



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107529902 A

(43)申请公布日 2018.01.02

(21)申请号 201680020874.0

(22)申请日 2016.03.04

(30)优先权数据

62/128,933 2015.03.05 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.10.09

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2016/020997 2016.03.04

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/141335 EN 2016.09.09

(71)申请人 斯派克初姆布兰斯有限公司

地址 美国威斯康星州

(72)发明人 拜伦·塞特·索耶

妮科尔·安·瑟伦松

丹尼尔·普罗沃洛

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王艳江 董敏

(51)Int.Cl.

A47J 17/02(2006.01)

B26D 3/26(2006.01)

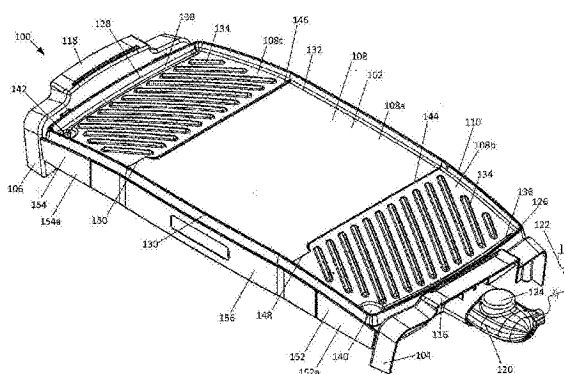
权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54)发明名称

烹饪装置

(57)摘要

本发明公开了一种烹饪装置,其在相同的板结构内结合了平坦的烤盘表面和肋状格栅表面,使得可以通过相同的烹饪装置同时烹饪多种类型的食物。在一个示例中,烹饪装置具有在中心的平坦烹饪表面和在两个相邻侧的肋状格栅表面,该肋状格栅表面从平坦烹饪表面以倾斜或向下的角度延伸。这种构造允许诸如油脂之类的液体从每个平坦和肋状的烹饪表面有效排出。



1. 一种烹饪装置,包括:
基座结构;
板结构,所述板结构由所述基座结构支撑,所述板结构包括:
相反的第一侧和第二侧,所述第一侧和所述第二侧在相反的前侧和后侧之间延伸;
顶部烹饪表面,所述顶部烹饪表面包括第一部分和相对于所述第一部分成一定角度设置的第二部分,其中,所述第一部分具有大致平坦的表面并且所述第二部分具有肋状表面;
底表面,所述底表面与所述顶部烹饪表面相反;
第一排出孔,所述第一排出孔延伸穿过所述板结构,所述排出孔位于所述顶部烹饪表面的第二部分内并且靠近所述第一侧和所述前侧;以及
加热元件,所述加热元件设置在所述板结构的所述底表面附近。
2. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述板结构的顶部烹饪表面包括相对于所述第一部分成一定角度设置的第三部分,其中,所述第三部分具有肋状表面并且包括延伸穿过所述板结构的第二排出孔,所述第二排出孔位于靠近所述第二侧和所述前侧处。
3. 根据权利要求2所述的烹饪装置,其中,所述顶部烹饪表面的所述第二部分和所述第三部分的所述肋状表面各自包括多个间隔开的肋,所述肋相对于所述板结构的所述前侧以倾斜角定向,以将流体分别引向所述第一排出孔和所述第二排出孔。
4. 根据权利要求2所述的烹饪装置,其中,所述顶部烹饪表面的所述第一部分限定第一平面,并且所述第二部分和所述第三部分以低于所述第一平面的第一角度从所述第一部分分别延伸到所述第一侧和所述第二侧。
5. 根据权利要求1所述的烹饪装置,还包括位于所述排出孔下方的可移除排出托盘,所述可移除排出托盘由所述基座结构和所述板结构中之一者或两者支撑。
6. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述基座结构包括安装到靠近所述第一侧的所述板结构的第一支撑结构和安装到靠近所述第二侧的所述板结构的第二支撑结构。
7. 根据权利要求6所述的烹饪装置,其中,所述第一支撑结构和所述第二支撑结构中的每一者构造成在表面上支撑所述烹饪装置。
8. 根据权利要求7所述的烹饪装置,其中,所述第一支撑结构和所述第二支撑结构中的每一者包括手柄部分,以允许使用者提升所述烹饪装置。
9. 根据权利要求1所述的烹饪装置,还包括用于向所述加热元件供热的加热和控制装置,所述加热和控制装置包括用于插入电源插座的插头和用于发送所述顶部烹饪表面的温度的温度探头。
10. 根据权利要求9所述的烹饪装置,其中,所述加热和控制装置能够被从所述板结构移除。
11. 根据权利要求1所述的烹饪装置,还包括安装到所述板结构的靠近所述前侧的所述底表面的裙部。
12. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述板结构是陶瓷涂层铝材料。
13. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述板结构的所述底表面形成有通道,所述加热元件设置在所述通道内。
14. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述加热元件是电管式加热器。
15. 根据权利要求2所述的烹饪装置,其中,所述第一部分和所述第三部分的多个间隔

开的肋中的每一者在所述板结构的底侧设置有凹部,使得所述多个肋中的每一者具有侧壁厚度,所述侧壁厚度大致与所述第一部分的厚度以及所述第二部分和所述第三部分的在肋之间的部分的厚度相同。

16. 根据权利要求2所述的烹饪装置,还包括沿着所述第一侧延伸并且从所述后侧延伸到所述第一排出孔的第一排出通道,以及沿着所述第二侧延伸并从所述后侧延伸到所述第二排出孔的第二排出通道。

17. 根据权利要求16所述的烹饪装置,其中,所述第一排出通道和所述第二排出通道各自从所述后侧分别朝向所述第一排出孔和所述第二排出孔向下倾斜。

18. 根据权利要求3所述的烹饪装置,其中,所述第一部分相对于所述第二部分和所述第三部分在靠近所述后侧的位置处凹入以形成脊部,并且所述第一部分在靠近所述前侧的位置处与所述第二部分和所述第三部分平齐,使得积聚在所述第一部分上的任何流体被引导向所述前侧,在所述前侧流体能够分别经由所述第二部分和所述第三部分排出到所述第一排出孔或所述第二排出孔。

19. 根据权利要求5所述的烹饪装置,其中,所述可移除排出托盘构造成从靠近所述底侧的所述板结构下方的所述前侧插入。

20. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述加热元件包括位于第一顶部烹饪表面部分下方的第一元件部和位于第二顶部烹饪表面部分下方的第二元件部,其中,所述第一元件部和所述第二元件部是能够独立地控制的。

21. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述加热元件选自由电管式加热器、红外加热器、对流型加热器和感应型加热器组成的组。

22. 根据权利要求1所述的烹饪装置,其中,所述板结构配置为所述加热元件。

23. 根据权利要求9所述的烹饪装置,其中,所述加热和控制装置包括用于允许用户远程控制所述加热和控制装置的无线通信装置。

烹饪装置

[0001] 本申请作为PCT国际专利申请于2016年3月4日提交,并且本申请要求2015年3月5日提交的美国临时专利申请No.62/128,933的优先权,该美国临时专利申请的全部公开内容通过引用并入本文中。

背景技术

[0002] 已知用于加热和烹饪食物的装置和设备。一些加热设备提供食品放在其上的加热的烹饪表面。有时烹饪表面被电加热,例如通过电阻加热器加热。对于一些装置,烹饪表面设置有平坦的或平整的表面,使得烹饪表面作为用于烹饪例如煎饼、法式吐司、培根和鸡蛋的食物的烤盘。在其它装置中,烹饪表面设置有凸肋,使得烹饪表面作为用于烹饪例如牛排、汉堡和排骨的食物的格栅,其中,肋有助于将食物和烹饪期间产生的油脂分离。

发明内容

[0003] 一般来说,本文的公开内容涉及一种烹饪装置。在一个可能的构造和非限制性示例中,烹饪装置设置有烹饪表面,该烹饪表面包括作为烤盘的平坦部分和作为格栅的倾斜、肋状的部分。本公开内容描述了各个方面,其包括并不限于以下方面。

[0004] 本发明的一个方面是一种烹饪设备,其包括:基座结构和由基座结构支撑的板结构。所述板结构可以包括:在相反的前侧和后侧之间延伸的相反的第一侧和第二侧;顶部烹饪表面,该顶部烹饪表面包括第一部分和相对于第一部分以一定角度设置的第二部分,其中第一部分具有大致平坦的表面,并且第二部分具有肋状表面;与顶部烹饪表面相反的底表面;以及延伸穿过板结构的第一排出孔,排出孔位于顶部烹饪表面的第二部分内并且靠近第一侧和前侧。

[0005] 在另一方面,烹饪装置可以设置有顶部烹饪表面,该顶部烹饪表面包括相对于第一部分以一定角度设置的第三部分,其中,第三部分具有肋状表面并且包括延伸穿过板结构并且位于靠近第二侧和前侧处的第二排出孔。在另一方面,顶部烹饪表面的第一部分可以限定第一平面,其中第二部分和第三部分以低于第一平面的第一角度从第一部分分别延伸到第一侧和第二侧。在一个方面,顶部烹饪表面的第二部分和第三部分的肋状表面可以各自包括多个间隔开的肋,肋相对于板结构的前侧以倾斜角定向,以分别将流体引向第一排出孔和第二排出孔。

[0006] 在另一方面,烹饪装置可以包括位于排出孔下方的可移除的排出托盘,其中可移除的托盘由基座结构和板结构中的一者或两者支撑。烹饪装置还可以设置有邻近板结构的底表面设置的加热元件。

附图说明

[0007] 图1是示例性烹饪装置的俯视立体图;

[0008] 图2是图1所示的示例性烹饪装置的俯视图;

[0009] 图3是沿着图2所示的线3-3截取的图1所示的示例性烹饪装置的横截面图;

- [0010] 图4是图1所示的示例性烹饪装置的正视图；
- [0011] 图5是图1所示的示例性烹饪装置的第一侧视图；
- [0012] 图6是图1所示的示例性烹饪装置的第二侧视图；
- [0013] 图7是图1所示的示例性烹饪装置的仰视图；
- [0014] 图8是图1所示的示例性烹饪装置的仰视立体图；
- [0015] 图9是图1所示的示例性烹饪装置的俯视立体图，其排出托盘被移除；
- [0016] 图10是图1所示的示例性烹饪装置的分解俯视立体图；
- [0017] 图11是图1所示的示例性烹饪装置的分解仰视立体图；
- [0018] 图12是图1所示的示例性烹饪装置的第一支撑结构的侧视图；
- [0019] 图13是图1所示的示例性烹饪装置的第一支撑结构的侧视图；
- [0020] 图14是图11所示的示例性烹饪装置的一部分的放大图；
- [0021] 图15是图11所示的示例性烹饪装置的一部分的放大图。

具体实施方式

[0022] 将参照附图详细描述各种实施方式，其中贯穿若干视图，相同的附图标记表示相同的部件和组件。对各种实施方式的引用并不限制所附权利要求的范围。此外，在本说明书中阐述的任何示例不旨在是限制性的，并且仅仅阐述了所附权利要求的许多可能的实施方式中的一些实施方式。

[0023] 参照图1-8，示出了组装的示例性烹饪装置100。图1示出了烹饪装置100的立体图，其中可以看出烹饪装置100包括板结构102。如图所示，板结构102限定顶部烹饪表面108，顶部烹饪表面108可被加热并用于烹饪食品。板结构102还可以设置有围绕顶部烹饪表面108的凸起边缘110，凸起边缘110用于保持食品和诸如油脂的液体不会从顶部烹饪表面108溢出。板结构102可以由诸如钢、铁或铝的各种材料形成。板结构102还可以设置有诸如陶瓷涂层的涂层，使得顶部烹饪表面108和凸起边缘110被覆盖有与形成板结构102的材料不同的饰面材料。也可以使用或形成其它涂层或表面。例如，可以使用聚四氟乙烯 (PTFE，例如 **TEFLON®**)、硅酮、搪瓷、阳极氧化和其它不粘涂层。

[0024] 烹饪装置100还可以设置有第一支撑结构104和第二支撑结构106，第一支撑结构104和第二支撑结构106一起形成用于支撑板结构102的基座结构。支撑结构104、106提供平台，在平台上烹饪装置100可由诸如桌子或台面的平坦表面支撑。支撑结构104、106还允许使用者分别经由手柄部分116、118提升和运送烹饪装置100。烹饪装置100还可以设置有一个或多个裙部156以从视觉上将烹饪装置100的底侧隐藏起来，以便为烹饪装置100提供改进的美学外观。如图所示，前裙部156设置为邻近前侧130。可选地，还可以在后侧132附近设置后裙部。在一个示例中，每个支撑结构104、106和/或前裙部156由例如ABS塑料的聚合物材料形成，其中各个部件安装到板结构102。

[0025] 烹饪装置100还可以设置有加热和控制装置120。加热和控制装置120用于向板结构102提供受控的热源，使得顶部烹饪表面108具有足够的热量来烹饪食品。加热和控制装置120可以设置有用于连接到电插座的插头122。插头122可以配置成与各种不同的电插座，例如美国商务部国际贸易管理局定义的A至O型插头相连接。加热和控制装置120还可以设置有用于打开和关闭烹饪装置100并且允许用户为顶部烹饪表面108选择期望温度的控制

旋钮或拨盘124。虽然加热和控制装置120示出为设置有旋转控制旋钮,但可以使用任何类型的合适的开关、选择器或用户界面。加热和控制装置120还可以配置与各种电源一起运行,例如频率为50赫兹(Hz)或60Hz的电源和电压为110伏(V)、115V、120V、127V、220V、230V或240V的电源。其它频率和电压也可以由加热和控制装置120适配。参照图1和图2,板结构102示出为在第一侧126和相反的第二侧128之间延伸。板结构102还示出为在前侧130和相反的后侧132之间延伸。如构造的,顶部板结构102的烹饪表面108可以在顶部烹饪表面108的中心区域中设置有第一部分108a,并且设置有从第一侧126延伸到第一部分108a的相邻的第二部分108b。顶部烹饪表面108还可以设置有与第一部分108a相邻并延伸到第二侧128的第三部分108c。

[0026] 第一部分108a可以构造成具有大致平坦表面的烤盘。第二部分108b和第三部分108c可以构造成格栅,其中设置有多个间隔开的凸肋134以形成肋状表面。应注意,当烹饪装置100放置在水平表面上时,第一部分108a大致水平地设置。在一个示例中,第一部分108a是完全平坦和水平的,使得使用者将需要使用刮刀或其它工具来将油脂引向前侧130。然而,应注意,第一部分108a可以设置为处于从后侧132向前侧130的稍微向下的角度,以促使诸如油脂的液体朝向前侧130流动。如图所示,肋134以平行的方式排列。然而,肋134可以设置成不同的构造,例如v型构造,其中第一组平行或大致对齐的肋成角度地朝向第二组平行或大致对齐的肋,并且其中,通路和/或排出通道设置在第一组肋和第二组肋之间。

[0027] 在一个方面,顶部烹饪表面的第二部分108b和第三部分108c分别向第一侧126和第二侧128倾斜和/或向下并远离第一部分108a。这种构造允许诸如油脂的液体从第一部分108a排出并且横穿第二部分108b和第三部分108c朝着相应的第一侧126和第二侧128排出。另外,凸肋134定向成使得肋134从后侧132朝向前侧130倾斜地延伸。该布置还将排出的液体引导向顶部烹饪表面108的前侧130。

[0028] 如在图2中最容易观察到的,第一排出通道136沿着板结构102的第一侧126延伸,第二排出通道138沿着板结构102的第二侧128延伸。排出通道136、138中的每一者构造成从后侧132向前侧130延伸并向下倾斜。如图所示,排出通道136、138中的每一者延伸到位于顶部烹饪表面108的前拐角并且靠近前侧130和相应的第一侧126和第二侧128的相应的排出孔140、142。排出孔140、142延伸穿过板结构102,使得任何收集的液体将通过板结构102排出。应注意,排出孔140、142也可以设置在沿着第一侧126和第二侧128的其它位置处,例如靠近后侧132或在前侧130和后侧132之间的中间点处。在这种情况下,排出通道136、138将相应地倾斜到排出孔140、142。还可以沿着前侧130和后侧132的全部或一部分设置另外的排出通道。例如,前后排出通道可以仅沿着顶部烹饪表面的第一部分108a设置,或者可以沿着顶部烹饪表面的第一部分108a、第二部分108b和第三部分108c设置。在一个示例中,顶部烹饪表面108的整个周长都可以设置有延伸到一个或多个排出孔的排出通道。

[0029] 返回参照图1,第一排出托盘152设置在第一排出孔140的下方,而第二排出托盘154设置在第二排出孔142的下方。排出托盘152、154的每一者构造成可从前侧130从板结构102可滑动地移除,以使用户的容易地接触排出托盘。如图1和图4所示,可以看出,排出托盘152、154的前表面152a、154a大致与前裙部156对齐,以提供横穿前侧130的连续外观。前表面152a、154a还作用户在处理排出托盘152、154时可以抓住的手柄。

[0030] 参照图1和图2,可以看出,第一脊线144设置在顶部烹饪表面108的第一部分108a

和第二部分108b之间,并且第二脊线146设置在顶部烹饪表面108的第一部分108a和第三部分108c之间。脊线144、146从后侧132延伸并朝向前侧130。然而,脊线144、146在离前侧130较短距离处停止,从而形成相应的通道148、150,其中第一部分108a和第二部分108b之间的连接部以及第一部分108a和第三部分108c之间的连接部处于相同的高度。脊线144、146可以通过将第一部分108a的一部分凹入低于第二部分108b和第三部分108c,或者通过提供单独的凸起元件来形成。脊线144、146提供对于积聚在第一部分108a上的液体的有限的屏障,使得液体被引导到靠近前侧130的第二部分108b和第三部分108c上。

[0031] 利用所公开的构造,当被用户使用器具推动时,形成在第一部分108a上的任何液体都可以被引导到前侧130,其中液体可以经由通道148、150向下流过第二部分108b和第三部分108c中的任一者并且流向排出孔140、142。因为肋134不完全向前侧130延伸,所以在通道148、150和排出孔140、142之间存在无阻碍的通路。对于在第二部分102b和第三部分102c上收集的液体,液体将在凸肋134之间并且朝着前侧130和相应的侧126、128引导并进入排出通道136、138。一旦处于排出通道136、138中,液体将通过排出孔140、142排出并进入排出托盘152、154。

[0032] 参照图3,更详细地示出了顶部烹饪表面108的第一部分108a相对于第二部分108b和第三部分108c形成的角度。如图所示,顶部烹饪表面108的第一部分108a限定第一平面,而第二部分108b和第三部分108c以第一角度 α 从第一部分108a向下延伸,使得第二部分108b和第三部分108c在第一侧126和第二侧128低于第一部分108a。在所示的示例性实施方式中,第一角度 α 在约5度至15度之间,例如约8度。应注意,第二部分108b和第三部分108c中的每一者可以设置有通常呈角度 α 的略微弯曲的轮廓,如在图3的横截面中可以看到,或者可替代地设置有完全直的轮廓。

[0033] 图5示出了第一支撑结构104的端部视图,其中可以看出,第一支撑结构104可以设置有一对腿部158、160。腿部158、160用于将烹饪装置100支撑在诸如台面的表面上。腿部158、160还为烹饪装置100提供从支撑烹饪装置100的表面的期望高度。在所示的示例中,腿部158、160设置有脚部162以增加腿部158、160和表面之间的摩擦,使得烹饪装置100将不容易相对于表面滑动。在一个示例中,脚部162由插入腿部158、160中或之上的橡胶材料形成。图6示出了用于第二支撑结构106的相同特征,其中提供也使用脚部162的腿部164、166。

[0034] 图7和图8从仰视的角度示出了示例性烹饪装置100。如图所示,板结构102具有与顶部烹饪表面108相反的底侧168。如图所示,底侧168设置有用于接收加热元件172,例如电管式电阻加热器(例如**CALROD®**型加热器)的通道170。可以使用许多其它类型的电加热元件172。例如,红外加热器、对流式加热器、线加热器和感应式加热器。此外,加热元件172和板结构102可以是完全一体的,使得控制装置120向板结构102提供用于加热的电流。如果需要,也可以使用非电加热元件172。在一个示例中,加热元件172插入通道170中,然后例如通过将通道170的顶部边缘压接在加热元件172上的方式固定在通道170内。这种结构允许保持加热元件172靠近底侧168,使得加热可以有效地传送到顶部烹饪表面108。

[0035] 在所示的示例中,加热元件172延伸横穿板结构102的底侧168,使得加热元件172位于顶部烹饪表面108的第一部分108a、第二部分108b和第三部分108c中的每一者的下方。在替代示例中,可以设置可分开控制的多个加热元件172,使得第一加热元件部在第一部分108a下方延伸,并且第二加热元件部在第二部分108b和第三部分108c下方延伸。还可以设

置第三加热元件部,使得第二部分108b和第三部分108c设置有单独的加热元件部。在这些配置中,加热和控制装置120可以配置为允许用户独立地控制每个单独的加热元件,使得顶部烹饪表面108的每个部分108a、108b、108c的温度保持在期望水平。

[0036] 图7和8还示出了第一支撑结构104可以设置有用于接收加热和控制装置120的安装容器174,其可以设置有用于加热和控制装置120的恒温控制的温度探头176。还可以提供屏蔽构件178以提高温度探头176在感测板结构102的温度方面的精度。在该位置处感测的温度用于代表顶部烹饪表面108的温度。当设置多个加热元件172时,可以使用可远离加热和控制装置120的多个温度探头172。继续参照图7和8,可以看出凸肋134可以设置有凹部134a,该凹部134a使得肋134形成为中空的轮廓或形状,而不是形成为实心结构。这种构造允许形成肋134的材料的厚度大致与形成板结构102的其余部分,例如第一部分108a以及在第二部分108b和第三部分108c上的肋134之间的空间部分的材料的厚度相同,导致横穿整个顶部烹饪表面108的更均匀的温度分布。

[0037] 图7和图8还示出了多个安装位置,其中烹饪装置100的各种部件附接到板结构102。这些安装位置可以包括板结构102的凸起部分,安装到板结构102的结构中的孔以及用于将部件连接到板结构102的机械紧固件,例如螺钉。例如,可以设置安装位置180以将第一支撑结构104固定到板结构102,同时可以设置安装位置182以将第二支撑结构106固定到板结构102。还可以设置安装位置184以将前裙部156安装到板结构102,同时可以设置安装位置186以将可选的后裙部安装到板结构102。

[0038] 还可以设置安装位置188、190以将支架192、194固定到板结构102。安装支架192、194提供一个搁架或凸缘,排出托盘152、154的相应的唇部196、198可以放置在该搁架或凸缘上。为了类似的目的,支撑结构104、106可以设置有相应的搁架或突出凸片200、202,以在排出托盘152、154的相反侧上支撑唇部204、206。综上,支架192、194和凸片200、202作用于排出托盘152、154的支撑结构,排出托盘152、154可在该支撑结构上的打开和关闭位置之间滑动。这种结构还允许排出托盘152、154容易地从前部130移除,使得可以在不需要烹调装置100的移动情况下容易地处置收集的液体。该操作如图9所示,排出托盘152示出为从板结构102下方滑出并与烹饪装置100分离。

[0039] 图9和图10是烹饪装置100的分解图,并且更详细地示出烹饪装置100的各个部件的元件。特别地,可以看出,加热元件172包括第一端部208和第二端部210。第一端部208和第二端部210构造成插入加热和控制装置120中,使得加热和控制装置120可以向加热元件172提供电流。图10还更详细地示出了加热和控制装置120的温度探头176。相应的排出托盘152、154的唇部196/204和198/206也可以在图10中更清楚地观察到,其中,还示出了排出托盘152、154还可以包括相应的后唇部212、214。排出托盘152、154还可以被看作具有分别由连接到底部表面152c、154c的侧壁152b、154b限定的开口顶部。

[0040] 图10和图11还示出了支架192和194可以设置有相应的下部保持构件192a/194a和上部保持构件192b/194b,同时第一支撑结构104和第二支撑结构106也可以设置有上部保持构件216、218。在图12和图13中最清楚地示出了上部保持构件216、218,同时在图14和15提供的放大图中最清楚地示出了支架192、194。如前所述,上部保持构件192b/194b和216/218设置在唇部196/204和198/206之上,同时下部保持构件192a、194a和凸片200、202从下面支撑托盘唇部196/204和198/206。在这种构造中,操作上部保持构件192b/194b和216/

218以竖直地限制托盘152、154,使得托盘152、154在滑动进入和离开烹饪装置100时被充分地引导。

[0041] 加热和控制装置120可以配置用于模拟操作、数字操作或模拟和数字操作的组合。例如,加热和控制装置120可以配置为使得加热元件172、温度探头176和控制旋钮124成为与其它部件连接在一起的电气部件,以用于模拟恒温控制,在模拟恒温控制中,加热元件的输出仅仅取决于控制旋钮设置124的设定和温度探头176的位置。或者,加热和控制装置120可以设置有电子处理器和存储器,使得加热元件176的输出还可以经由软件控制。在一个示例中,加热和控制设备120设置有诸如Wi-Fi芯片的无线通信设备,以允许用户远程控制烹饪设备100。在一个示例中,无线通信设备允许用户远程启用和禁用加热和控制装置120的操作。在一个示例中,通信设备包括Wi-Fi芯片组,其包括片上处理器和存储器,使得在加热和控制设备120中不需要附加的系统级控制器。

[0042] 上述各种实施方式仅通过说明的方式提供,而不应被解释为限制所附的权利要求。本领域技术人员将容易地认识到可以在不遵循本文示出和描述的示例性实施方式和应用的情况下并且在不脱离所附权利要求的真实精神和范围的情况下进行的各种修改和改变。

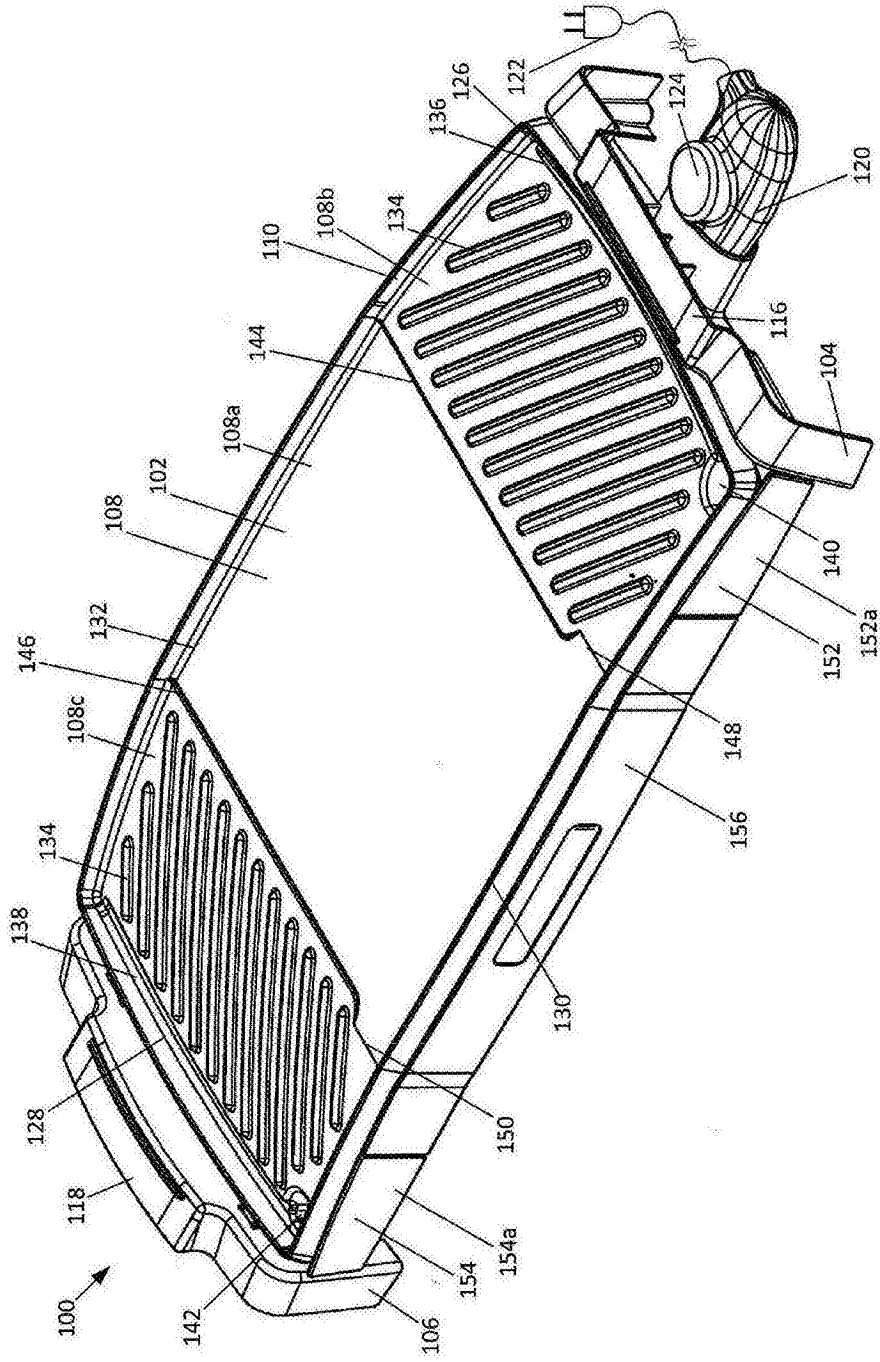


图1

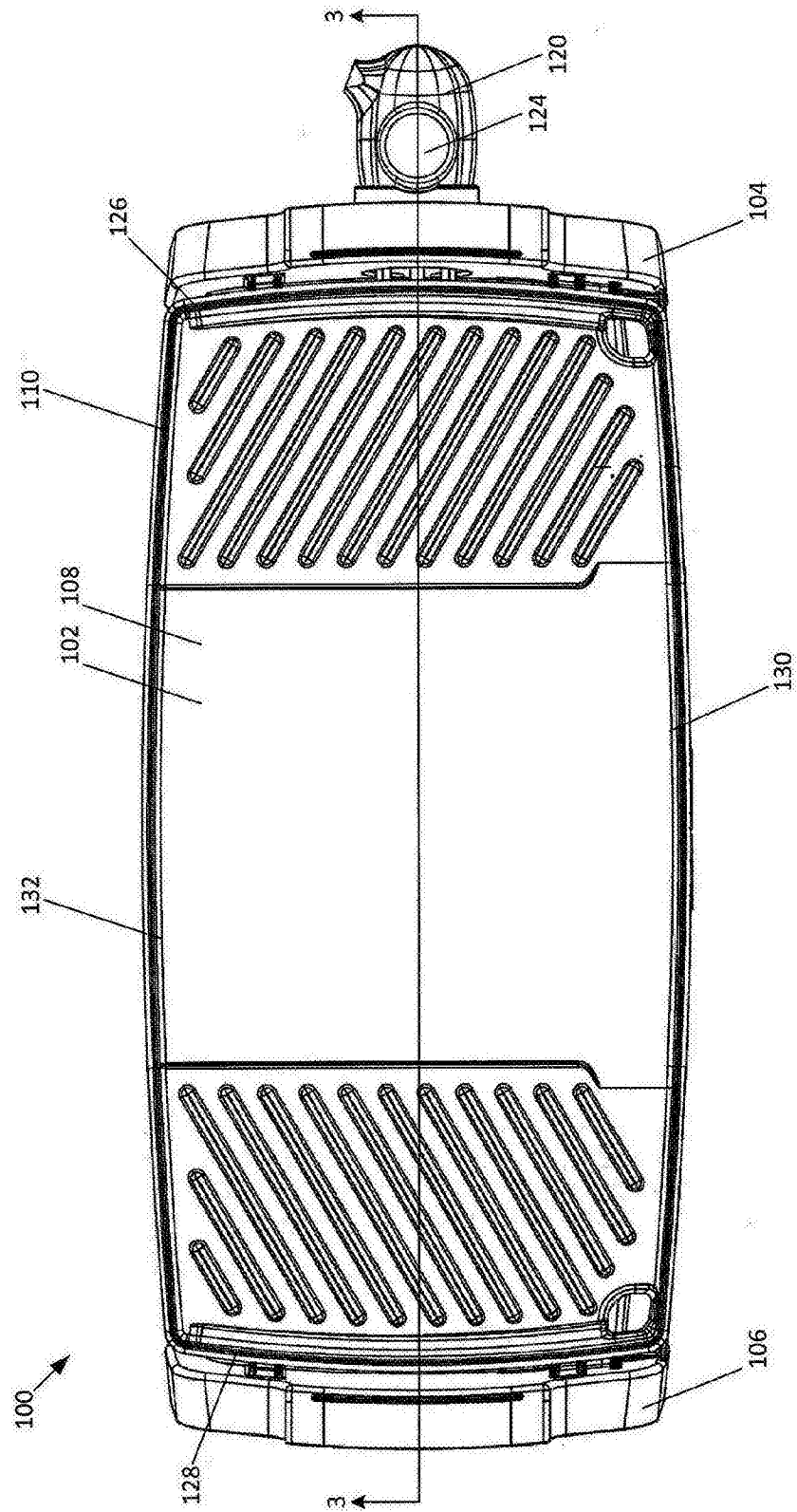


图2

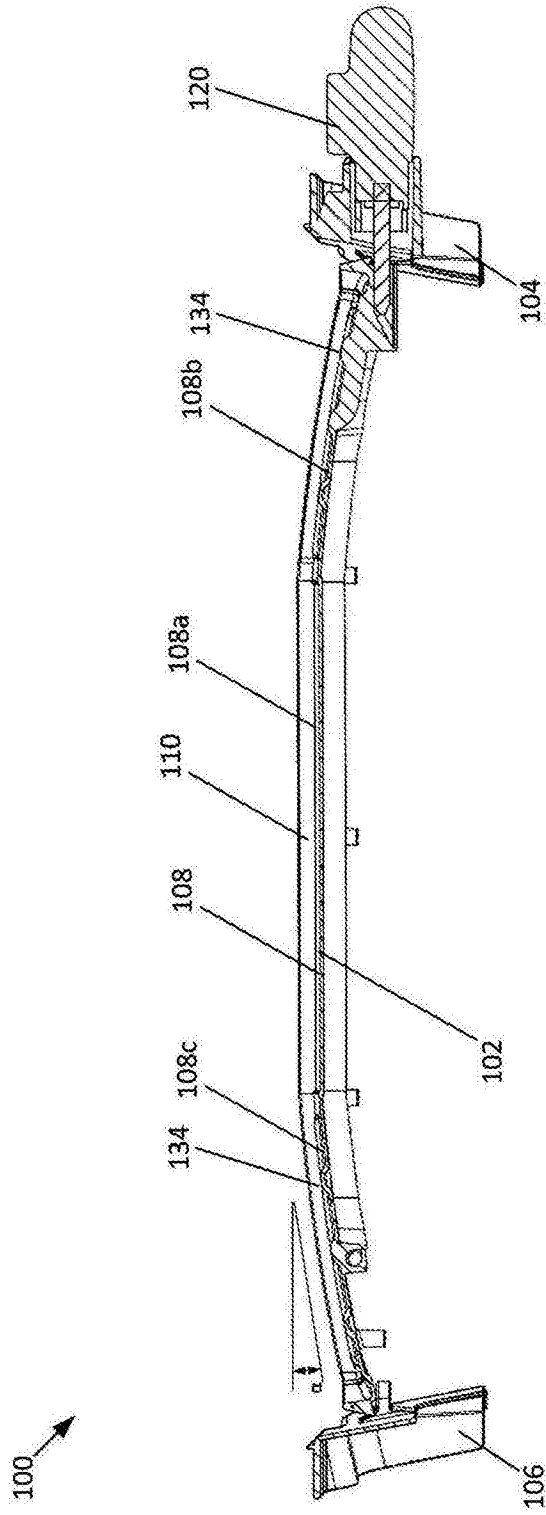


图3

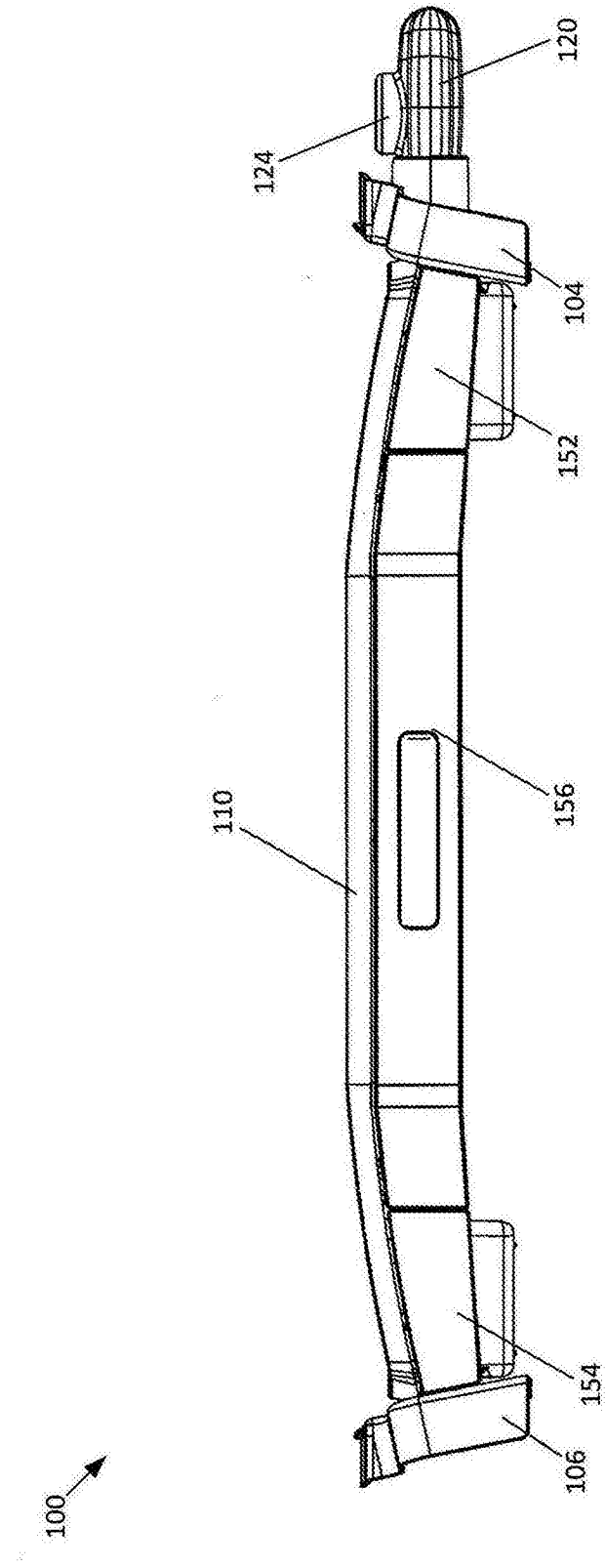


图4

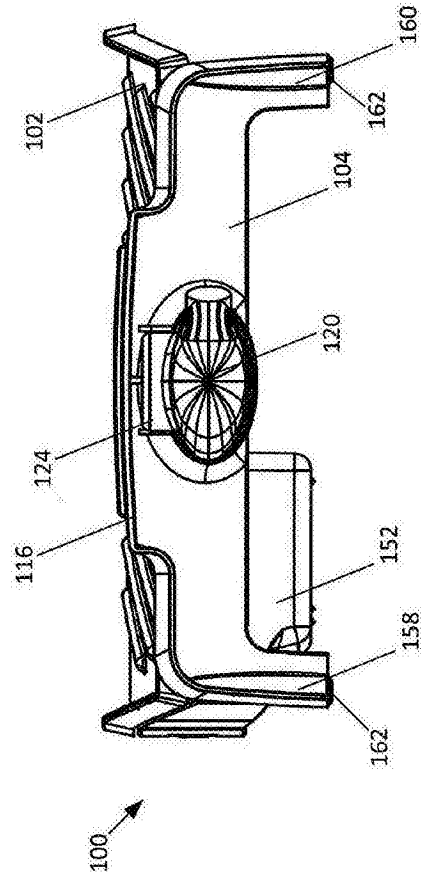


图5

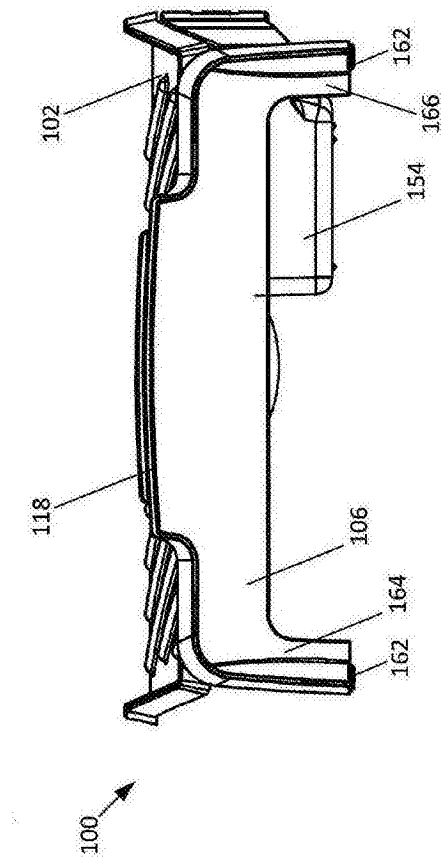


图6

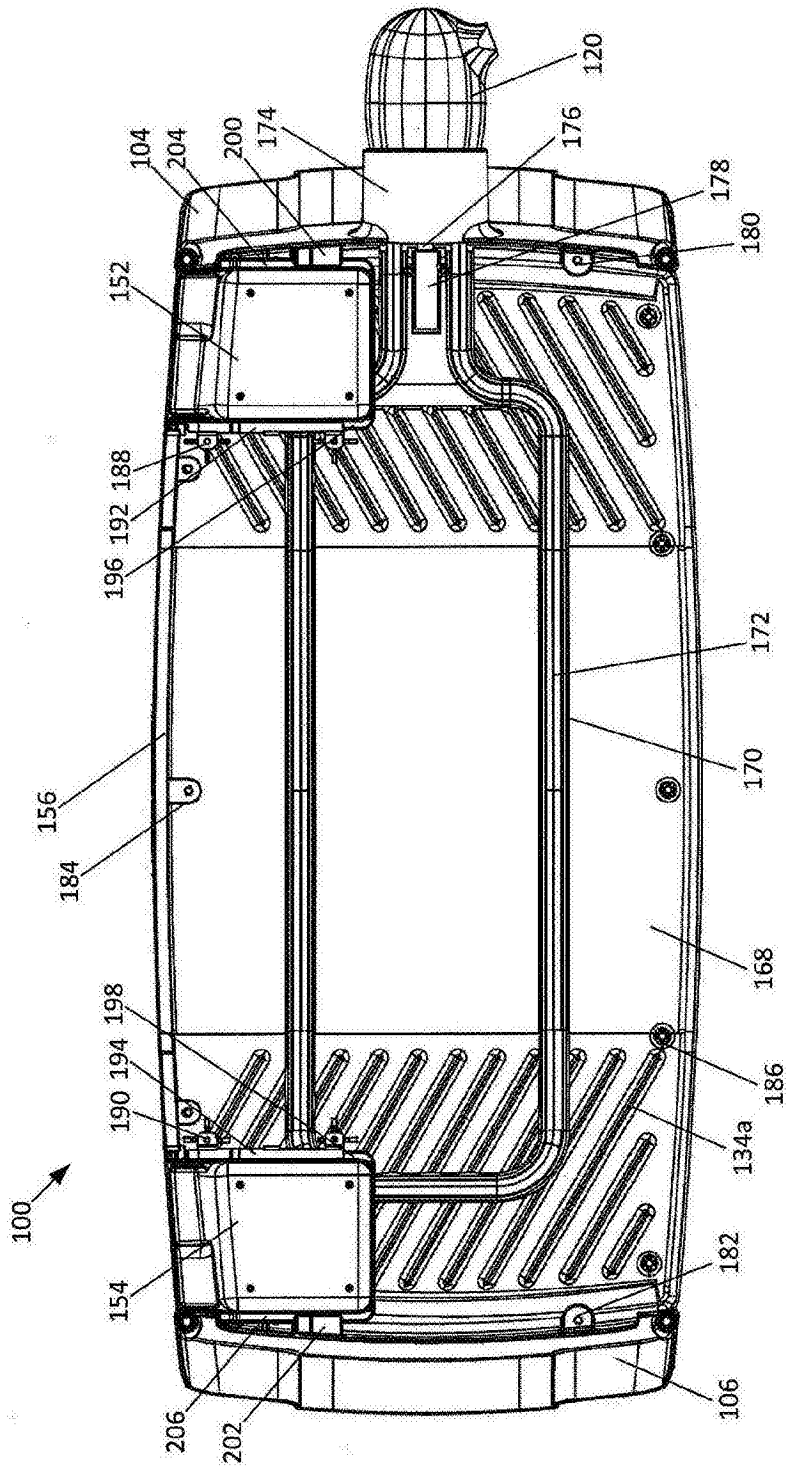


图7

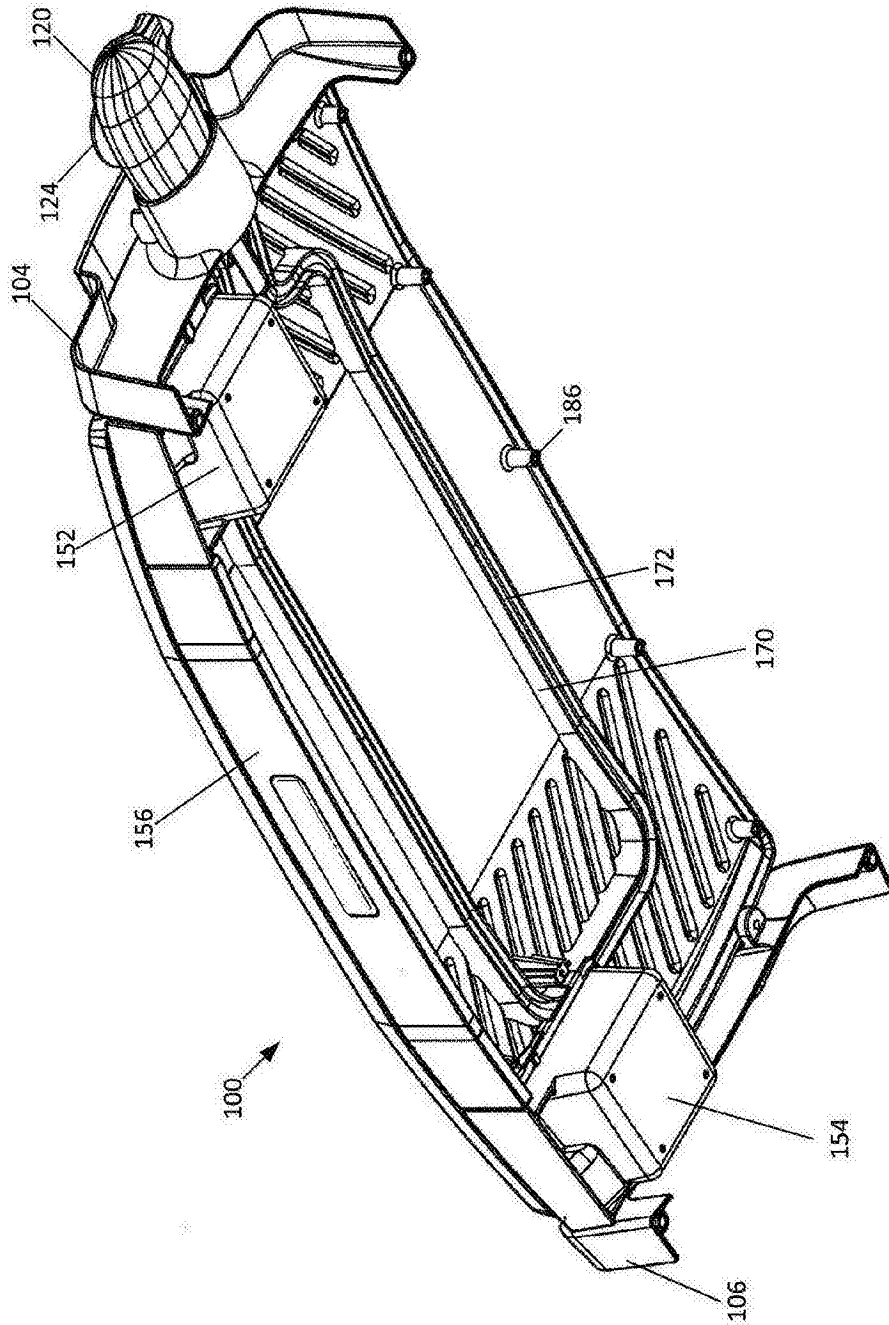


图8

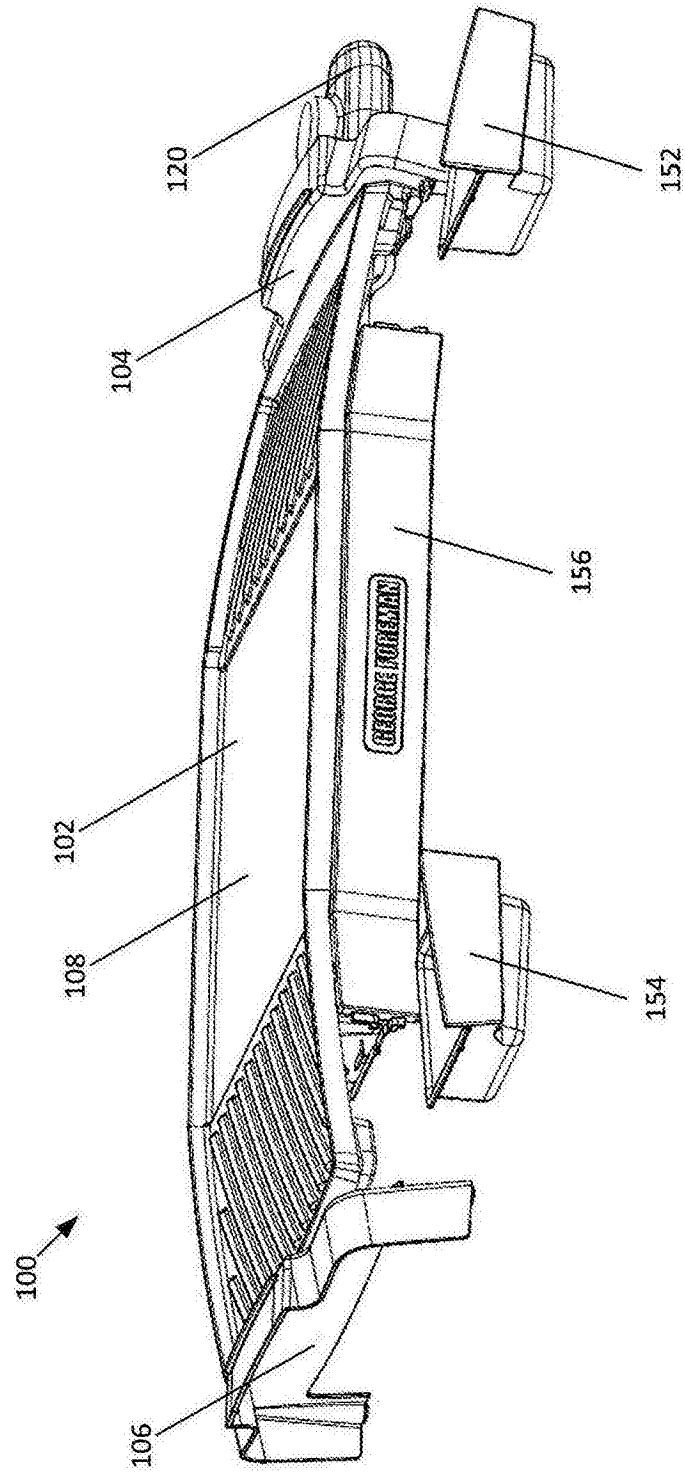


图9

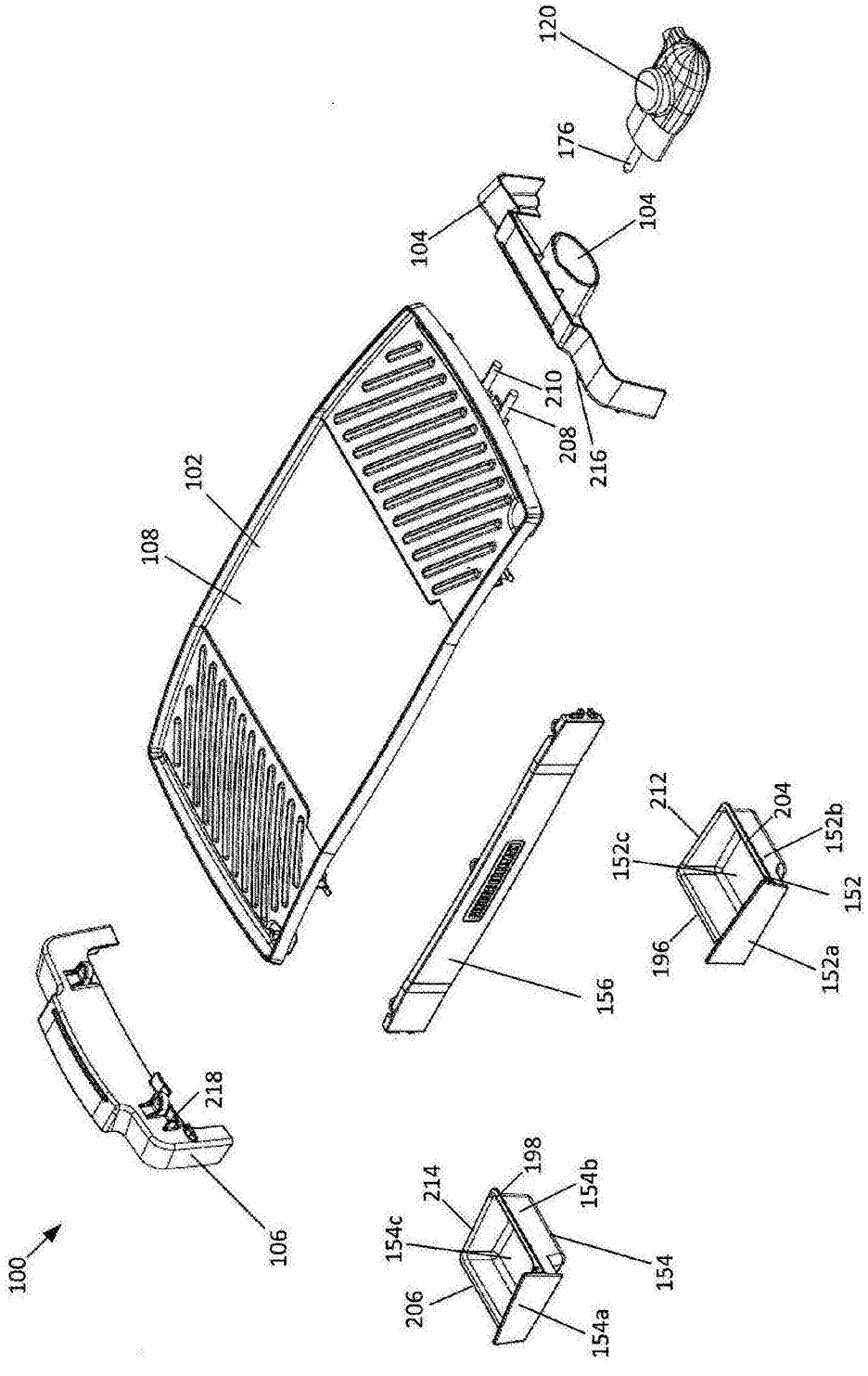


图10

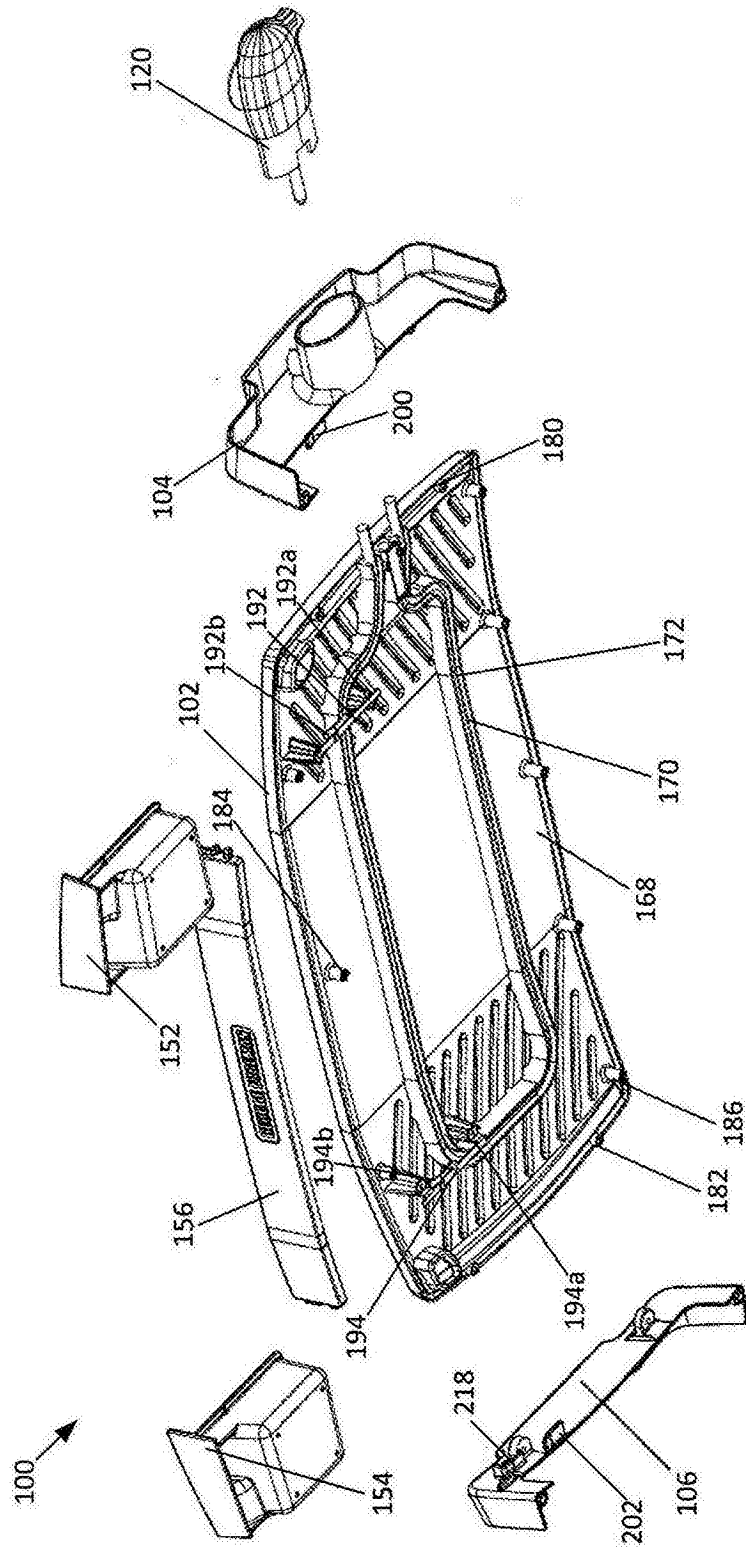


图11

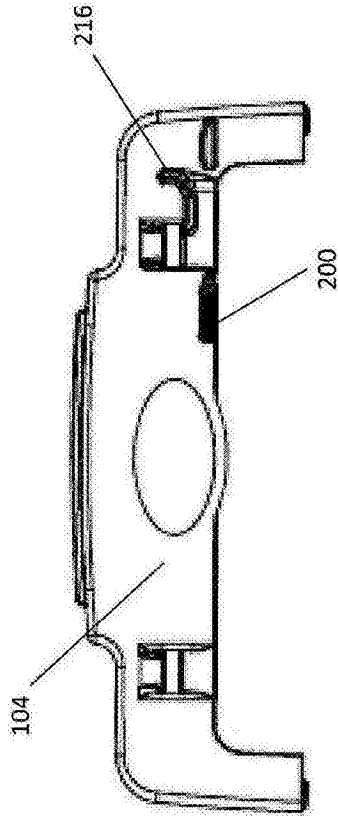


图12

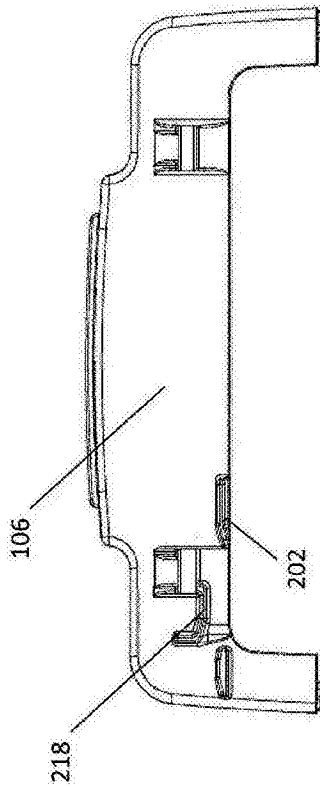


图13

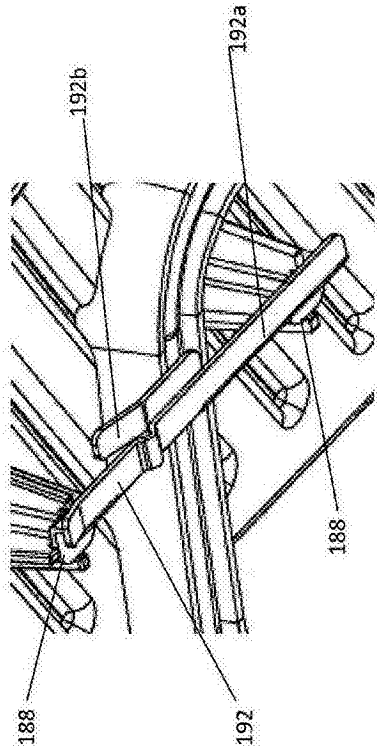


图14

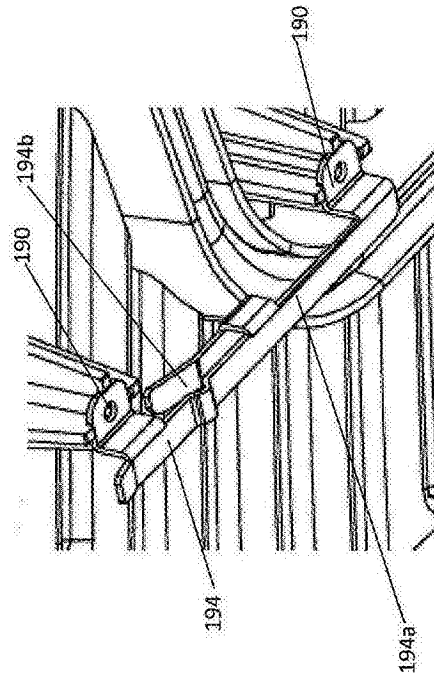


图15