

(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
2020 年 7 月 9 日 (09.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/140541 A1

(51) 国际专利分类号:
A47J 36/10 (2006.01) A47J 27/00 (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/110738

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 12 日 (12.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910002334.5 2019 年 1 月 2 日 (02.01.2019) CN

(71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(72) 发明人: 谢仕才 (XIE, Shicai); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 黄水波 (HUANG, Shuibao); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 王庆鹏 (WANG, Qingpeng); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 乡志祥 (XIANG, Zhixiang); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 张林 (ZHANG, Lin); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 高塬贵 (GAO, Yuanguai); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。 康津 (KANG, Jin); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国

(54) Title: COVER PLATE INSTALLATION STRUCTURE AND COOKING APPARATUS

(54) 发明名称: 盖板安装结构及蒸煮器具

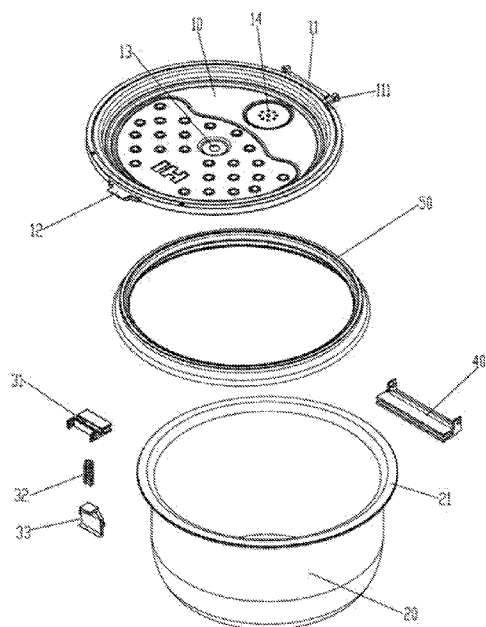


图 1

(57) Abstract: A cover plate installation structure and a cooking apparatus. The cover plate installation structure comprises an inner container (20). A cover plate (10) is provided at and covers an opening end of the inner container (20). The cover plate (10) has a first connection portion and a second connection portion. The first connection portion is rotatably connected to the inner container (20). The second connection portion is detachably connected to the inner container (20). The cover plate installation structure further comprises a rotatable assembly. The first connection portion is connected to the inner container (20) by means of the rotatable assembly. After rice has been boiled, a surface cover of an electric rice cooker is lifted first, and then the cover plate (10) and the inner container (20) are removed together and the cover plate (10) is lifted, thereby preventing the problem in which scale forms when steam condensate on the cover plate (10) drops on and accumulates on a surface of a supporting ring.

(57) 摘要: 一种盖板安装结构及蒸煮器具, 盖板安装结构包括内锅 (20), 盖板 (10) 盖合在内锅 (20) 的开口端, 盖板 (10) 具有第一连接部和第二连接部, 第一连接部与内锅 (20) 可转动连接, 第二连接部与内锅 (20) 可拆卸连接; 盖板安装结构还包括可转动组件, 第一连接部通过可转动组件与内锅 (20) 连接。通过盖板安装结构, 在饭煮熟后, 可以先打开电饭煲的面盖, 然后再将盖板 (10) 和内锅 (20) 一同取出, 然后再打开盖板 (10), 从而避免因盖板 (10) 上冷却的水珠流到支撑环表面, 造成支撑环表面积水形成污垢的问题。

广东省广州市天河区珠江东路6号4501
房, Guangdong 510623 (CN)。

(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))。

盖板安装结构及蒸煮器具

相关申请的交叉引用

本申请要求于2019年1月2日提交中国专利局，申请号为201910002334.5，申请名称为“盖板安装结构及蒸煮器具”的中国专利申请的优先权，在此将其全文引入作为参考。

5 技术领域

本申请涉及蒸煮器具技术领域，更具体地说是涉及盖板安装结构和蒸煮器具。

背景技术

10 现有的电饭煲中，保温盖板一般安装在内盖组件上，煮饭时，通过内盖组件使保温盖板的密封圈密封内锅的开口端，但饭煮熟后开盖时，保温盖板上冷却的水珠会流到支撑环上，易造成支撑环积水，从而滋生细菌，影响用户使用。另外盛饭时人们通常是把电饭煲拿到桌面上，这样太占地方，如果像传统把内锅拿出盛饭，又不利于米饭的保温。人们在使用电饭煲时，饭煮好后，习惯把内锅取出，一般使用抹布取锅，电饭煲内锅不会设置提手，取内锅时容易烫伤。

发明内容

15 为解决现有中盖板打开后，盖板上冷却的水珠会流到支撑环上，造成支撑环积水，从而滋生细菌的问题，本申请提供一种盖板安装结构和蒸煮器具。

本申请的技术方案为：提供一种盖板安装结构，包括内锅，盖板盖合在所述内锅的开口端，所述盖板具有第一连接部和第二连接部，所述第一连接部与所述内锅可转动连接，所述第二连接部与所述内锅可拆卸连接。

20 所述盖板安装结构还包括可转动组件，所述第一连接部通过所述可转动组件与所述内锅连接。

所述可转动组件包括安装在所述内锅上的固定座和设于所述第一连接部上的可转动座，所述可转动座安装在所述固定座上。

25 所述固定座上设有第一轴孔，所述可转动座上设有与所述第一轴孔相配合的第一转轴。

所述盖板安装结构还包括锁紧组件，所述第二连接部通过所述锁紧组件与所述内锅连接。

所述锁紧组件包括安装在所述内锅上的支架、设于所述第二连接部上的锁块以及可

转动的安装在所述支架上的锁扣，所述锁扣与锁块相互咬合或脱离。

所述锁扣包括锁扣本体、设于所述锁扣本体一端的挂钩以及设于所述锁扣本体另一端的支撑板，所述挂钩与锁块相互咬合或脱离，所述锁扣本体与所述支架可转动连接，所述支撑板与支架之间设有使锁扣复位的复位件。

5 所述复位件为弹簧。

所述支架上设有第二轴孔，所述锁扣本体上设有与所述第二轴孔相配合的第二转轴。

所述盖板与所述内锅的开口端之间通过密封圈密封。

所述盖板为保温盖板。

本申请还提供一种蒸煮器具，包括上述所述的盖板安装结构。

10 本申请中饭煮熟后，可以先打开电饭煲的面盖，然后再将盖板和内锅一同取出，然后再打开盖板，从而避免了因盖板上冷却的水珠流到支撑环表面，造成支撑环表面积水形成污垢的问题，减少了支撑环的细菌滋生，提高用户体验。

附图说明

图 1 为本申请实施例中盖板安装结构的爆炸图。

15 图 2 为本申请实施例中固定座的结构图。

图 3 为本申请实施例中锁扣的结构图。

图 4 为本申请实施例中支架的结构图。

图 5 为本申请实施例中盖板盖合在内锅上的状态图。

图 6 为本申请实施例中盖板盖合打开内锅的状态图。

20 具体实施方式

如图 1 所示，本申请实施例中提出的盖板安装结构，应用于电饭煲中，盖板为保温盖板。该盖板安装结构包括内锅 20，盖板 10 设置在内锅 20 的开口端，盖板 10 具有第一连接部和第二连接部，第一连接部和第二连接部的数量均为一个，第一连接部与内锅 20 可转动连接，第二连接部与内锅 20 可拆卸连接。这样饭煮熟后，可以先打开电饭煲的面盖（包括外盖和内盖），然后再将保温盖板和内锅一同取出，然后再打开保温盖板，从而避免了因保温盖板上冷却的水珠流到支撑环表面，造成支撑环表面积水形成污垢的问题，减少了支撑环的细菌滋生，提高用户体验。

本实施例中，盖板 10 呈圆形，两个连接部均位于盖板 10 的边缘且在周向上相差 180 度设置。

30 盖板可相对于内锅上下转动（也可以为水平转动），盖板安装结构还包括可转动组件，

第一连接部通过可转动组件与内锅 20 连接，通过可转动组件使得盖板可相对于内锅上下转动，从而来打开和盖合内锅。

如图 1、图 2 和图 5 所示，本实施例中，可转动组件包括固定座 40 和可转动座 11，内锅 20 的开口端向外翻折形成翻边 21，固定座 40 呈长条状，固定座 40 上设有第一插槽 41，第一插槽 41 由固定座 40 的一侧面向内凹陷形成。内锅 20 上的翻边 21 插入固定座 40 的第一插槽 41 内，使得固定座 40 安装在内锅 20 上。可转动座 11 设于盖板的第一连接部上，可转动座 11 与第一连接部为一体成型，可转动座 11 在保温盖板上的位置就是第一连接部的位置。

可转动座 11 安装在固定座 40 上，固定座 40 上设有第一轴孔 421，可转动座 11 上设有与第一轴孔 421 相配合的第一转轴 111。本实施例中，固定座 40 上间隔设有两个第一安装板 42，可转动座 11 设于两个第一安装板 42 之间，每个第一安装板 42 上设有第一轴孔 421，可转动座 11 的两侧均设有第一转轴 111，第一转轴 111 装配在第一轴孔 421 内。

盖板安装结构还包括锁紧组件，第二连接部通过锁紧组件与内锅连接，锁紧组件锁死时，第二连接部与内锅 20 连接，锁紧组件打开时，第二连接部可内锅向上转动而打开内锅。

如图 1、图 3、图 4 和图 5 所示，本实施例中，锁紧组件包括支架 31、锁块 12、锁扣 33 和复位件 32，支架 31 呈长条状，支架 31 上设有第二插槽 311，第二插槽 311 由支架 31 的一侧面向内凹陷形成，内锅 20 上的翻边 21 插入支架 31 的第一插槽内，使得支架 31 安装在内锅 20 上。锁块 12 设于盖板的第二连接部上，锁块与 12 第二连接部一体成型，锁块在盖板上的位置就是第二连接部的位置。

锁扣 33 可转动的安装在支架 31 上，锁扣 33 与锁块 12 相互咬合或脱离，从而实现第二连接部与内锅的连接和拆分。

锁扣包括锁扣本体 331、设于锁扣本体 331 一端的挂钩 333 以及设于锁扣本体 331 另一端的支撑板 332，挂钩 333 与锁块 12 相互咬合或脱离，锁扣本体 331 与支架 31 可转动连接，支撑板 332 与支架 31 之间设置使锁扣复位的复位件 32。

优选复位件 32 为弹簧，支撑板 332 上设有定位柱，弹簧的一端套在定位柱上，另一端与支架相抵持。

支架 31 上设有第二轴孔 3121，锁扣本体 331 上设有与第二轴孔 3121 相配合的第二转轴 3311。支架 31 上间隔设有两个第二安装板 312，锁扣本体 331 设于两个第二安装板 312 之间，每个第二安装板 312 上设有第二轴孔 3121，锁扣本体 331 的两侧均设有第二转轴 3311，第二转轴 3311 装配在第二轴孔 3121 内。

如图 2 所示, 为了保证内锅取出后的保温效果, 盖板的内侧面上设有第一密封圈 50, 用于将保温盖板与内锅的开口端之间进行密封, 减少内锅内的米饭的热量散发。

如图 5 所示, 盖合内锅时, 将盖板上的锁块 12 压入锁扣的挂钩 333 中即可。如图 6 所示, 打开内锅时, 按压锁扣, 使锁块 12 与锁扣的挂钩 333 脱离即可。

5 如图 1 和图 5, 所示, 另外, 盖板 10 的中间设有感温包放置孔 13, 用于放置感温包, 煮饭时, 可以保证感温包灵敏感应内锅温度, 感温包放置孔通过第二密封圈 60 进行密封。盖板 10 上还开有蒸汽排气口 14, 保证煮饭时内锅中水蒸气的排放, 蒸汽排气口通过第三密封圈 70 进行密封, 这样可以保证煮饭时内锅的密封性。

第二连接部的数量也可以为两个或三个。

10 本申请还提供一种蒸煮器具, 包括上述的盖板安装结构, 蒸煮器具可以为电饭煲。

本申请饭煮熟后, 可以先打开电饭煲的面盖, 然后再将保温盖板和内锅一同取出, 然后再打开保温盖板, 从而避免了因保温盖板上冷却的水珠流到支撑环表面, 造成支撑环表面积水形成污垢的问题, 减少了支撑环的细菌滋生, 提高用户体验。而且由于内锅取出后, 保温盖板还盖在内锅上, 取出内锅后, 还可以对米饭进行持续保温。拿出内锅
15 时, 固定座和支架可以充当提手, 避免拿出内锅时被烫伤, 固定座和支架均为注塑件。

以上的具体实施例仅用以举例说明本申请的构思, 本领域的普通技术人员在本申请的构思下可以做出多种变形和变化, 这些变形和变化均包括在本申请的保护范围之内。

权利要求

1. 一种盖板安装结构，包括内锅（20），盖板（10）盖合在所述内锅（20）的开口端，所述盖板（10）具有第一连接部和第二连接部，其特征在于，所述第一连接部与所述内锅（20）可转动连接，所述第二连接部与所述内锅（20）可拆卸连接。

5 2. 根据权利要求 1 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述盖板安装结构还包括可转动组件，所述第一连接部通过所述可转动组件与所述内锅（20）连接。

3. 根据权利要求 2 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述可转动组件包括安装在所述内锅（20）上的固定座（40）和设于所述第一连接部上的可转动座（11），所述可转动座（11）安装在所述固定座（40）上。

10 4. 根据权利要求 3 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述固定座（40）上设有第一轴孔（421），所述可转动座（11）上设有与所述第一轴孔（421）相配合的第一转轴（111）。

5. 根据权利要求 1 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述盖板安装结构还包括锁紧组件，所述第二连接部通过所述锁紧组件与所述内锅（20）连接。

15 6. 根据权利要求 5 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述锁紧组件包括安装在所述内锅（20）上的支架（31）、设于所述第二连接部上的锁块（12）以及可转动的安装在所述支架（31）上的锁扣（33），所述锁扣（33）与锁块（12）相互咬合或脱离。

7. 根据权利要求 6 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述锁扣（33）包括锁扣本体（331）、设于所述锁扣本体（331）一端的挂钩（333）以及设于所述锁扣本体（331）另一端的支撑板（332），所述挂钩（333）与锁块（12）相互咬合或脱离，所述锁扣本体（331）与所述支架（31）可转动连接，所述支撑板（332）与支架（31）之间设有使锁扣复位的复位件（32）。

8. 根据权利要求 7 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述复位件（32）为弹簧。

9. 根据权利要求 7 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述支架（31）上设有第二轴孔（3121），所述锁扣本体（331）上设有与所述第二轴孔（3121）相配合的第二转轴（3311）。

10. 根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的盖板安装结构，其特征在于，所述盖板（10）与所述内锅（20）的开口端之间通过密封圈密封。

11. 根据权利要求 1 所述的盖板安装结构，其特征在于，所述盖板为保温盖板。

30 12. 一种蒸煮器具，其特征在于，包括权利要求 1 至 11 中任一项所述的盖板安装结构。

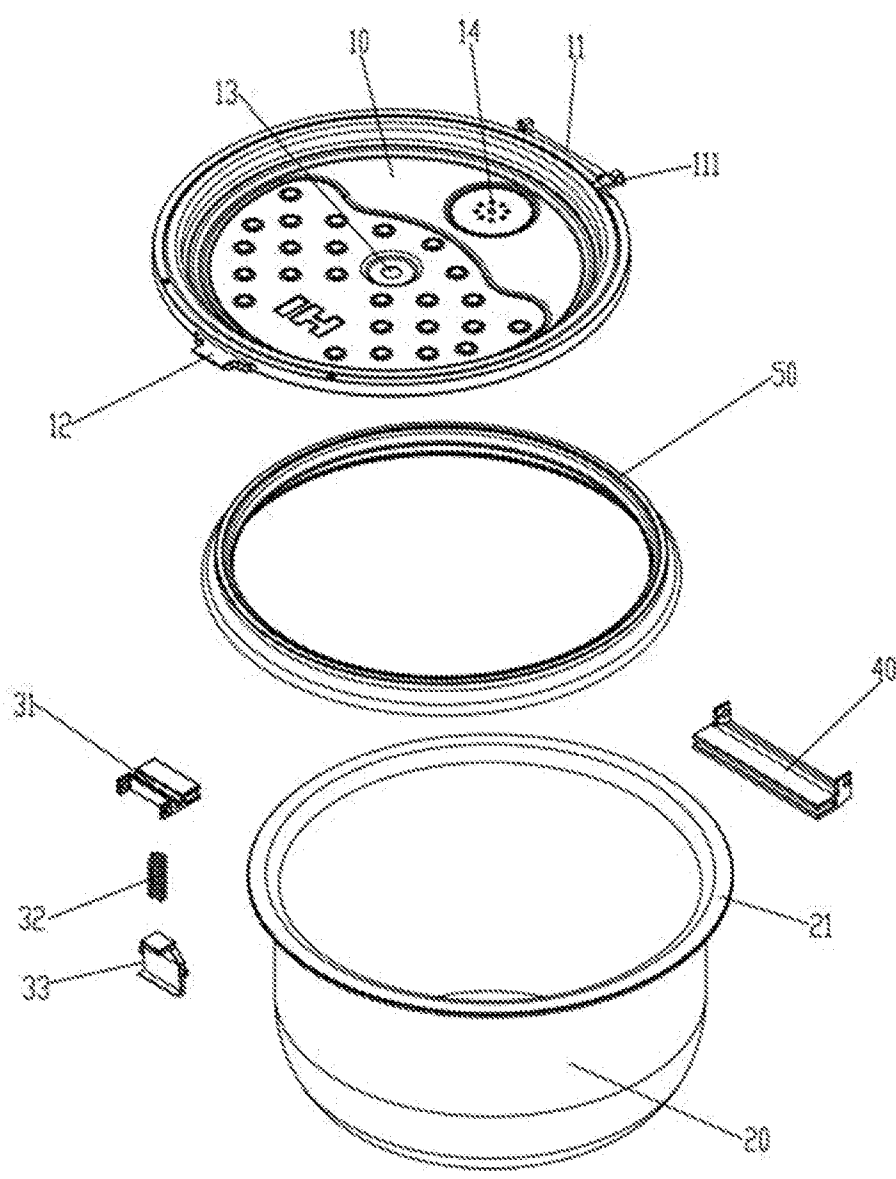


图 1

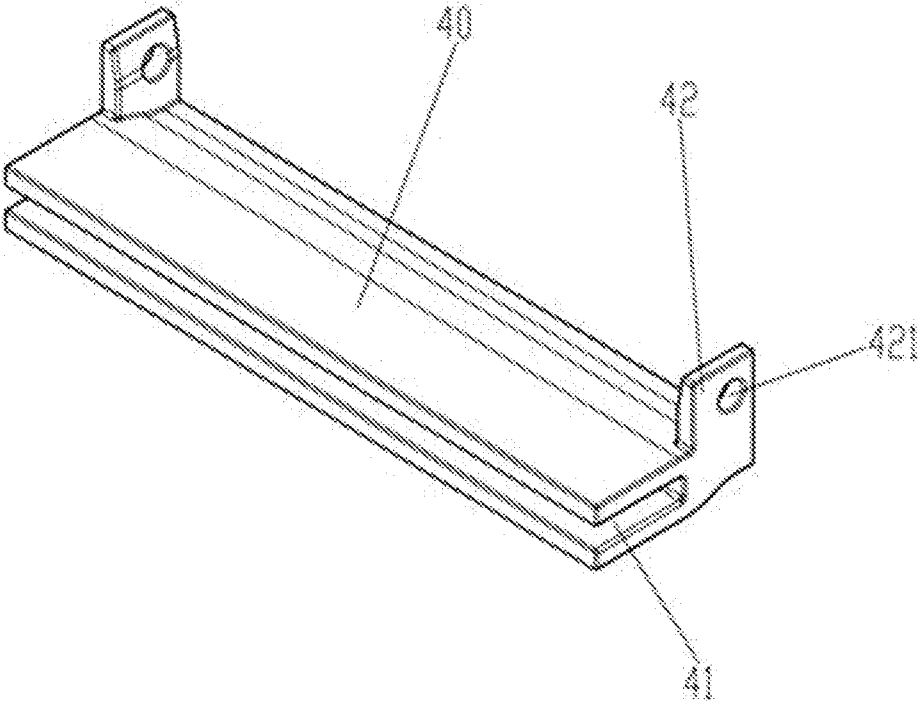


图 2

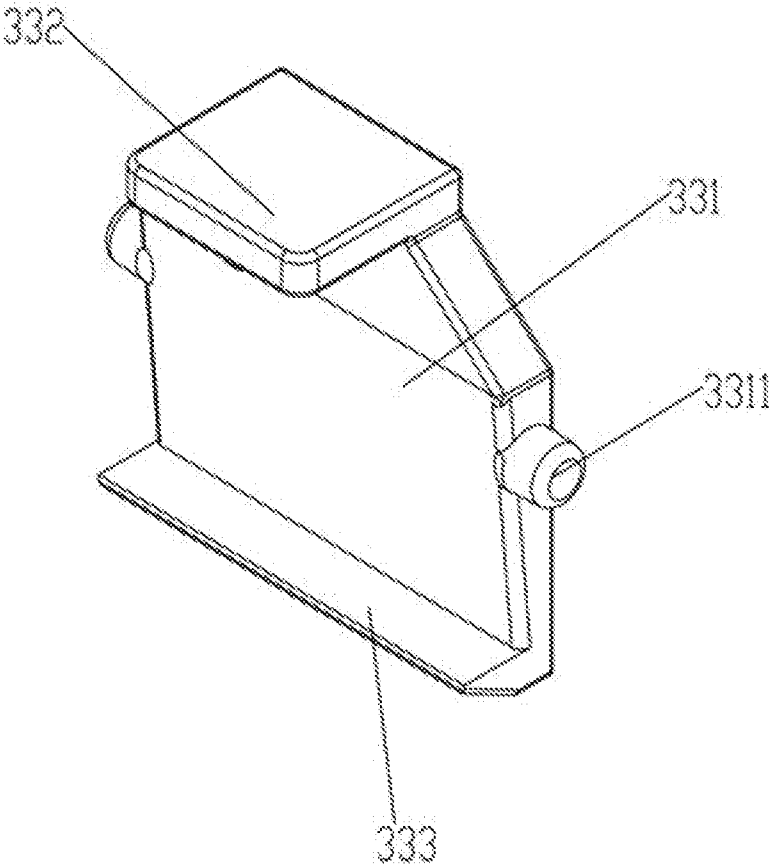


图 3

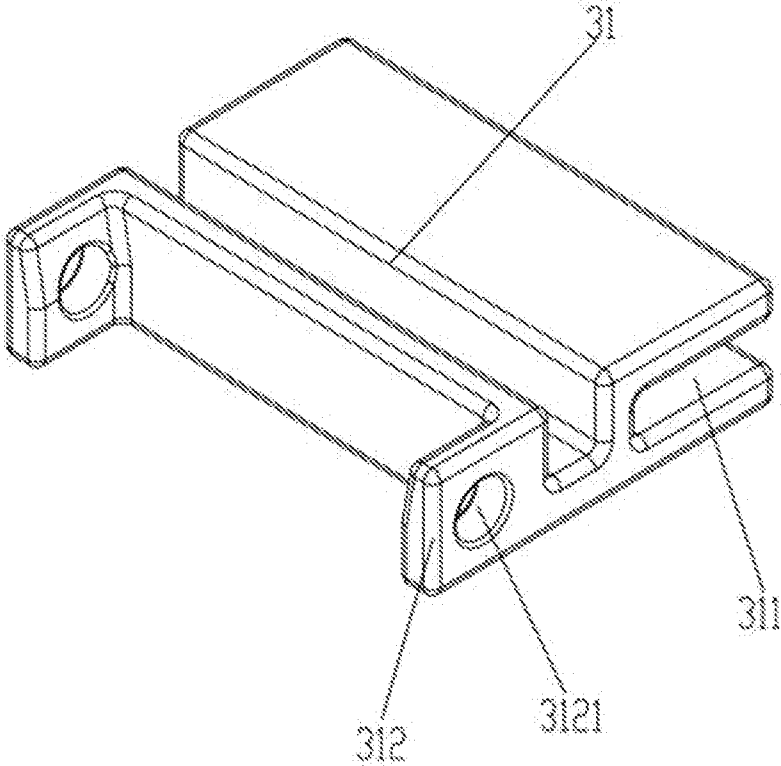


图 4

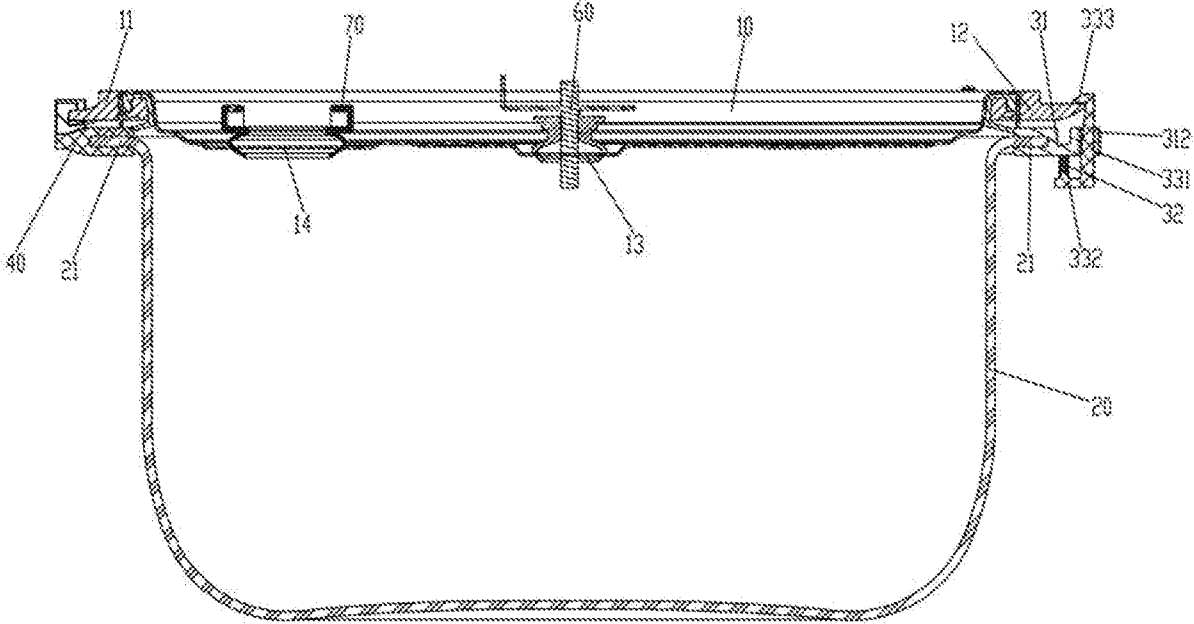


图 5

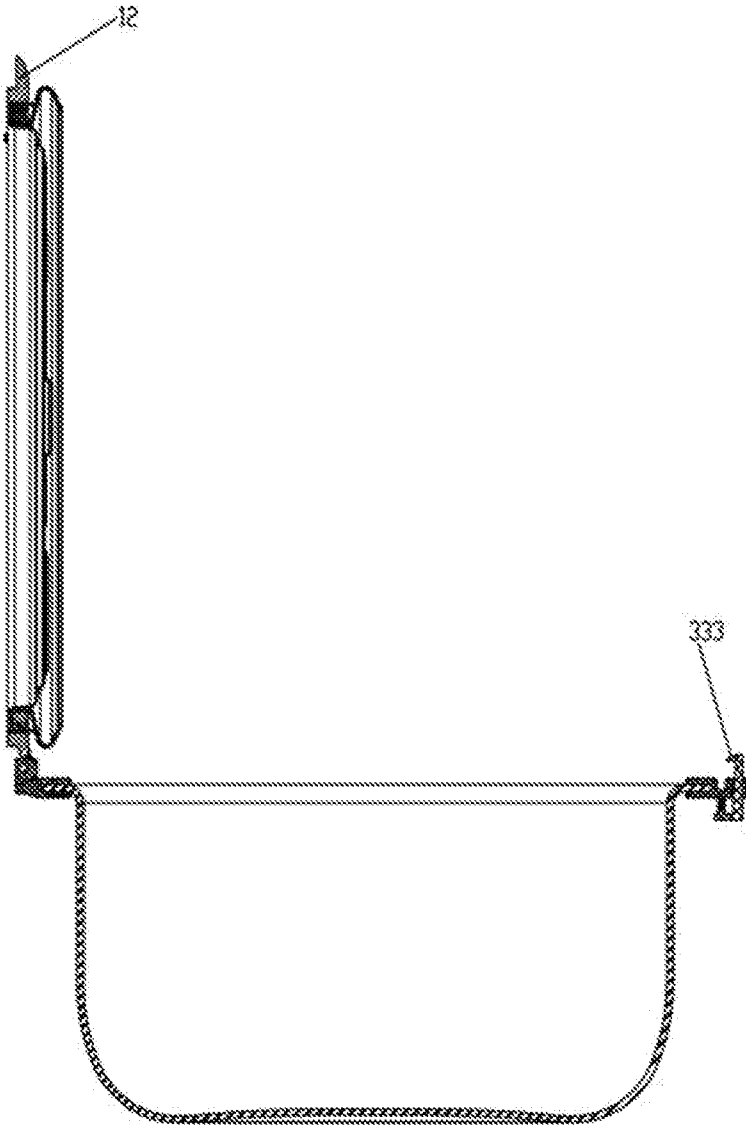


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/110738

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 36/10(2006.01)i; A47J 36/06(2006.01)i; A47J 27/00(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

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)

CNABS, CNTXT, VEN, USTXT: 盖板, 内盖, 内锅, 锅胆, 内衬, 翻盖, 转动, 旋转, 轴, 锁, 扣, lid, inner lid, inner pot, liner, turn over, rotation, rotating, shaft, axis, lock, snapper, fasten+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 1526353 A (CUCKOO ELECTRONICS CORP.) 08 September 2004 (2004-09-08) description, page 3, lines 11-29, and figures 1-2	1-12
Y	CN 206651690 U (HE, Zhixiong) 21 November 2017 (2017-11-21) description, paragraph 30, and figures 3-4	1-12
A	CN 204909017 U (GUANGDONG QIANGLI GROUP ZHONGSHAN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.) 30 December 2015 (2015-12-30) entire document	1-12
A	CN 110192767 A (FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) 03 September 2019 (2019-09-03) entire document	1-12
A	JP 2016129610 A (MITSUBISHI DENKI HOME KIKI KK) 21 July 2016 (2016-07-21) entire document	1-12
PX	CN 109497821 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 22 March 2019 (2019-03-22) claims 1-12	1-12



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

07 January 2020

Date of mailing of the international search report

28 February 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/110738

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	1526353	A	08 September 2004	CN	1259017	C	14 June 2006
CN	206651690	U	21 November 2017	None			
CN	204909017	U	30 December 2015	None			
CN	110192767	A	03 September 2019	CN	208425919	U	25 January 2019
JP	特开2016-129610	A	21 July 2016	JP	6448372	B2	09 January 2019
CN	109497821	A	22 March 2019	CN	209574363	U	05 November 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/110738

A. 主题的分类 A47J 36/10(2006.01)i; A47J 36/06(2006.01)i; A47J 27/00(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) A47J 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)) CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, 盖板, 内盖, 内锅, 锅胆, 内衬, 翻盖, 转动, 旋转, 轴, 锁, 扣, lid, inner lid, inner pot, liner, turn over, rotation, roatating, shaft, axis, lock, snapper, fasten+																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1526353 A (福库电子株式会社) 2004年 9月 8日 (2004 - 09 - 08) 说明书第3页第11-29行, 附图1-2</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 206651690 U (何志雄) 2017年 11月 21日 (2017 - 11 - 21) 说明书第30段, 附图3-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204909017 U (广东强力集团中山电器有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 110192767 A (佛山市顺德区美的电热器制造有限公司) 2019年 9月 3日 (2019 - 09 - 03) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 特开2016-129610 A (MITSUBISHI DENKI HOME KIKI KK) 2016年 7月 21日 (2016 - 07 - 21) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 109497821 A (珠海格力电器股份有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 权利要求1-12</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 1526353 A (福库电子株式会社) 2004年 9月 8日 (2004 - 09 - 08) 说明书第3页第11-29行, 附图1-2	1-12	Y	CN 206651690 U (何志雄) 2017年 11月 21日 (2017 - 11 - 21) 说明书第30段, 附图3-4	1-12	A	CN 204909017 U (广东强力集团中山电器有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-12	A	CN 110192767 A (佛山市顺德区美的电热器制造有限公司) 2019年 9月 3日 (2019 - 09 - 03) 全文	1-12	A	JP 特开2016-129610 A (MITSUBISHI DENKI HOME KIKI KK) 2016年 7月 21日 (2016 - 07 - 21) 全文	1-12	PX	CN 109497821 A (珠海格力电器股份有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 权利要求1-12	1-12
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 1526353 A (福库电子株式会社) 2004年 9月 8日 (2004 - 09 - 08) 说明书第3页第11-29行, 附图1-2	1-12																					
Y	CN 206651690 U (何志雄) 2017年 11月 21日 (2017 - 11 - 21) 说明书第30段, 附图3-4	1-12																					
A	CN 204909017 U (广东强力集团中山电器有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-12																					
A	CN 110192767 A (佛山市顺德区美的电热器制造有限公司) 2019年 9月 3日 (2019 - 09 - 03) 全文	1-12																					
A	JP 特开2016-129610 A (MITSUBISHI DENKI HOME KIKI KK) 2016年 7月 21日 (2016 - 07 - 21) 全文	1-12																					
PX	CN 109497821 A (珠海格力电器股份有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 权利要求1-12	1-12																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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																			
* 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 2020年 1月 7日		国际检索报告邮寄日期 2020年 2月 28日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(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		授权官员 柯静洁 电话号码 62085824																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/110738

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	1526353	A	2004年 9月 8日	CN 1259017 C	2006年 6月 14日
CN	206651690	U	2017年 11月 21日	无	
CN	204909017	U	2015年 12月 30日	无	
CN	110192767	A	2019年 9月 3日	CN 208425919 U	2019年 1月 25日
JP	特开2016-129610	A	2016年 7月 21日	JP 6448372 B2	2019年 1月 9日
CN	109497821	A	2019年 3月 22日	CN 209574363 U	2019年 11月 5日