(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 11 월 1 일 (01.11.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/148114 A3

(51) 국제특허분류:
A47J 27/00 (2006.01) *A47J 36/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002907

(22) 국제출원일: 2012 년 4 월 17 일 (17.04.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2011-0039593 2011 년 4 월 27 일 (27.04.2011) KR

(72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : 조관형 (CHO, Kwan Hyoung) [KR/KR]; 156-011 서울특별시 동작구 신대방 1 동 366-194 401 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 성낙훈 (SEONG, Nak Hoon); 135-910 서울특별시 강남구 역삼 1 동 642-9 송촌빌딩 16 층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

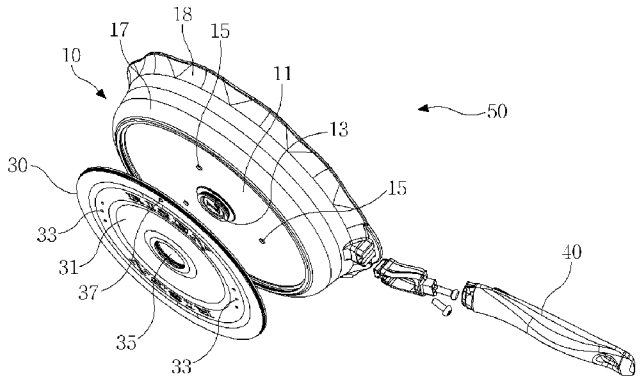
공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 3 월 21 일

(54) **Title**: DOUBLE HEATING COOKER

(54) **발명의 명칭** : 이중가열 방식의 조리기구

[Fig. 1]



(57) **Abstract**: The present invention relates to a cooker, and more particularly, to a double heating cooker, a heat transfer method of which, for transferring heat from a heating means to a bottom plate of a main body of the cooker consists of a direct-contact heat transfer method and an indirect contactless heat-transfer method that perform heat transfer using a space of a hollow portion, thus maintaining the overall temperature of the bottom plate of the main body without variation and performing more efficient cooking without burning foods by cooking the latter under a maintained optimum temperature condition. To this end, the double heating cooker of the present invention comprises: a cooker body (10) having said bottom plate of the main body (11), which has a predetermined thickness and beneath which a insertion space(12) is formed, a plurality of heat transfer members (15) formed so as to downwardly protrude from a lower surface of said bottom plate of the main body(11)up to a predetermined length , and a coupling protrusion (13)formed so as to downwardly protrude from the center of the surface of the underside of said bottom plate of the main body (11); a lower plate (30) which is to be inserted into the insertion space (12) below said cooker body (10),which has a plurality of vent holes (33) formed at a predetermined spacing, and which has a through-hole (35) penetrating through the center of the lower plate (30) for said coupling protrusion (13) to pass therethrough; and a handle (40) attached to one side of said cooker body (10).

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2012/148114 A3

본 발명은 조리기구에 관한 것으로, 특히 가열수단의 열을 조리가 이루어지는 본체 저부판으로의 열전달 방식이 접촉에 의한 직접 열전달 방식과, 접촉이 이루어지지 않고 중공부의 공간을 이용한 열전달이 이루어지는 간접 열전달 방식으로 이루어진 이중 가열 방식으로 이루어져, 본체 저부판의 온도가 전체적으로 균일하게 유지되고, 최적의 온도 조건에서 조리를 지속함에 의해 음식물을 소손시키지 않고 조리를 보다 효율적으로 이룰 수 있도록 한 이중가열 방식의 조리기구에 관한 것이다. 이를 위한 본 발명의 이중가열 방식의 조리기구는 저부에 삽입공간(12)이 형성된 일정두께의 본체 저부판(11)과, 상기 본체 저부판(11)의 저부면상에 하부로 일정길이 돌출되어 나오도록 형성된 다수의 열전달 부재(15)와, 상기 본체 저부판(11)의 저부 중앙부상에 하부로 돌출되어 나오도록 형성된 결착턱(13)으로 이루어지는 조리기구 본체(10)와; 상기 조리기구 본체(10)의 저부 삽입공간(12)으로 삽입되어 결합하며, 다수의 배기공(33)이 일정간격으로 형성되고, 중앙부에 상기 결착턱(13)이 통과하는 관통공(35)이 형성된 하부판(30); 및 상기 조리기구 본체(10)의 일측면에 부착되는 손잡이(40)를 포함하는 구성으로 이루어짐을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2012/002907

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 27/00(2006.01)i, A47J 36/00(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 27/00; A47J 27/088; A47J 36/02; A47J 37/10; A47J 27/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: floor, lower part, lower surface, heat transfer, hollow part, cooker, coupling, bonding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2011-0011075 A (PATRON CO. LTD.,) 08 February 2011 Abstract, claims 1-3, figures 1-4	1-8
A	KR 10-2005-0038250 A (SEOKWANG TECH CO.,LTD) 27 April 2005 Claims 1-2, figures 1-7	1-8
A	KR 10-2008-0065369 A (MOON, BYUNG NAM) 14 July 2008 Claims 1-2, figures 1-3	1-8
A	KR 10-0847603 B1 (OH, MOON KUN) 21 July 2008 Abstract, claims 1-4, figures 2-4	1-8

☐ 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
27 NOVEMBER 2012 (27.11.2012)	**28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2012/002907

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2011-0011075 A	08.02.2011	NONE	
KR 10-2005-0038250 A	27.04.2005	JP 2005-125062 A	19.05.2005
KR 10-2008-0065369 A	14.07.2008	NONE	
KR 10-0847603 B1	21.07.2008	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2012/002907

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A47J 27/00(2006.01)i, A47J 36/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A47J 27/00; A47J 27/088; A47J 36/02; A47J 37/10; A47J 27/12

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드:바닥,하부,저면,열전달,중공부,조리기구,결합,결착

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2011-0011075 A (주식회사 패트론) 2011.02.08 요약, 청구항 1-3, 도면 1-4	1-8
A	KR 10-2005-0038250 A ((주)서광테크) 2005.04.27 청구항 1-2, 도면 1-7	1-8
A	KR 10-2008-0065369 A (문병남) 2008.07.14 청구항 1-2, 도면 1-3	1-8
A	KR 10-0847603 B1 (오문근) 2008.07.21 요약, 청구항 1-4, 도면 2-4	1-8

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2012년 11월 27일 (27.11.2012)	**2012년 11월 28일 (28.11.2012)**

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관
김종섭
전화번호 82-42-481-5446

국 제 조 사 보 고 서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2012/002907

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2011-0011075 A	2011.02.08	없음	
KR 10-2005-0038250 A	2005.04.27	JP 2005-125062 A	2005.05.19
KR 10-2008-0065369 A	2008.07.14	없음	
KR 10-0847603 B1	2008.07.21	없음	