

(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
2017 年 12 月 28 日 (28.12.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/219632 A1

(51) 国际专利分类号:
F24C 7/02 (2006.01) *F24C 15/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/110480

(22) 国际申请日: 2016 年 12 月 16 日 (16.12.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610466486.7 2016 年 6 月 21 日 (21.06.2016) CN
201620633951.7 2016 年 6 月 21 日 (21.06.2016) CN

(71) 申请人: 广东美的厨房电器制造有限公司 (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号, Guangdong

528311 (CN)。美的集团股份有限公司 (MIDEA GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道 6 号美的总部大楼 B 区 26-28 楼, Guangdong 528311 (CN)。

(72) 发明人: 田赞 (TIAN, Yun); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号, Guangdong 528311 (CN)。吴拜康 (WU, Baikang); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号, Guangdong 528311 (CN)。卢阳佳 (LU, Yangjia); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号, Guangdong 528311 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道

(54) Title: CAVITY OF MICROWAVE OVEN AND MICROWAVE OVEN

(54) 发明名称: 微波炉的腔体和微波炉

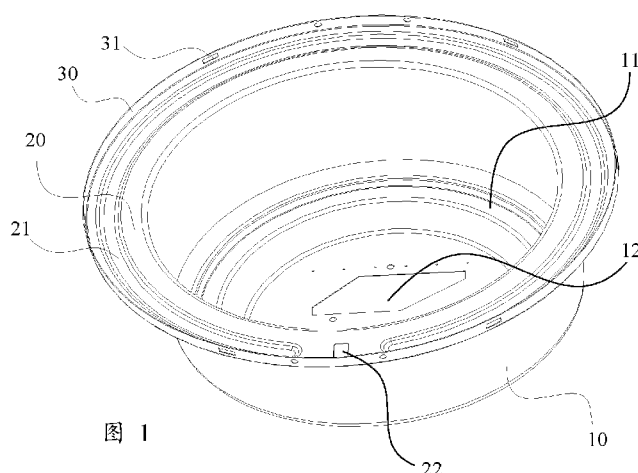


图 1

(57) Abstract: A cavity of a microwave oven and a microwave oven. The cavity (1) of a microwave oven comprises a cavity body (10) of which the cross section is circular, and a horizontally-disposed flange (20) which is disposed at the outer side of the edge of the upper end of the cavity body (10). The flange (20) and the cavity body (10) are integrally formed; the flange (20) has a vertical folded edge (30); a plurality of connecting holes (31) is disposed on the vertical folded edge (30) and used for connecting to an external object; an arc-shaped profiling groove (21) may also be provided on the flange (20). The microwave oven comprises the cavity (1) of a microwave oven. The flange (20) of the cavity body (10) has good flatness, thereby facilitating matching between the cavity (1) of a microwave oven and a door of the cavity of the microwave oven.

(57) 摘要: 一种微波炉的腔体和微波炉, 微波炉的腔体 (1) 包括横截面为圆形的腔体本体 (10) 以及设置于腔体本体 (10) 的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边 (20), 该翻边 (20) 是与腔体本体 (10) 一体成型制成, 翻边 (20) 具有竖向折边 (30), 竖向折边 (30) 上可以设有多个的连接孔 (31), 用于与外部物件相连; 翻边 (20) 上还可以开设弧形压型槽 (21)。微波炉包括上述微波炉腔体 (1)。该腔体本体 (10) 的翻边 (20) 具有更好的平整度, 有利于该微波炉的腔体 (1) 与微波炉的腔体门体之间的配合。

3838号设计产业园金栋二层210-212（原南头城工业村11栋），Guangdong 518052（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, 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))。

微波炉的腔体和微波炉

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及微波炉领域，特别涉及一种微波炉的腔体和微波炉。

[3] 背景技术

[4] 微波炉是用微波加热食品的现代化烹调灶具，如常见的圆形微波炉中，该圆形微波炉的腔体也是圆形的，以圆形微波炉为例，该圆形腔体包括一个圆柱形的腔体本体和一个设在该圆形腔体的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边，该翻边采用焊接方式连接于该圆形腔体上，而由于焊接方式会导致翻边起皱，这将造成翻边的表面平整度下降，然而翻边上表面需要与圆形微波炉的门体配合（微波炉的炉盖中的组件），由于翻边的上表面平整度不足，造成腔体与门体配合后之间的缝隙过大，而影响微波炉正常使用。

[5] 发明内容

[6] 本发明的主要目的是提出一种微波炉的腔体，以提高微波炉腔体的上端边缘的翻边表面的平整度。

[7] 为实现上述目的，本发明提出的一种微波炉的腔体，包括横截面为圆形的腔体本体以及设置于所述腔体本体的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边，所述腔体本体与所述翻边为一体成型设置。

[8] 优选地，所述腔体本体与所述翻边为一体拉伸成型设置。

[9] 优选地，所述翻边具有竖向折边，所述竖向折边设有用于与外部物件相连的连接孔。

[10] 优选地，所述翻边上设置有弧形压型槽。

[11] 优选地，所述腔体本体的底壁设有多个台阶。

[12] 优选地，所述翻边与所述腔体本体的直径差的范围为6~70mm。

[13] 优选地，所述腔体本体为一体结构。

[14] 优选地，所述腔体本体的底部和/或侧壁设置有馈波口。

[15] 优选地，所述水平翻边上开设有用于安装门钩的门钩孔，所述门钩孔位于两对

称设置的压型槽之间。

[16] 本发明还提出了一种微波炉，包括腔体和用于开合所述腔体的门体，所述腔体包括横截面为圆形的腔体本体以及设置于腔体本体的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边，腔体本体与翻边为一体成型设置。

[17] 优选的，所述腔体本体与所述翻边为一体拉伸成型设置。

[18] 优选的，所述翻边具有竖向折边，所述竖向折边设有用于与外部物件相连的连接孔。

[19] 优选的，所述翻边上设置有弧形压型槽。

[20] 优选的，所述腔体本体的底壁设有多级台阶。

[21] 优选的，所述翻边与所述腔体本体的直径差的范围为6~70mm。

[22] 优选的，所述腔体本体为一体结构。

[23] 优选的，所述腔体本体的底部和/或侧壁设置有馈波口。

[24] 优选的，所述水平翻边上开设有用以安装门钩的门钩孔，所述门钩孔位于两对称设置的压型槽之间。

[25] 本发明技术方案通过腔体本体与翻边一体成型设置，相比现有技术中的焊接方式可有效降低热变形和热应力对翻边造成的变形影响（如起皱），可以使翻边具有更好的平整度，若采用本发明的翻边，将有利于该微波炉的腔体与微波炉的腔体门体之间的配合，进而有利于该微波炉的工作。

[26] 附图说明

[27] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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仅是本发明的一些实施例，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，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[28] 图1为本发明一实施例的微波炉的腔体的立体结构示意图；

[29] 图2为图1的主视图；

[30] 图3为图2中沿剖面A-A的剖视图。

[31] 附图标号说明：

[32]

[表1]

标号	名称	标号	名称
1	微波炉的腔体		
10	腔体本体		
11	多级台阶	12	馈波口
20	翻边		
21	压型槽	22	门钩孔
30	折边		
31	连接孔		

[33] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[34] 具体实施方式

[35] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[36] 需要说明，若本发明实施例中有涉及方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……），则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[37] 本实施例在此提出了一种微波炉（未示出），该微波炉包括有磁控管，用于激发微波；波导组件，用于将微波导入腔体中；腔体，内可放置内胆锅，内胆锅可接收微波能量以加热放入该锅内的食物，搁板 用于盛放待加热物品，其与驱动电机连接，顶盖，用于打开/关闭腔体，顶盖包含有门体；当顶盖关闭腔体时，门体与腔体本体配合。

[38] 参照图1，本实施例的微波炉所采用的腔体1包括：横截面为圆形的腔体本体10以及设置于所述腔体本体10的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边20，该翻边20

是与腔体本体10一体成型制成。

- [39] 本实施例中，该微波炉的腔体中，其腔体本体10是与翻边20为一体成型设置，而使得翻边20的平整度可以得到有效保证，当顶盖关闭腔体时，门体抵接到与腔体的翻边20上，顶盖的门体与腔体1的翻边20可实现无缝接触或者缝隙极小，进而降低从顶盖的门体与腔体1的翻边20之间的缝隙中泄露的微波量。
- [40] 腔体本体10与翻边20一体成型的方式有多种，如可采用拉伸方式一体成型，冷轧方式一体成型，注塑方式一体成型等常见一体成型方式，鉴于加工的方便性与经济性的综合考虑，于本实施例中，腔体本体10与翻边20采用一体拉伸成型方式成型。
- [41] 进一步地，结合参考图2和图3，本实施例中，翻边20具有竖向折边30，即在翻边20的边缘处设置一个向上延伸的延伸边，竖向折边30可与翻边20一体成型或者分体成型，考虑到加工的方便性，本实施例优选采用竖向折边30与翻边20一体成型，如一体拉伸成型。其中竖向折边30上可以设有多个的连接孔31，用于与外部物件相连，例如，本实施例可以在腔体的翻边20外侧包裹一紧固圈，在紧固圈上内侧设置卡扣，通过卡扣卡接于该连接孔31中，以实现紧固圈固定包裹于腔体外侧。
- [42] 进一步地，本实施例中，翻边20上还可以开设弧形压型槽21。弧形压型槽21是在翻边20上从翻边20上表面向下凹陷而形成的一圆弧形凹槽，相当于给翻边20设置了加强筋，可以使翻边20具有更好较好的强度，而不容易变形。
- [43] 进一步地，本实施例中，腔体本体10的底壁还设有多级台阶11，具体地，在制作腔体本体10时，在腔体本体10的底部形成多个从底部到顶部方向直径依次增大的环形挡台，以形成多级台阶11，以便将搁板固定放置于该多级台阶11之间形成的环形挡台上。当驱动电机带动搁板转动时，搁板会处在多级台阶11所能限定的预定区域内转动。另外，多级台阶也可以对放入腔体本体10内的内锅胆的底部进行限位固定，可谓一举两得。
- [44] 当面临烹饪食物量的不同选择时，会选择不同尺寸的锅内胆，而随着锅内胆的增大，必然需要更大尺寸的腔体本体10，自然，翻边20的尺寸也要随之改变，本实施例中，环形翻边20与腔体本体10的直径差的范围可以设定在6-70mm。换

言之，即环形翻边20的宽度范围为3-35mm。本实施例设置这样一个范围，不仅是因为实际中因为锅内胆大小变化的原因，更是基于加工方便性与加工成本的综合考量。

- [45] 本实施例中，腔体本体为一体结构。现有技术中，腔体本体10大多是采用焊接方式进行一体成型制作而成，如沿腔体本体10的轴向方向会存在一条焊缝，而焊接会造成腔体本体10的热变形，影响腔体本体10形状的精确度，而本实施例的腔体本体10可以为一体结构，如可采用一体拉伸成型或冷轧等常见一体成型方式，考虑加工的方便性，本实施例优选采用一体拉伸成型方式来制作腔体本体10。
- [46] 本实施例中，腔体本体10的底部设置有馈波口。微波是微波炉的底部馈入微波至腔体本体10中，而现有技术中，由于微波炉腔体是方形的，馈波口一般是设置在腔体本体的侧壁上，本实施例中，将馈波口设置在腔体本体10的底部，是当将磁控管安装在腔体本体10的底部的灵活选择方式。当然，在一些实施例中，馈波口也可以设置在腔体本体10的侧壁上。
- [47] 此外，本实施例中，水平翻边20上开设有用以安装门钩的门钩孔22，门钩孔22位于上述的两对称设置的压型槽21之间，可在微波炉的顶盖上对应设置一门钩，通过门钩与门钩孔22的配合，方便打开/关闭腔体本体10。
- [48] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是在本发明的发明构思下，利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种微波炉的腔体，包括横截面为圆形的腔体本体以及设置于所述腔体本体的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边，其特征在于，所述腔体本体与所述翻边为一体成型设置。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述腔体本体与所述翻边为一体拉伸成型设置。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述翻边具有竖向折边，所述竖向折边设有用于与外部物件相连的连接孔。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述翻边上设置有弧形压型槽。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述腔体本体的底壁设有多级台阶。
- [权利要求 6] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述翻边与所述腔体本体的直径差的范围为6~70mm。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述腔体本体为一体结构。
- [权利要求 8] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述腔体本体的底部和/或侧壁设置有馈波口。
- [权利要求 9] 如权利要求1所述的腔体，其特征在于，所述水平翻边上开设有用以安装门钩的门钩孔，所述门钩孔位于两对称设置的压型槽之间。
- [权利要求 10] 一种微波炉，其特征在于，包括腔体和用于开合所述腔体的门体，所述腔体包括横截面为圆形的腔体本体以及设置于所述腔体本体的上端边缘外侧、呈水平设置的翻边，所述腔体本体与所述翻边为一体成型设置。
- [权利要求 11] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述腔体本体与所述翻边为一体拉伸成型设置。
- [权利要求 12] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述翻边具有竖向折边，所述竖向折边设有用于与外部物件相连的连接孔。
- [权利要求 13] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述翻边上设置有弧形压

型槽。

- [权利要求 14] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述腔体本体的底壁设有多级台阶。
- [权利要求 15] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述翻边与所述腔体本体的直径差的范围为6~70mm。
- [权利要求 16] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述腔体本体为一体结构。
- [权利要求 17] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述腔体本体的底部和/或侧壁设置有馈波口。
- [权利要求 18] 如权利要求10所述的微波炉，其特征在于，所述水平翻边上开设有用以安装门钩的门钩孔，所述门钩孔位于两对称设置的压型槽之间。

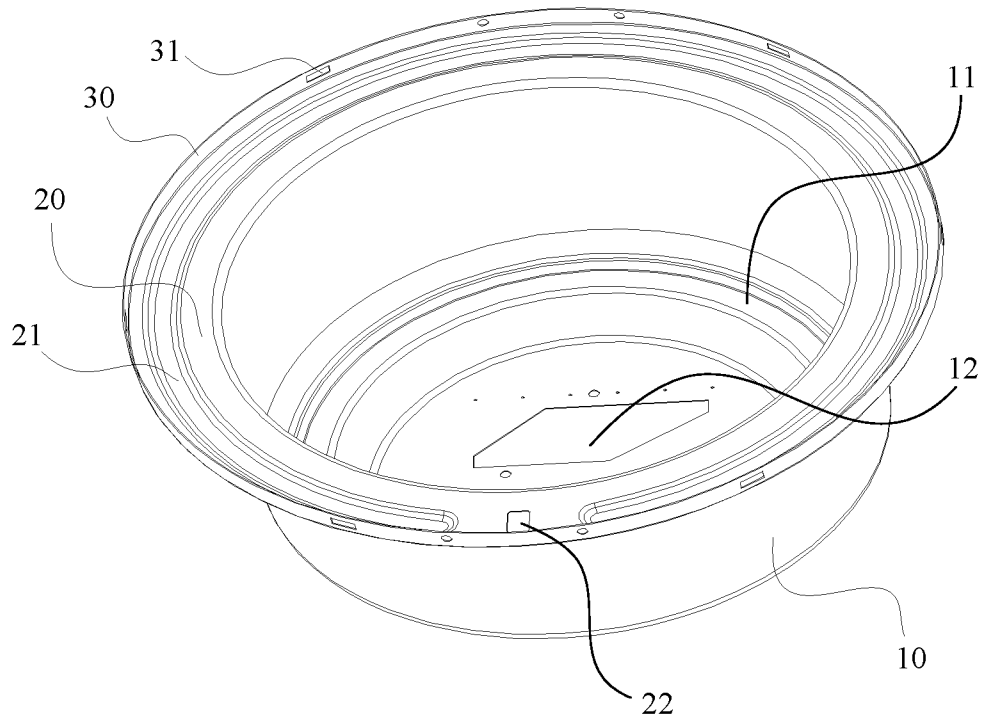


图 1

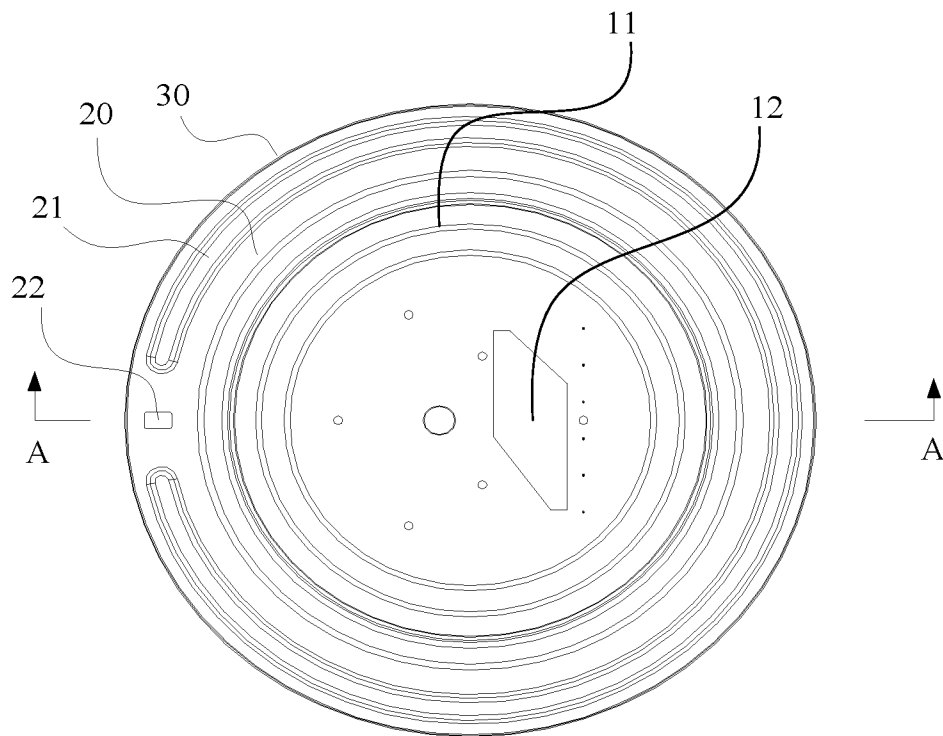


图 2

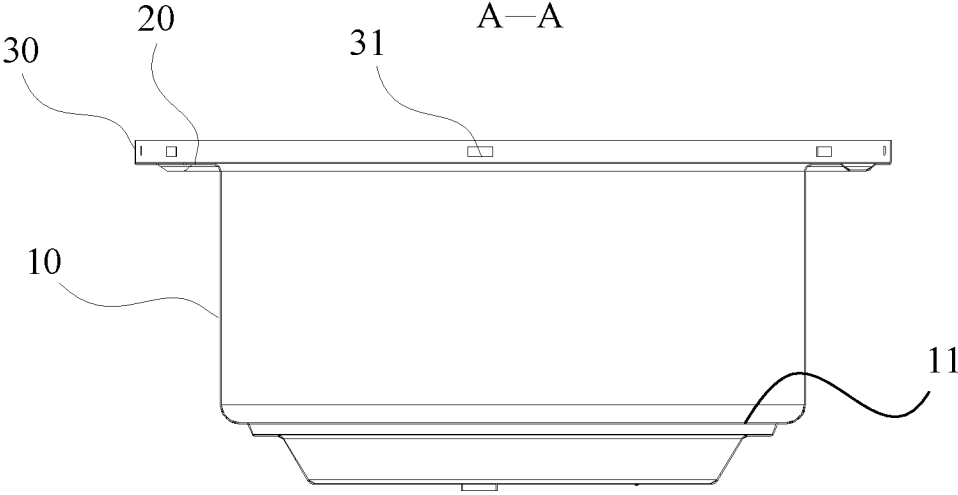


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/110480

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F24C 7/02 (2006.01) i; F24C 15/00 (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)

F24C 7; F24C 15; A47J 27; H05B 6

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)

VEN, CNPAT, CNKI: round, electric cooker, microwave, fold, cold slurry, stretching, flanging, hem, integrally, flat, gap, leak, molding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105928022 A (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MFG CO., LTD. et al.) 07 September 2016 (07.09.2016) claims 1-10, description, paragraphs [0025]-[0035], and figures 1-3	1-18
Y	CN 104864427 A (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MFG CO., LTD. et al.) 26 August 2015 (26.08.2015) description, paragraphs [0075]-[0078], and figures 4, 6 and 8	1-18
Y	CN 201983305 U (GUANGDONG GALANZ MICROWAVE OVEN ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) 21 September 2011 (21.09.2011) description, paragraphs [0019]-[0022], and figures 1-5	1-18
A	CN 104879801 A (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MFG CO., LTD. et al.) 02 September 2015 (02.09.2015) the whole document	1-18

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 10 March 2017	Date of mailing of the international search report 23 March 2017
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 WU, Yuying Telephone No. (86-10) 62089896

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/110480

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102871538 A (GUANGDONG GALANZ MICROWAVE OVEN ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) 16 January 2013 (16.01.2013) the whole document	1-18
A	CN 102860745 A (GUANGDONG GALANZ MICROWAVE OVEN ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) 09 January 2013 (09.01.2013) the whole document	1-18
A	CN 204786624 U (GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MFG CO., LTD. et al.) 18 November 2015 (18.11.2015) the whole document	1-18
A	KR 100643894 B1 (DAEWOO ELECTRONICS CORP.) 10 November 2006 (10.11.2006) the whole document	1-18
A	KR 97014532 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 March 1997 (29.03.1997) the whole document	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/110480

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105928022 A	07 September 2016	None	
CN 104864427 A	26 August 2015	None	
CN 201983305 U	21 September 2011	None	
CN 104879801 A	02 September 2015	WO 2016197527 A1	15 December 2016
CN 102871538 A	16 January 2013	None	
CN 102860745 A	09 January 2013	None	
CN 204786624 U	18 November 2015	None	
KR 100643894 B1	10 November 2006	None	
KR 97014532 A	29 March 1997	None	

A. 主题的分类 F24C 7/02 (2006.01)i; F24C 15/00 (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) F24C7; F24C15; A47J27; H05B6 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)) VEN, CNPAT, CNKI: 圆形, 电饭煲, 微波, 翻边, 折边, 平, 缝隙, 泄漏, 合, 一体, 成型, 冷轧, 注塑, 拉伸, flanging, hem, integrally, flat, gap, leak, molding																				
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>PX</td> <td>CN 105928022 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-10、说明书第[0025]-[0035]段, 附图1-3</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104864427 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第[0075]-[0078]段, 附图4、6、8</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201983305 U (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 说明书第[0019]-[0022]段, 附图1-5</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104879801 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102871538 A (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文</td> <td>1-18</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	PX	CN 105928022 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-10、说明书第[0025]-[0035]段, 附图1-3	1-18	Y	CN 104864427 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第[0075]-[0078]段, 附图4、6、8	1-18	Y	CN 201983305 U (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 说明书第[0019]-[0022]段, 附图1-5	1-18	A	CN 104879801 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文	1-18	A	CN 102871538 A (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 105928022 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 权利要求1-10、说明书第[0025]-[0035]段, 附图1-3	1-18																		
Y	CN 104864427 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第[0075]-[0078]段, 附图4、6、8	1-18																		
Y	CN 201983305 U (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 说明书第[0019]-[0022]段, 附图1-5	1-18																		
A	CN 104879801 A (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文	1-18																		
A	CN 102871538 A (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-18																		
☒ 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 2017年 3月 10日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 23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 吴玉莹 电话号码 (86-10) 62089896																		

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
A	CN 102860745 A (广东格兰仕微波炉电器制造有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 全文	1-18
A	CN 204786624 U (广东美的厨房电器制造有限公司 等) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 全文	1-18
A	KR 100643894 B1 (DAEWOO ELECTRONICS CORP) 2006年 11月 10日 (2006 - 11 - 10) 全文	1-18
A	KR 97014532 A (LG ELECTRONICS INC) 1997年 3月 29日 (1997 - 03 - 29) 全文	1-18

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/110480

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	105928022	A	2016年 9月 7日	无	
CN	104864427	A	2015年 8月 26日	无	
CN	201983305	U	2011年 9月 21日	无	
CN	104879801	A	2015年 9月 2日	WO 2016197527 A1	2016年 12月 15日
CN	102871538	A	2013年 1月 16日	无	
CN	102860745	A	2013年 1月 9日	无	
CN	204786624	U	2015年 11月 18日	无	
KR	100643894	B1	2006年 11月 10日	无	
KR	97014532	A	1997年 3月 29日	无	