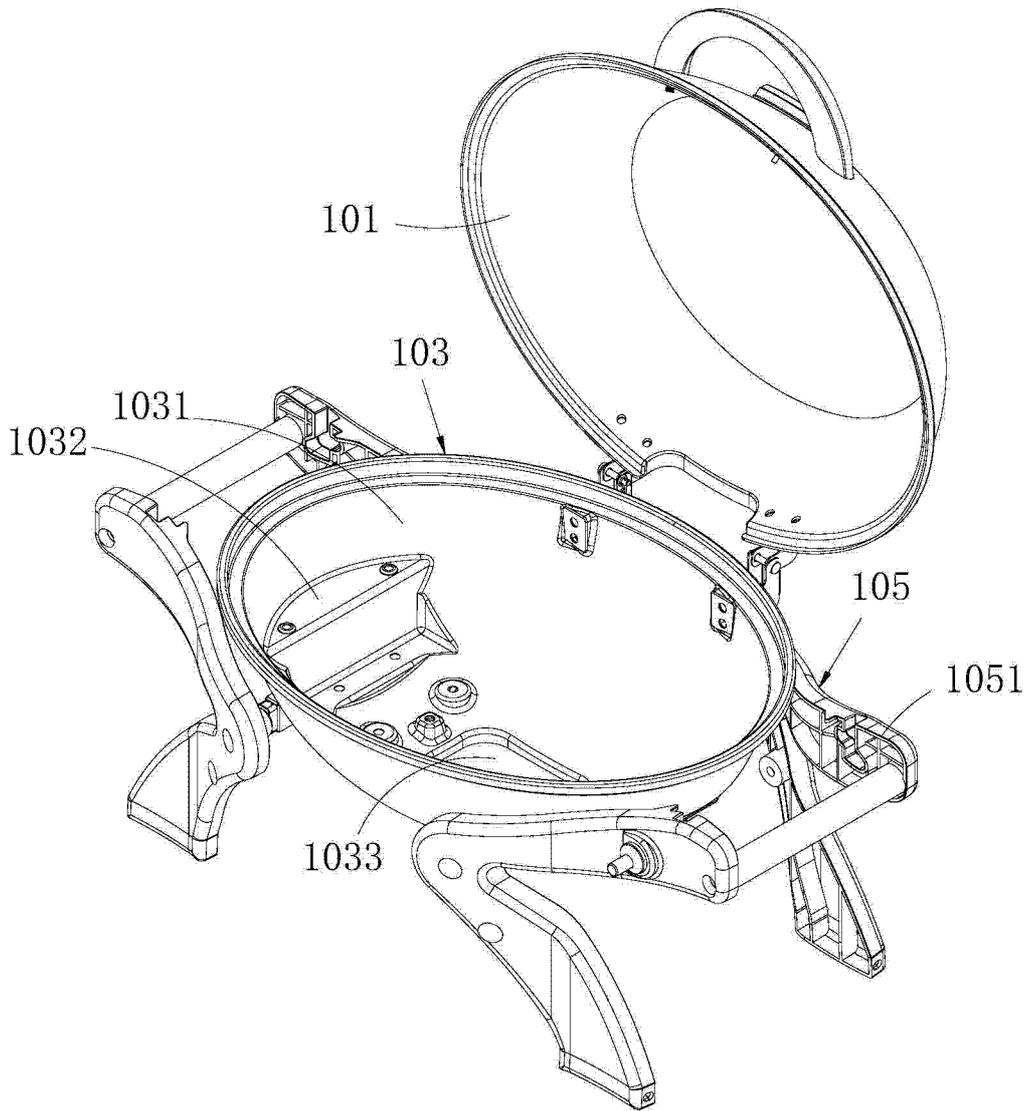


图 6

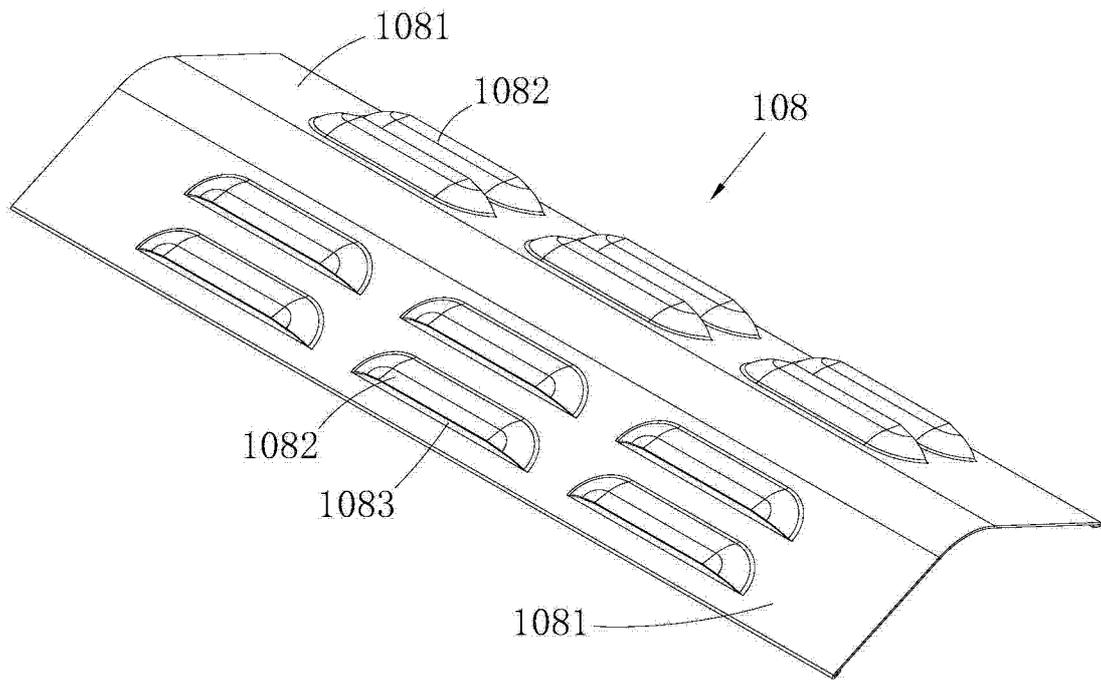


图 7