(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/233210 A1

(51) 国际专利分类号:
A47J 27/08 (2006.01) *A47J 36/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/113181

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 27 日 (27.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201720731300.6 2017年6月21日 (21.06.2017) CN
201720735533.3 2017年6月21日 (21.06.2017) CN

(71) 申请人: 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 (FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING CO., LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路 19 号, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: 梅若愚 (MEI, Ruoyu); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路 19 号, Guangdong 528311 (CN)。 莫荣康 (MO, Rongkang); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路 19 号, Guangdong 528311 (CN)。 周亚 (ZHOU, Ya); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路 19 号, Guangdong 528311 (CN)。 高万宝 (GAO, Wanbao); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路19号, Guangdong 528311 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所（普通合伙） (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼301室, Beijing 100084 (CN)。

(54) **Title:** COOKING APPLIANCE

(54) 发明名称: 烹饪器具

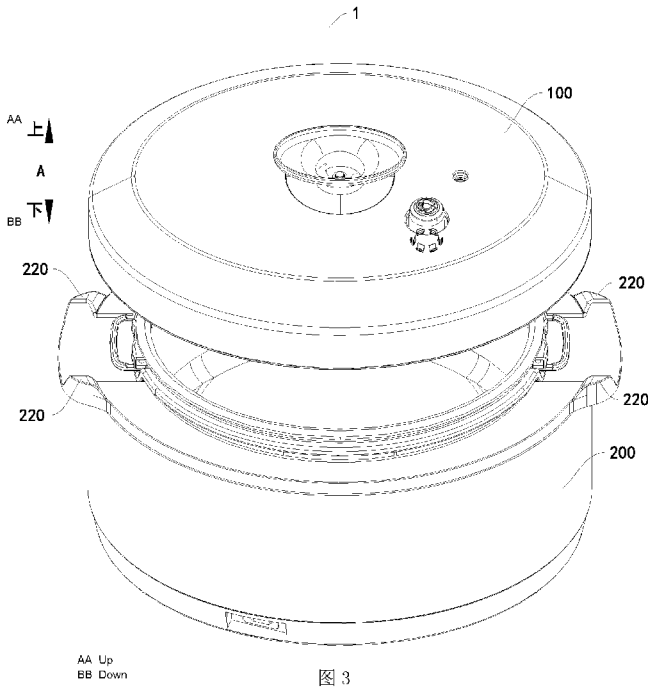


图 3

(57) **Abstract:** Disclosed is a cooking appliance (1), comprising: a pot cover (100), with the cross section thereof having a long axis and a short axis orthogonal to each other; a pot body (200), with an upper surface thereof being provided with a position-limiting boss (220), and the position-limiting boss (220) stopping against an outer peripheral rim of the pot cover (100) when the pot cover (100) is closed; and a pot cover locking assembly used for locking the pot cover (100) in a closed state, and arranged on at least one of the pot cover (100) and the pot body (200).

WO 2018/233210 A1

[见续页]

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种烹饪器具(1)，包括：锅盖(100)，横截面具有彼此正交的长轴和短轴；锅身(200)，上表面设有限位凸台(220)，限位凸台(220)在锅盖(100)关闭时止抵在锅盖(100)的外周沿上；用于对关闭状态的锅盖(100)进行锁止的锅盖锁止组件，设在锅盖(100)和锅身(200)中的至少一个上。

烹饪器具

技术领域

本发明涉及烹饪器具制造技术领域，具体而言，涉及一种烹饪器具。

背景技术

相关技术中诸如椭圆形压力锅的烹饪器具，其锅盖具有长轴和短轴，用户操作过程中，基本很难一次性实现上盖的正确关闭，使用时用户需要多次调整位置，才能将锅盖准确的对位于锅体上。

发明内容

本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本发明提出一种烹饪器具，该烹饪器具具有便于锅盖闭合、操作简单等优点。

为实现上述目的，根据本发明的实施例提出一种烹饪器具，所述烹饪器具包括：锅盖，所述锅盖的横截面具有彼此正交的长轴和短轴；锅身，所述锅身的上表面设有限位凸台，所述限位凸台在所述锅盖关闭时止抵在所述锅盖的外周沿上；用于对关闭状态的所述锅盖进行锁止的锅盖锁止组件，所述锅盖锁止组件设在所述锅盖和所述锅身中的至少一个上。

根据本发明实施例的烹饪器具，具有便于锅盖闭合、操作简单等优点。

另外，根据本发明上述实施例的烹饪器具还可以具有如下附加的技术特征：

根据本发明的一个实施例，所述限位凸台的内侧表面由内至外向上倾斜。这样所述内侧表面能够对所述锅盖进行导向。

可选地，所述限位凸台在竖直方向上距离所述锅身的上表面的高度为1-25毫米。这样便于实现所述锅盖扣合时的准确限位。

根据本发明的再一个实施例，所述锅身上设有在所述锅身的周向上相对的两个提手，所述限位凸台为多个且分别设在两个所述提手上。这样可以利用多个所述限位凸台对所述锅盖进行导向。

进一步地，每个所述提手上设有沿所述锅身的周向间隔设置的两个所述限位凸台。这样可以避免所述锅盖在关闭时发生倾斜。

更进一步地，每个所述提手的上表面设有位于两个所述限位凸台之间的限位槽。这样所述限位槽能够使所述锅盖和所述锅身圆心自动定位。

可选地，所述锅盖锁止组件包括：导轨，所述导轨设在所述锅盖上；在所述锅盖的周向上相对设置的两个卡扣，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，所述

锅盖关闭时，每个所述提手在所述锅身的周向上位于两个所述卡扣之间。这样所述限位凸台可以对所述锅盖进行可靠限位。

进一步地，所述导轨沿短轴方向定向，所述锅盖关闭时，两个所述提手分别邻近所述长轴的两端设置。这样便于提高所述锅盖锁止组件的结构强度。

根据本发明的又一个实施例，所述锅身包括：外壳罩，所述限位凸台设在所述外壳罩的上表面；外锅，所述外锅设在所述外壳罩内；内锅，所述内锅设在所述外锅内。这样便于实现所述烹饪器具的烹饪功能。

进一步地，所述锅盖和所述内锅的横截面均为椭圆形。这样可以减小所述锅盖变形对所述锅盖扣合效果的影响。

根据本发明的一个实施例，所述锅盖的下表面设有定位凸台，所述锅身的上表面设有定位槽，所述锅盖关闭时所述定位凸台配合在所述定位槽内。这样便于用户的操作。

根据本发明的一个实施例，所述定位凸台的横截面积由下至上逐渐增大。这样便于利用所述定位凸台对所述锅盖的扣合进行导向。

进一步地，所述定位槽为圆弧形槽、V 型槽或圆锥形槽，所述定位凸台与所述定位槽的形状相适配。这样可以均利用所述定位凸台与所述定位槽对所述锅盖的关闭进行定位和导向。

可选地，所述锅盖包括锅盖盖板和与所述锅盖盖板相连且沿所述锅盖盖板周向延伸的锅盖围板，所述定位凸台设在锅盖围板的下边沿上。这样便于所述定位凸台的设置。

根据本发明的又一个实施例，所述定位凸台为两个且在所述锅盖的周向上相对设置。这样可以使所述锅身和所述锅盖的受力均匀。

进一步地，每个所述定位凸台的下端设有缺口，每个所述缺口的两端在所在定位凸台上形成两个支点，四个所述支点位于同一平面上。这样便于所述锅盖的放置。

更进一步地，每个所述定位凸台上的两个所述支点之间的距离大于 30 毫米。这样便于提高所述锅盖放置在平面上的稳定性。

可选地，所述锅盖锁止组件包括：导轨，所述导轨设在所述锅盖上；在所述锅盖的周向上相对设置的两个卡扣，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，所述锅盖关闭时，每个所述定位凸台在所述锅盖的周向上位于两个所述卡扣之间。这样可以利用所述定位凸台对所述锅盖进行可靠定位和导向。

进一步地，所述导轨沿所述短轴方向定向，所述锅盖关闭时，两个所述定位凸台分别位于所述长轴的两端。这样便于提高所述锅盖锁止组件的结构强度。

本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

本发明的上述附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是根据本发明实施例的烹饪器具的剖视图。

图 2 是根据本发明实施例的烹饪器具的爆炸图。

图 3 是根据本发明实施例的烹饪器具的爆炸图。

图 4 是根据本发明实施例的烹饪器具的外壳罩的结构示意图。

图 5 是根据本发明实施例的烹饪器具的外壳罩的结构示意图。

图 6 是根据本发明实施例的烹饪器具的外壳罩的结构示意图。

图 7 是图 6 中 D 处的放大图。

图 8 是根据本发明实施例的烹饪器具的爆炸图。

图 9 是根据本发明实施例的烹饪器具的爆炸图。

图 10 是根据本发明实施例的烹饪器具的锅盖的结构示意图。

图 11 是根据本发明实施例的烹饪器具的锅盖的结构示意图。

图 12 是根据本发明实施例的烹饪器具的锅身的结构示意图。

图 13 是根据本发明实施例的烹饪器具的锅身的结构示意图。

附图标记：烹饪器具 1、锅盖 100、定位凸台 110、缺口 111、锅盖盖板 120、锅盖围板 130、锅身 200、定位槽 210、限位凸台 220、内侧表面 211、提手 212、外壳罩 230、外锅 240、内锅 250、限位凸台在竖直方向上距离锅身的上表面的高度 G、两个支点之间的距离 H。

具体实施方式

下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

下面参考附图描述根据本发明实施例的烹饪器具 1。

如图 1-图 13 所示，根据本发明实施例的烹饪器具 1 包括锅盖 100、锅身 200 和锅盖锁止组件。

锅盖 100 的横截面具有彼此正交的所述长轴和所述短轴。锅身 200 的上表面设有限位凸台 220（上下方向如图 1-图 6、图 8-图 13 中的箭头 A 所示），限位凸台 220 在锅盖 100 关闭时止抵在锅盖 100 的外周沿上。所述锅盖锁止组件用于对关闭状态的锅盖 100 进行锁

止，所述锅盖锁止组件设在锅盖 100 和锅身 200 中的至少一个上。

根据本发明实施例的烹饪器具 1，通过使锅盖 100 的横截面具有彼此正交的所述长轴和所述短轴，可以构成大体为椭圆形的锅盖 100，相比相关技术中圆形的锅盖，这样便于所述烹饪器具对大块状的长方形食材进行烹饪，便于扩大所述烹饪器具的使用范围，便于提高用户的使用舒适性。

并且，锅身 200 的上表面设有限位凸台 220，限位凸台 220 在锅盖 100 关闭时止抵在锅盖 100 的外周沿上。这样可以利用限位凸台 220 在锅盖 100 关闭时对锅盖 100 进行限位和导向，不仅可以保证锅盖 100 在关闭时准确扣合在锅身 200 上，避免锅盖 100 与锅身 200 扣合不到位而发生脱离，便于提高烹饪器具 1 的工作可靠性，便于提高烹饪器具 1 的烹饪效果，而且用户在操作过程中能够一次性地准确将锅盖 100 关闭，相比相关技术中的烹饪器具，避免用户在关闭锅盖 100 时需要多次对锅盖 100 进行调整，便于锅盖 100 顺畅的闭合，便于简化用户的操作过程，便于用户的操作，便于提高用户的使用舒适性。

此外，通过设置安装在锅盖 100 和锅身 200 中的至少一个上的所述锅盖锁止组件，可以对关闭状态的锅盖 100 进行锁紧，这样不仅可以在烹饪时保证烹饪器具 1 的烹饪效果，而且可以保证锅盖 100 关闭状态的可靠锁紧，使烹饪器具 1 能够可靠工作。

因此，根据本发明实施例的烹饪器具 1 具有便于锅盖闭合、操作简单等优点。

下面参考附图描述根据本发明具体实施例的烹饪器具 1。

在本发明的一些具体实施例中，如图 1-图 13 所示，根据本发明实施例的烹饪器具 1 包括锅盖 100、锅身 200 和锅盖锁止组件。

具体地，如图 7 所示，限位凸台 220 的内侧表面 211 由内至外向上倾斜。这样在锅盖 100 关闭时，内侧表面 211 能够对锅盖 100 进行导向，便于锅盖 100 顺畅的关闭。

可选地，限位凸台 220 在竖直方向上距离锅身 200 的上表面的高度 G 为 1-25 毫米。这样便于实现锅盖 100 扣合时的准确限位，便于提高锅盖 100 的扣合可靠性。

具体地，如图 4 和图 5 所示，锅身 200 上设有在锅身 200 的周向上相对的两个提手 212，限位凸台 220 为多个且分别设在两个提手 212 上。这样可以利用多个限位凸台 220 对锅盖 100 进行导向，便于用户从不同方向关闭锅盖 100，便于用户一次性关闭锅盖 100。

更为具体地，如图 4 和图 5 所示，每个提手 212 上设有沿锅身 200 的周向间隔设置的两个限位凸台 220。这样可以利用每个提手 212 上的两个限位凸台 220 对锅盖 100 的关闭进行定位和导向，使锅盖 100 的受力更加均匀，避免锅盖 100 在关闭时发生倾斜，使锅盖 100 关闭更加顺畅。

进一步地，每个提手 212 的上表面设有位于两个限位凸台 220 之间的所述限位槽。这样所述限位槽能够使锅盖 100 和锅身 200 轴心自动定位，进一步便于锅盖 100 的顺畅扣合。

可选地，所述锅盖锁止组件包括所述导轨和所述卡扣，所述导轨设在锅盖 100 上。两个所述卡扣在锅盖 100 的周向上相对设置，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，锅盖 100 关闭时，每个提手 212 在锅身 200 的周向上位于两个所述卡扣之间。这样限位凸台 220 设置在锅身 200 的周向上位于两个所述卡扣之间，锅盖 100 关闭时，限位凸台 220 可以对锅盖 100 进行可靠限位和导向，相比相关技术中利用卡扣进行限位和导向的方式，由于相关技术中卡扣在卡扣的运动方向无法对锅盖进行有效限位，这样便于锅盖 100 的扣合，便于提高锅盖 100 扣合的精准度。

进一步地，所述导轨沿短轴方向定向，锅盖 100 关闭时，两个提手 212 分别邻近所述长轴的两端设置。这样便于提高所述锅盖锁止组件的结构强度，便于提高所述锅盖锁止组件的稳定性，而且由于锅盖 100 的短轴方向较长轴方向上更不容易发生变形，可以避免锅盖 100 的变形影响所述卡扣的滑动。

图 1-图 13 示出了根据本发明的烹饪器具 1。如图 1 所示，锅身 200 包括外壳罩 230、外锅 240 和内锅 250，限位凸台 220 设在外壳罩 230 的上表面。外锅 240 设在外壳罩 230 内。内锅 250 设在外锅 240 内。这样便于实现烹饪器具 1 的烹饪功能，便于提高烹饪器具 1 的工作性能。

具体地，锅盖 100 和内锅 250 的横截面均为椭圆形。由于相关技术中椭圆形的锅盖整体刚性较弱，受锅内压力作用，锅盖顶部上拱变形,锅盖边沿承压台阶向下倾斜变形，锅盖变形后影响锅盖的扣合效果。这样锅身 200 的上表面设有限位凸台 220，可以减小锅盖 100 变形对锅盖 100 扣合效果的影响，提高烹饪器具 1 的可靠性和稳定性。

可选地，锅盖 100 的下表面设有定位凸台 110，锅身 200 的上表面设有定位槽 210，锅盖 100 关闭时定位凸台 110 配合在定位槽内 210。这样可以利用定位凸台 110 和定位槽 210 在锅盖 100 关闭时对锅盖 100 进行定位和导向，不仅可以使定位凸台 110 和定位槽 210 实现锅盖 100 和锅身 200 的轴心自动定位，保证锅盖 100 在关闭时准确扣合在锅身 200 上，提高烹饪器具 1 的工作可靠性，便于提高烹饪器具 1 的烹饪效果,而且用户在操作过程中能够一次性地准确将锅盖 100 关闭，相比相关技术中的烹饪器具，避免用户在关闭锅盖 100 时需要多次对锅盖 100 进行调整，便于锅盖 100 顺畅的闭合,便于简化用户的操作过程，便于用户的操作，便于提高用户的使用舒适性。

具体地，如图 8 和图 11 所示，定位凸台 110 的横截面积由下至上逐渐增大。这样可以在锅盖 100 扣合时，通过定位凸台 110 外表面与定位槽 210 的配合，使定位凸台 110 自动滑入定位槽 210 内，从而可以便于利用定位凸台 110 对锅盖 100 的扣合进行导向，便于锅盖 100 的顺畅扣合。

更为具体地，定位槽 210 为圆弧形槽、V 型槽或圆锥形槽，定位凸台 110 与定位槽 210

的形状相适配。这样均可以利用定位凸台 110 与定位槽 210 对锅盖 100 的关闭进行定位和导向，不仅可以使锅盖 100 的关闭更加顺畅，而且便于锅盖 100 准确可靠关闭。

可选地，如图 10 所示，锅盖 100 包括锅盖盖板 120 和与锅盖盖板 120 相连且沿锅盖盖板 120 周向延伸的锅盖围板 130，定位凸台 110 设在锅盖围板 130 的下边沿上。这样便于定位凸台 110 的设置，便于定位凸台 110 与定位槽 210 相互配合。

具体地，如图 10 所示，定位凸台 110 为两个且在锅盖 100 的周向上相对设置。这样可以使锅身 200 和锅盖 100 的受力均匀，提高锅盖 100 关闭时的稳定性，而且可以便于用户从不同方向对锅盖 100 进行扣合。

更为具体地，如图 10 所示，每个定位凸台 110 的下端设有缺口 111，每个缺口 111 的两端在所在定位凸台 110 上形成两个所述支点，四个所述支点位于同一平面上。这样便于锅盖 100 的放置，便于锅盖 100 从锅身 200 取下后放置在平面上。

进一步地，如图 11 所示，每个定位凸台 110 上的两个所述支点之间的距离 H 大于 30 毫米。这样便于提高锅盖 100 放置在平面上的稳定性。

可选地，所述锅盖锁止组件包括：导轨，所述导轨设在锅盖 100 上。在锅盖 100 的周向上相对设置的两个所述卡扣，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，锅盖 100 关闭时，每个定位凸台 110 在锅盖 100 的周向上位于两个所述卡扣之间。这样限位凸台 220 设置在锅身 200 的周向上位于两个所述卡扣之间，锅盖 100 关闭时，限位凸台 220 可以对锅盖 100 进行可靠限位和导向，相比相关技术中利用卡扣进行限位和导向的方式，由于相关技术中卡扣在卡扣的运动方向无法对锅盖进行有效限位，这样便于锅盖 100 的扣合，便于提高锅盖 100 扣合的精准度。

具体地，所述导轨沿所述短轴方向定向，锅盖 100 关闭时，两个定位凸台 110 分别位于所述长轴的两端。这样便于提高所述锅盖锁止组件的结构强度，便于提高所述锅盖锁止组件的稳定性，而且由于锅盖 100 的短轴方向较长轴方向上更不容易发生变形，可以避免锅盖 100 的变形影响所述卡扣的滑动。

根据本发明实施例的烹饪器具 1 的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的，这里不再详细描述。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多

个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

尽管已经示出和描述了本发明的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

权 利 要 求 书

1、一种烹饪器具，其特征在于，包括：

锅盖，所述锅盖的横截面具有彼此正交的长轴和短轴；

锅身，所述锅身的上表面设有限位凸台，所述限位凸台在所述锅盖关闭时止抵在所述锅盖的外周沿上；

用于对关闭状态的所述锅盖进行锁止的锅盖锁止组件，所述锅盖锁止组件设在所述锅盖和所述锅身中的至少一个上。

2、根据权利要求 1 所述的烹饪器具，其特征在于，所述限位凸台的内侧表面由内至外向上倾斜。

3、根据权利要求 1 所述的烹饪器具，其特征在于，所述限位凸台在竖直方向上距离所述锅身的上表面的高度为 1-25 毫米。

4、根据权利要求 1 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅身上设有在所述锅身的周向上相对的两个提手，所述限位凸台为多个且分别设在两个所述提手上。

5、根据权利要求 4 所述的烹饪器具，其特征在于，每个所述提手上设有沿所述锅身的周向间隔设置的两个所述限位凸台。

6、根据权利要求 5 所述的烹饪器具，其特征在于，每个所述提手的上表面设有位于两个所述限位凸台之间的限位槽。

7、根据权利要求 4 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅盖锁止组件包括：

导轨，所述导轨设在所述锅盖上；

在所述锅盖的周向上相对设置的两个卡扣，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，所述锅盖关闭时，每个所述提手在所述锅身的周向上位于两个所述卡扣之间。

8、根据权利要求 7 所述的烹饪器具，其特征在于，所述导轨沿短轴方向定向，所述锅盖关闭时，两个所述提手分别邻近所述长轴的两端设置。

9、根据权利要求 1 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅身包括：

外壳罩，所述限位凸台设在所述外壳罩的上表面；

外锅，所述外锅设在所述外壳罩内；

内锅，所述内锅设在所述外锅内。

10、根据权利要求 9 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅盖和所述内锅的横截面均为椭圆形。

11、根据权利要求 1 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅盖的下表面设有定位凸台，所述锅身的上表面设有定位槽，所述锅盖关闭时所述定位凸台配合在所述定位槽内。

12、根据权利要求 11 所述的烹饪器具，其特征在于，所述定位凸台的横截面积由下至上逐渐增大。

13、根据权利要求 12 所述的烹饪器具，其特征在于，所述定位槽为圆弧形槽、V 型槽或圆锥形槽，所述定位凸台与所述定位槽的形状相适配。

14、根据权利要求 11 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅盖包括锅盖盖板和与所述锅盖盖板相连且沿所述锅盖盖板周向延伸的锅盖围板，所述定位凸台设在锅盖围板的下边沿上。

15、根据权利要求 11 所述的烹饪器具，其特征在于，所述定位凸台为两个且在所述锅盖的周向上相对设置。

16、根据权利要求 15 所述的烹饪器具，其特征在于，每个所述定位凸台的下端设有缺口，每个所述缺口的两端在所在定位凸台上形成两个支点，四个所述支点位于同一平面上。

17、根据权利要求 16 所述的烹饪器具，其特征在于，每个所述定位凸台上的两个所述支点之间的距离 H 大于 30 毫米。

18、根据权利要求 15 所述的烹饪器具，其特征在于，所述锅盖锁止组件包括：

导轨，所述导轨设在所述锅盖上；

在所述锅盖的周向上相对设置的两个卡扣，两个所述卡扣可彼此相互靠近或远离地设在所述导轨上，所述锅盖关闭时，每个所述定位凸台在所述锅盖的周向上位于两个所述卡扣之间。

19、根据权利要求 17 所述的烹饪器具，其特征在于，所述导轨沿所述短轴方向定向，所述锅盖关闭时，两个所述定位凸台分别位于所述长轴的两端。

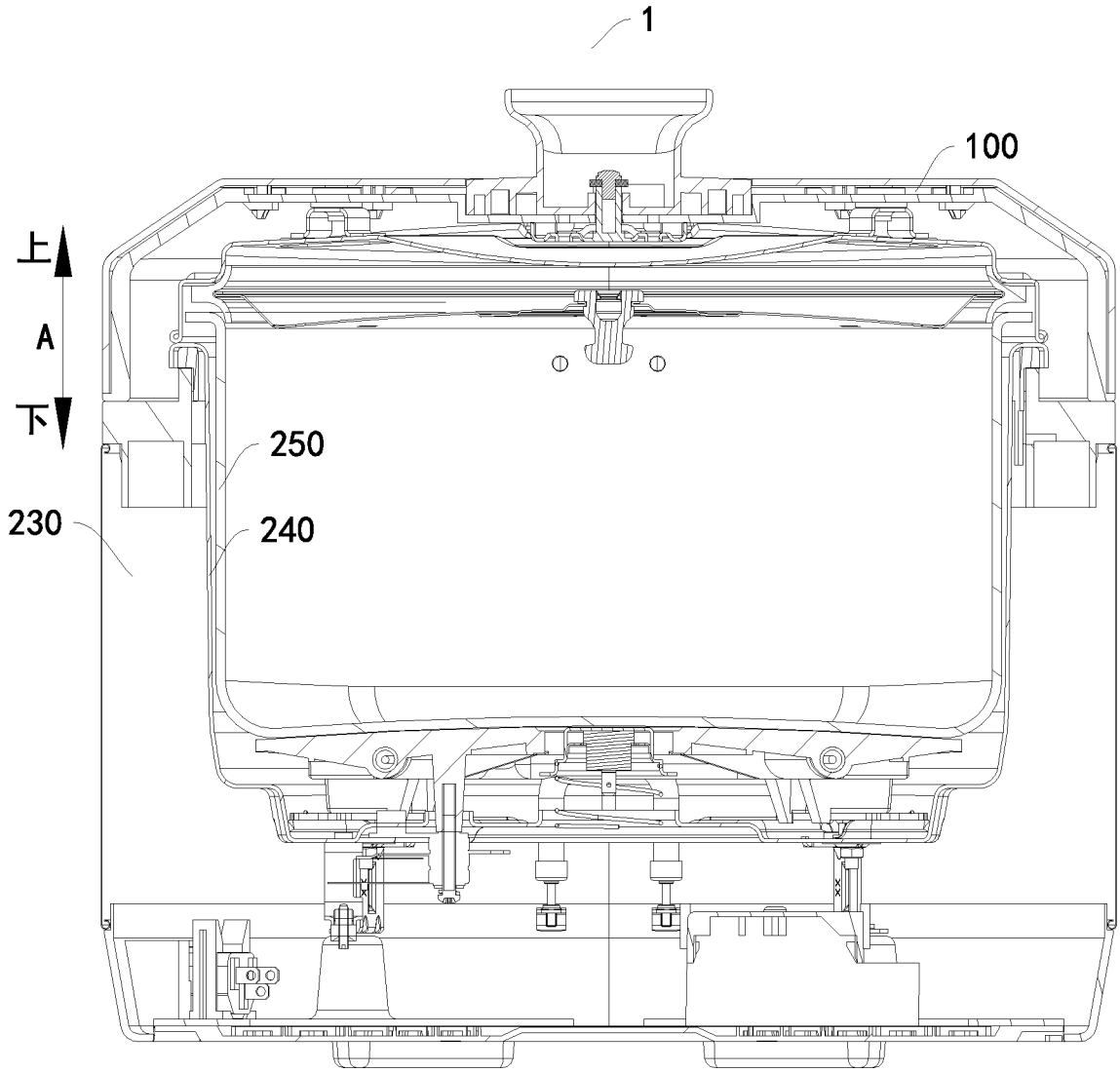


图 1

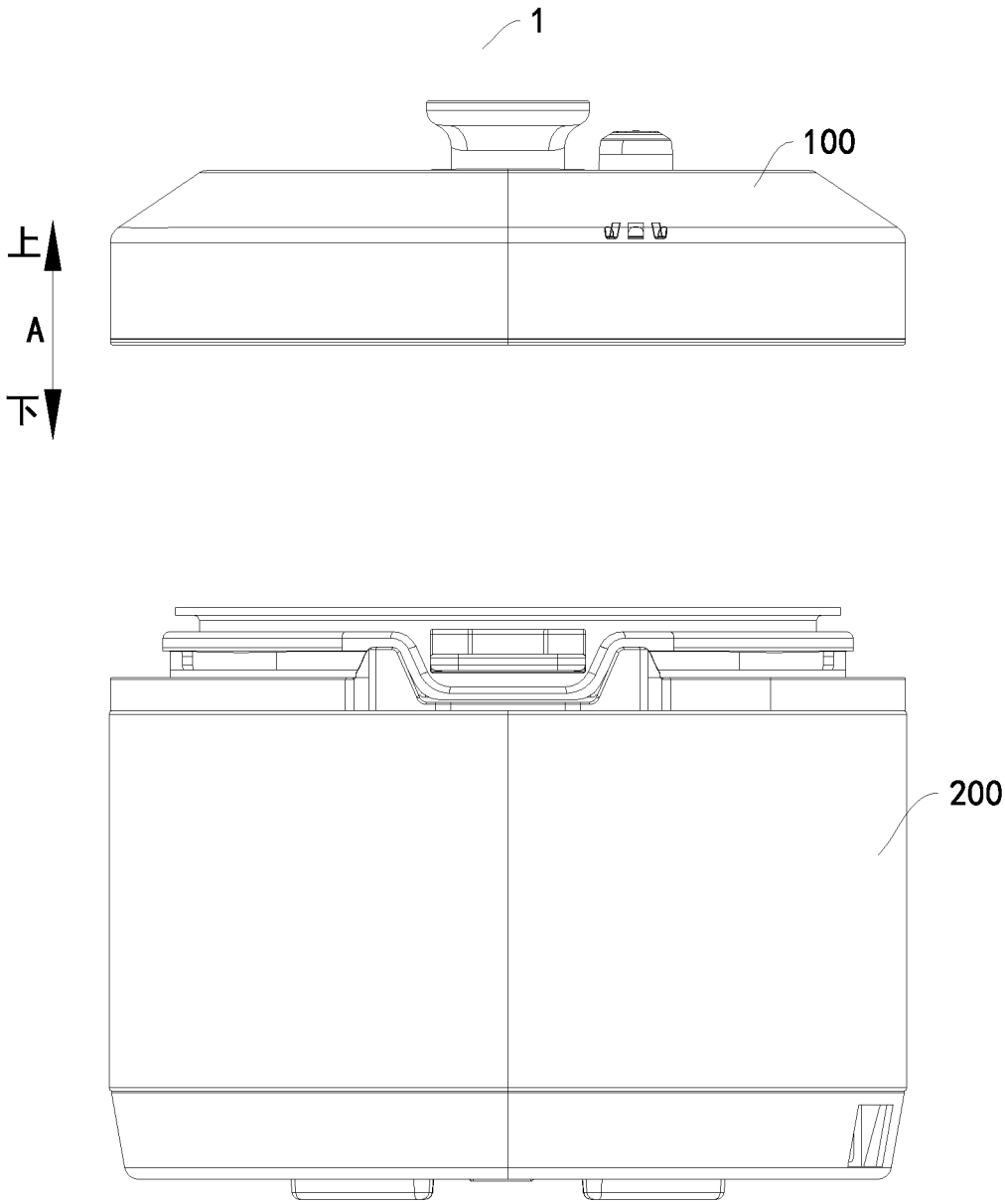


图 2

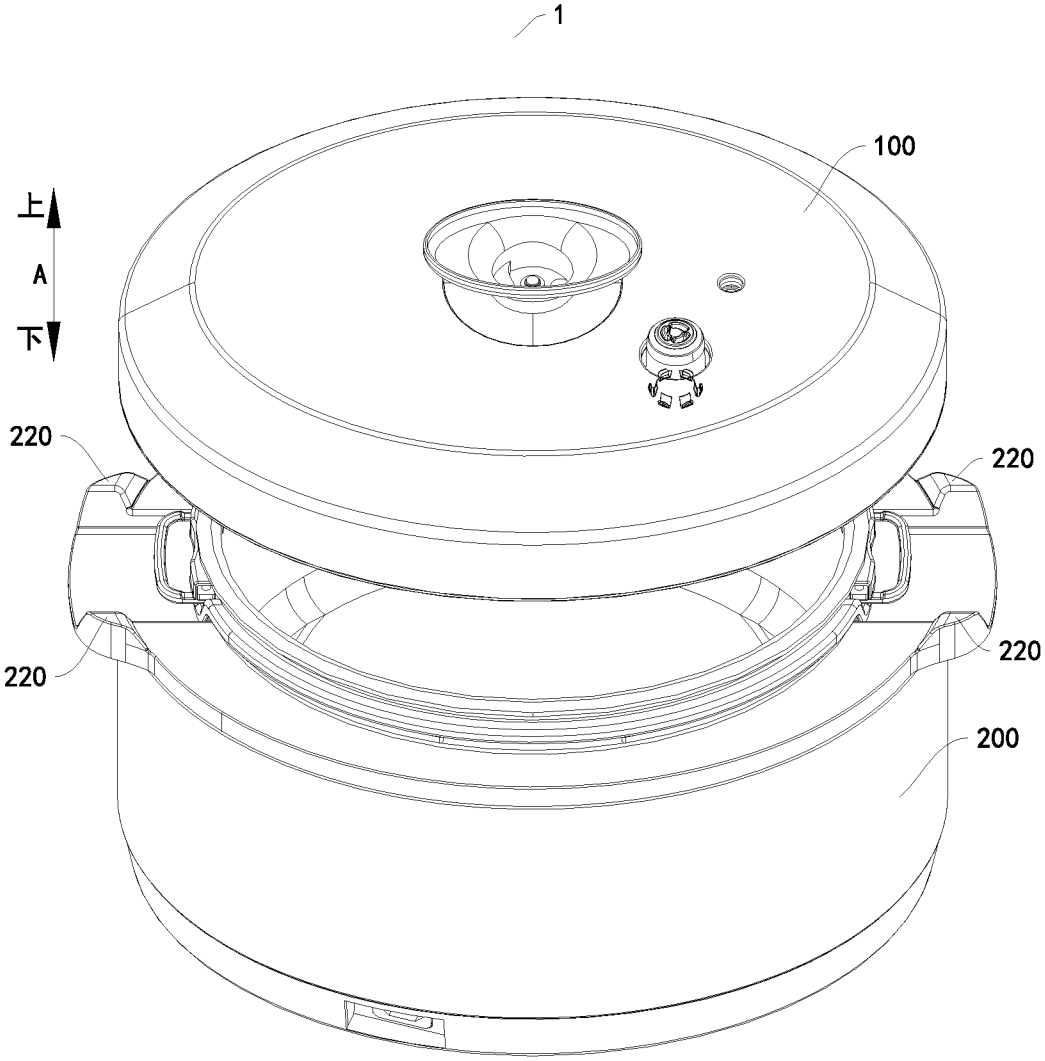


图 3

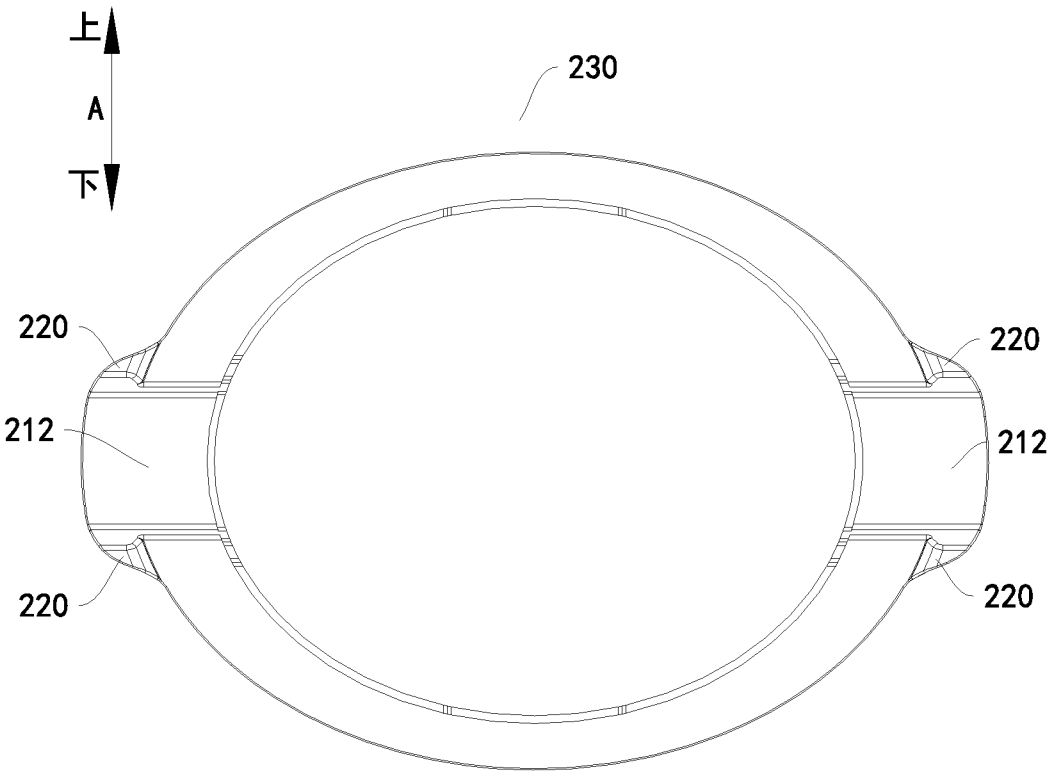


图 4

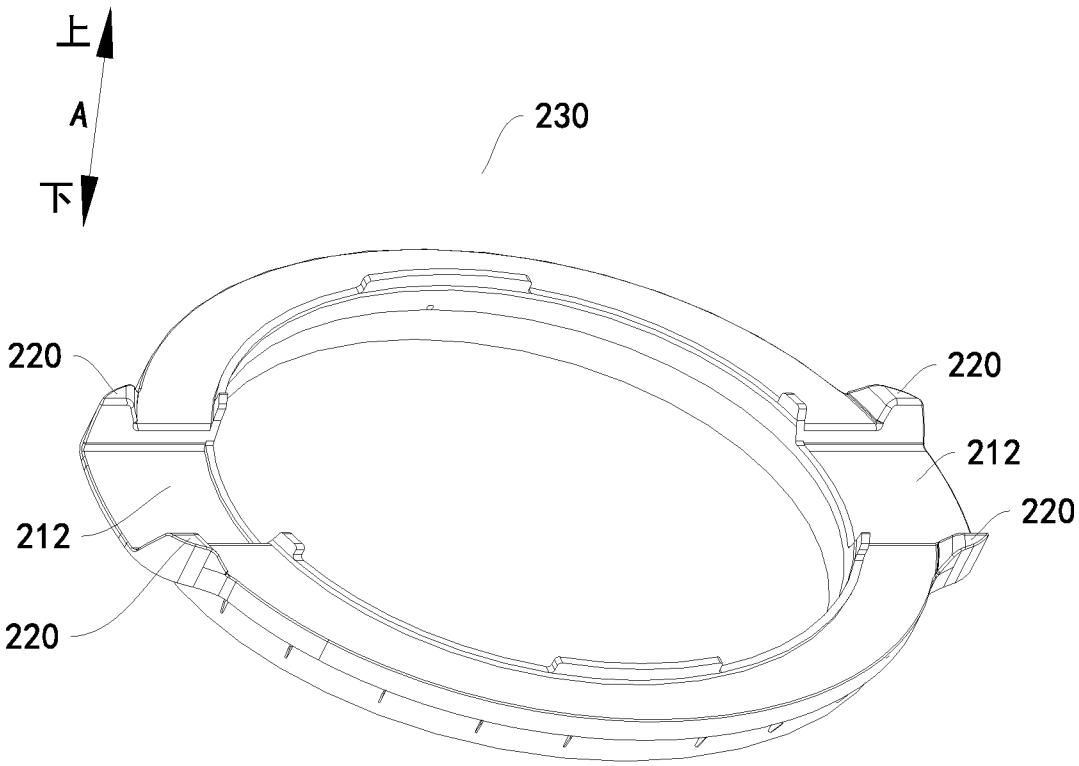


图 5

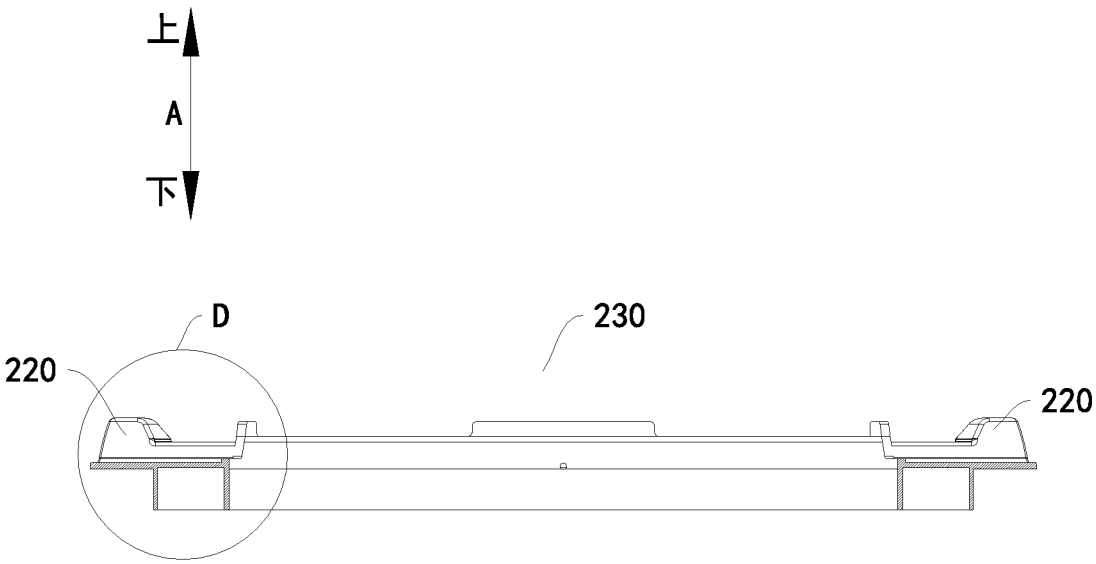


图 6

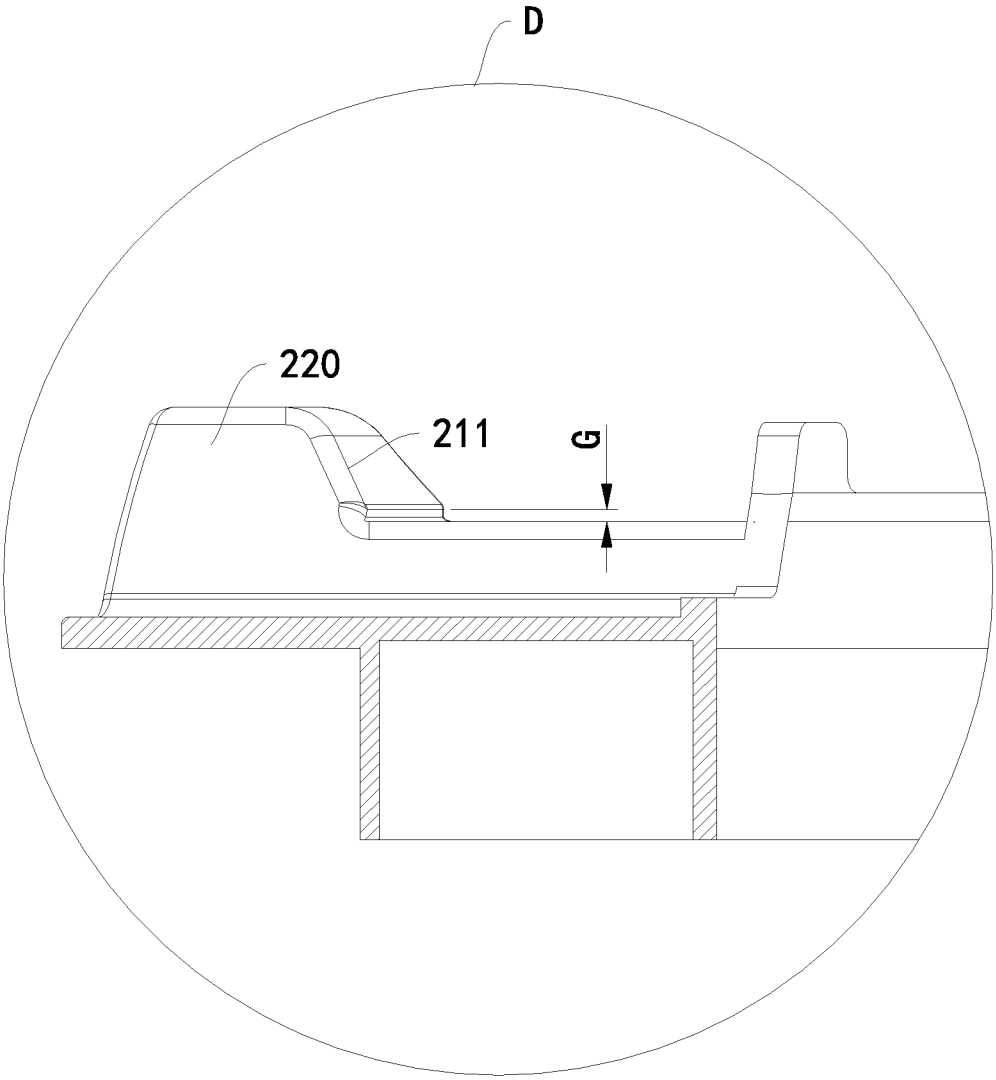


图 7

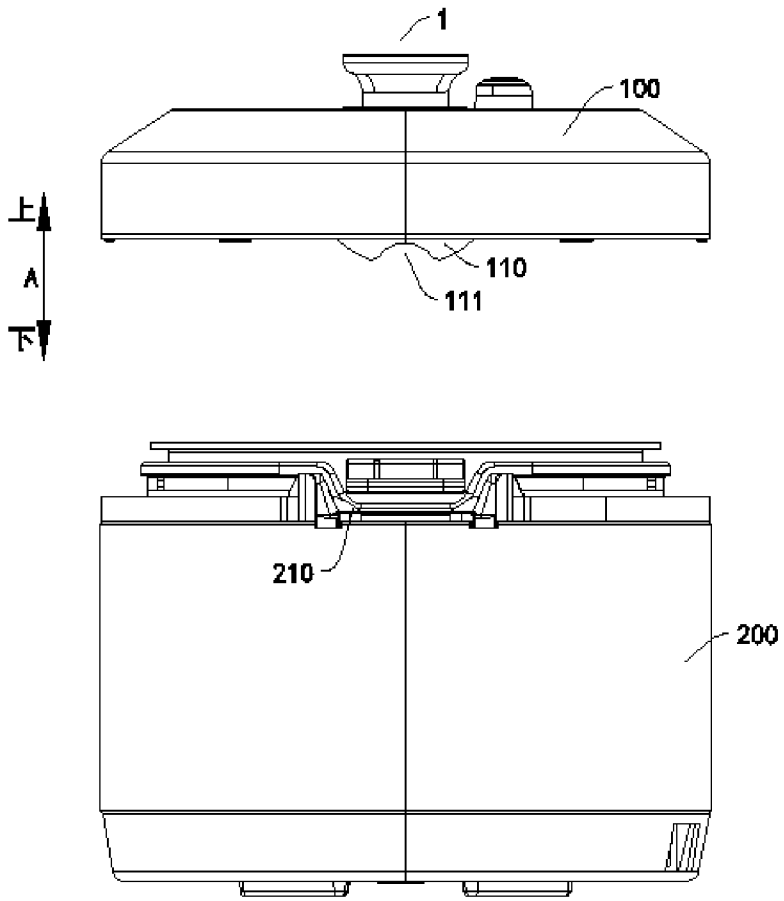


图 8

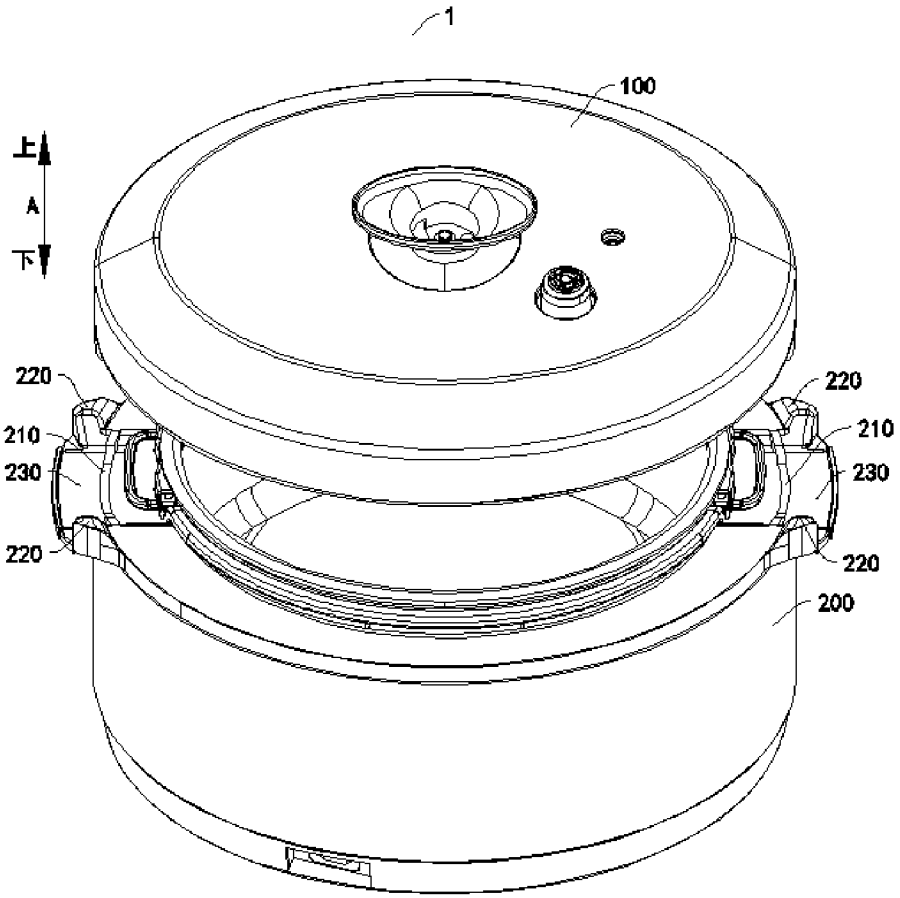


图 9

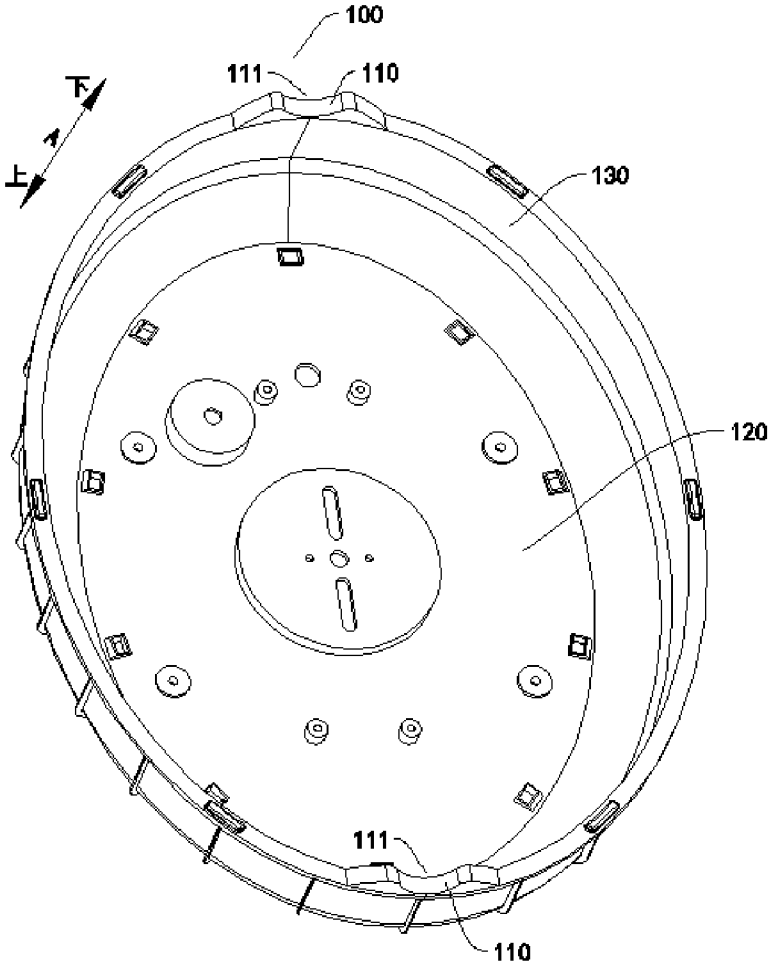


图 10

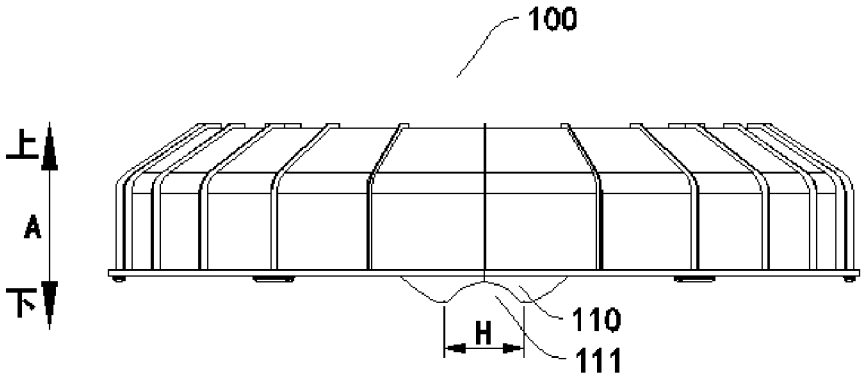


图 11

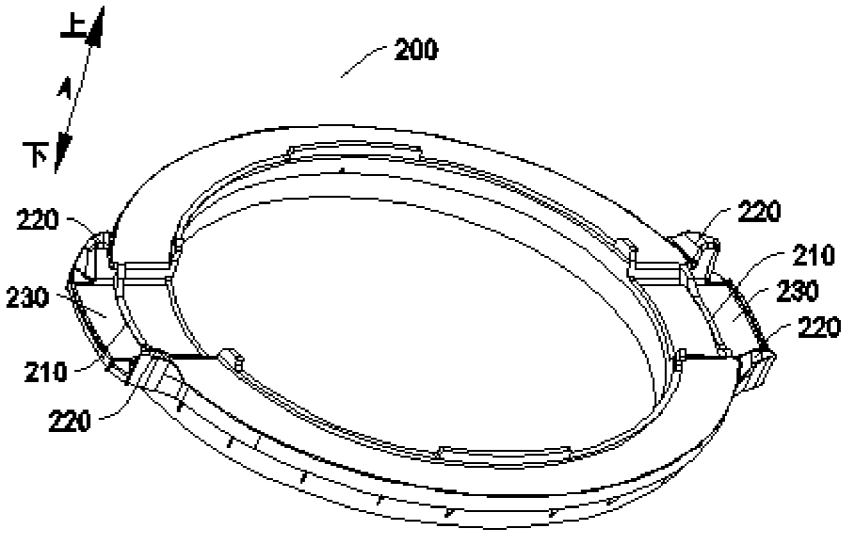


图 12

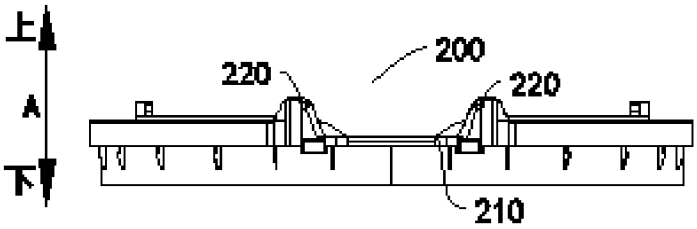


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/113181

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 27/08 (2006.01) i; A47J 36/10 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47J 27; A47J 36; A47J 45; B65D 51

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 烹饪, 压力锅, 锅盖, 椭圆, 长轴, 短轴, 定位, 限位, 凸台, 凸, 锁, 槽, 卡扣; COOK+, PRESSURE, COVER, ELLIPSE, LONG, SHORT, POSITION, LOCATE, PROTRUDE, LOCK, GROOVE, BUCKLE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104172906 A (DART INDUSTRIES INC.), 03 December 2014 (03.12.2014), description, paragraphs [0018]-[0029], and figures 1-5	1-19
A	CN 202567840 U (LAO, Xianxiang), 05 December 2012 (05.12.2012), entire document	1-19
A	CN 204260546 U (FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD. et al.), 15 April 2015 (15.04.2015), entire document	1-19
A	CN 205885253 U (BEIJING HUANGJIHUANG RESTAURANT MANAGEMENT CO., LTD.), 18 January 2017 (18.01.2017), entire document	1-19
A	CN 106235878 A (SEB S.A.), 21 December 2016 (21.12.2016), entire document	1-19
A	US 6105810 A (DART IND. INC.), 22 August 2000 (22.08.2000), entire document	1-19
A	JP 2007283060 A (GOTO, Y.), 01 November 2007 (01.11.2007), entire document	1-19

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
08 March 2018	20 March 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Zhongjun Telephone No. (86-10) 62413057

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/113181

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104172906 A	03 December 2014	IN 1230DE2014 A	12 June 2015
		KR 20140136383 A	28 November 2014
		JP 6148639 B2	14 June 2017
		KR 101671111 B1	31 October 2016
		US 2014339223 A1	20 November 2014
		MX 2014006005 A	29 November 2016
		EP 2883483 B1	30 November 2016
		CN 104172906 B	19 April 2017
		US 9456713 B2	04 October 2016
		HU E029959 T2	28 April 2017
		AU 2014202638 A1	04 December 2014
		CA 2851194 A1	20 November 2014
		PL 2883483 T3	31 July 2017
		PH 12014000144 A1	02 December 2015
		US 9681770 B2	20 June 2017
		AR 096345 A1	23 December 2015
		US 2015335191 A1	26 November 2015
		EP 2883483 A2	17 June 2015
		KR 20150065646 A	15 June 2015
		EP 2883483 A3	30 March 2016
		JP 2014226556 A	08 December 2014
		KR 101619589 B1	10 May 2016
		BR 102014012046 A2	20 January 2015
		EP 3153079 A1	12 April 2017
		IL 232539 D0	31 August 2014
CN 202567840 U	05 December 2012	None	
CN 204260546 U	15 April 2015	None	
CN 205885253 U	18 January 2017	None	
CN 106235878 A	21 December 2016	EP 3100656 A1	07 December 2016
		FR 3036938 B1	14 July 2017
		FR 3036938 A1	09 December 2016
		WO 2016193643 A1	08 December 2016
US 6105810 A	22 August 2000	KR 100337273 B1	22 May 2002
		NO 995397 D0	04 November 1999
		TW 446550 B	21 July 2001
		PL 336449 A1	08 May 2000
		JP 2000139698 A	23 May 2000
		DE 69914851 T2	15 July 2004
		IS 5234 A	07 May 2000
		ZA 9906795 B	17 May 2000
		EP 0998869 A1	10 May 2000
		IL 132592 A	17 September 2003
		NO 995397 A	08 May 2000
		KR 20000035270 A	26 June 2000
		ZA 9906795 A	17 May 2000
		AR 021229 A1	03 July 2002
		HU 9904060 D0	28 January 2000
		AU 5832299 A	11 May 2000
		DK 0998869 T3	13 April 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/113181

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
		AT 259617 T	15 March 2004
		CA 2287389 A1	06 May 2000
		ID 23753 A	11 May 2000
		HR P990342 A2	31 December 2000
		EP 0998869 B1	18 February 2004
		JP 3150132 B2	26 March 2001
		DE 69914851 D1	25 March 2004
		IL 132592 D0	19 March 2001
		HU 9904060 A2	28 September 2000
		AU 759484 B2	17 April 2003
		MY 119766 A	29 July 2005
		HU 9904060 A3	28 May 2001
JP 2007283060 A	01 November 2007	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2017/113181

A. 主题的分类

A47J 27/08(2006.01)i；A47J 36/10(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47J27; A47J36; A47J45; B65D51

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC: 烹饪、压力锅、锅盖、椭圆、长轴、短轴、定位、限位、凸台、凸、锁、槽、卡扣 COOK+, PRESSURE,COVER,ELLIPSE,LONG,SHORT,POSITION,LOCATE,PROTRUDE,LOCK,GROOVE,BUCKLE

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 104172906 A (达特工业股份有限公司) 2014年 12月 3日 (2014 - 12 - 03) 说明书第[0018]-[0029]段、附图1-5	1-10
A	CN 202567840 U (劳显祥) 2012年 12月 5日 (2012 - 12 - 05) 全文	1-19
A	CN 204260546 U (佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 等) 2015年 4月 15日 (2015 - 04 - 15) 全文	1-19
A	CN 205885253 U (北京黄记煌餐饮管理有限责任公司) 2017年 1月 18日 (2017 - 01 - 18) 全文	1-19
A	CN 106235878 A (SEB公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 全文	1-19
A	US 6105810 A (DART IND. INC.) 2000年 8月 22日 (2000 - 08 - 22) 全文	1-19
A	JP 2007283060 A (GOTO YOSHIYUKI) 2007年 11月 1日 (2007 - 11 - 01) 全文	1-19

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2018年 3月 8日	2018年 3月 20日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 张忠俊 电话号码 (86-10)62413057

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2017/113181

检索报告引用的专利文件			公布日（年/月/日）	同族专利			公布日（年/月/日）
CN	104172906	A	2014年 12月 3日	IN	1230DE2014	A	2015年 6月 12日
				KR	20140136383	A	2014年 11月 28日
				JP	6148639	B2	2017年 6月 14日
				KR	101671111	B1	2016年 10月 31日
				US	2014339223	A1	2014年 11月 20日
				MX	2014006005	A	2016年 11月 29日
				EP	2883483	B1	2016年 11月 30日
				CN	104172906	B	2017年 4月 19日
				US	9456713	B2	2016年 10月 4日
				HU	E029959	T2	2017年 4月 28日
				AU	2014202638	A1	2014年 12月 4日
				CA	2851194	A1	2014年 11月 20日
				PL	2883483	T3	2017年 7月 31日
				PH	12014000144	A1	2015年 12月 2日
				US	9681770	B2	2017年 6月 20日
				AR	096345	A1	2015年 12月 23日
				US	2015335191	A1	2015年 11月 26日
				EP	2883483	A2	2015年 6月 17日
				KR	20150065646	A	2015年 6月 15日
				EP	2883483	A3	2016年 3月 30日
				JP	2014226556	A	2014年 12月 8日
				KR	101619589	B1	2016年 5月 10日
				BR	102014012046	A2	2015年 1月 20日
				EP	3153079	A1	2017年 4月 12日
				IL	232539	D0	2014年 8月 31日
CN	202567840	U	2012年 12月 5日		无		
CN	204260546	U	2015年 4月 15日		无		
CN	205885253	U	2017年 1月 18日		无		
CN	106235878	A	2016年 12月 21日	EP	3100656	A1	2016年 12月 7日
				FR	3036938	B1	2017年 7月 14日
				FR	3036938	A1	2016年 12月 9日
				WO	2016193643	A1	2016年 12月 8日
US	6105810	A	2000年 8月 22日	KR	100337273	B1	2002年 5月 22日
				NO	995397	D0	1999年 11月 4日
				TW	446550	B	2001年 7月 21日
				PL	336449	A1	2000年 5月 8日
				JP	2000139698	A	2000年 5月 23日
				DE	69914851	T2	2004年 7月 15日
				IS	5234	A	2000年 5月 7日
				ZA	9906795	B	2000年 5月 17日
				EP	0998869	A1	2000年 5月 10日
				IL	132592	A	2003年 9月 17日
				NO	995397	A	2000年 5月 8日
				KR	20000035270	A	2000年 6月 26日
				ZA	9906795	A	2000年 5月 17日
				AR	021229	A1	2002年 7月 3日
				HU	9904060	D0	2000年 1月 28日
				AU	5832299	A	2000年 5月 11日
				DK	0998869	T3	2004年 4月 13日

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2017/113181

检索报告引用的专利文件	公布日（年/月/日）	同族专利			公布日（年/月/日）
		AT	259617	T	2004年 3月 15日
		CA	2287389	A1	2000年 5月 6日
		ID	23753	A	2000年 5月 11日
		HR	P990342	A2	2000年 12月 31日
		EP	0998869	B1	2004年 2月 18日
		JP	3150132	B2	2001年 3月 26日
		DE	69914851	D1	2004年 3月 25日
		IL	132592	D0	2001年 3月 19日
		HU	9904060	A2	2000年 9月 28日
		AU	759484	B2	2003年 4月 17日
		MY	119766	A	2005年 7月 29日
		HU	9904060	A3	2001年 5月 28日
JP 2007283060 A	2007年 11月 1日	无			