



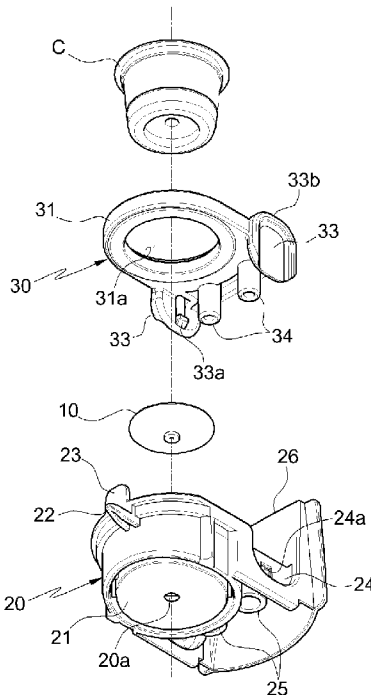
- (51) 국제특허분류: A47J 31/36 (2006.01) A47J 31/44 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001231
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 17일 (17.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 20-2011-0002468 2011년 3월 24일 (24.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **컨벡스 코리아 주식회사 (CONVEX KOREA CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 파주시 월릉면 덕은리 762-8, 413-811 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **정우영 (JUNG, Woo-Young)** [KR/KR]; 경기도 파주시 월릉면 덕은리 762-8, 413-811 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **정중원 (JUNG, Joong Won)**; 경기도 부천시 원미구 춘의동 203-1 번지 조강빌딩 3층 모든국제특허법률사무소, 420-857 Gyeonggi-do (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,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: INSERT MODULE FOR A BEVERAGE CAPSULE

(54) 발명의 명칭 : 음료캡슐 수용체

[Fig. 5]



(57) Abstract: The present invention relates to an insert module for a beverage capsule, which receives a coffee capsule to be pushed simply into a coffee maker, which, being an appliance for preparing beverages, thereby prepares a coffee beverage. According to the present invention, the insert module for a beverage capsule may be closely and sealingly attached to the water injection hole of the coffee maker through a simple operation in which the user puts the insert module for a beverage capsule into the inlet port of the coffee maker. Particularly, the insert module for a beverage capsule may include a holding part within the insert module such that the user can easily separate the beverage capsule (e.g. a coffee capsule) without additional effort after the beverage is made, to thereby easily separate the coffee capsule.

(57) 요약서: 본 발명은 커피 캡슐을 수용하여 음료 메이커인 커피 메이커에 밀어 넣는 간단한 동작만으로 커피 음료를 만들 수 있는 음료캡슐 수용체에 관한 것이다. 본 발명에 따른 음료캡슐 수용체는 커피 캡슐을 수용하며, 사용자가 음료캡슐 수용체를 커피 메이커의 투입구에 밀어 넣는 동작만으로 간단하게 커피 메이커의 물 분사구와 수밀 유지 가능하게 밀착시킬 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 음료캡슐 수용체는 사용자가 음료를 제조한 이후에 음료 캡슐(예: 커피 캡슐)을 별다른 노력없이 용이하게 이탈시킬 수 있도록 수용체 내에 홀더부의 구성요소를 구비하여 커피 캡슐을 간편하게 분리시킬 수 있도록 한 점에 특징이 있다.



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).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 11 월 15 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001231**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A47J 31/36(2006.01)i, A47J 31/44(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 31/36; A47J 31/02; A47J 31/00; A47J 31/06; A47J 31/44; A47J 31/40

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: coffee, beverage, capsule, cartridge

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2011-0048242 A1 (STEFANONI ROBERTO) 03 March 2011 See abstract; figure 1; column [0022]-[0031]; claims 1,2	1-6
A	KR 10-2009-0121304 A (NESTEC S.A.) 25 November 2009 See abstract; figures 2,3,9,13; claim 1.	1-6
A	KR 10-2007-0100715 A (TCHIBO GMBH) 11 October 2007 See abstract; figure 3; claim 1	1-6
A	KR 10-2010-0099729 A (NESTEC S.A.) 13 September 2010 See abstract; figures 1,2,3; column [0043]-[0052]; claim 1	1-6



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

13 SEPTEMBER 2012 (13.09.2012)

Date of mailing of the international search report

14 SEPTEMBER 2012 (14.09.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/001231

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2011-0048242 A1	03.03.2011	CN 101951820 A EP 2244616 A1 WO 2009-098720 A1	19.01.2011 03.11.2010 13.08.2009
KR 10-2009-0121304 A	25.11.2009	AU 2008-223955 A1 CA 2679324 A1 CN 101668461 A EP 1967099 A1 EP 1967099 B1 EP 2131704 A2 EP 2131704 B1 JP 2010-519990 A TW 200847980 A US 2010-0107889 A1 WO 2008-107281 A2 WO 2008-107281 A3	12.09.2008 12.09.2008 10.03.2010 10.09.2008 06.01.2010 16.12.2009 24.11.2010 10.06.2010 16.12.2008 06.05.2010 12.09.2008 12.09.2008
KR 10-2007-0100715 A	11.10.2007	CA 2586422 A1 EP1811880A1 EP 1811880 B1 JP 2008-520298 A US 2009-0126577 A1 WO 2006-053635 A1	26.05.2006 01.08.2007 25.08.2010 19.06.2008 21.05.2009 26.05.2006
KR 10-2010-0099729 A	13.09.2010	AU 2008-337522 A1 CA 2708876 A1 CN 101945601 A EP 2071986 A1 EP 2071986 B1 JP 2011-506013 A US 2010-0263546 A1 WO 2009-077488 A2	25.06.2009 25.06.2009 12.01.2011 24.06.2009 29.02.2012 03.03.2011 21.10.2010 25.06.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>A47J 31/36(2006.01)i, A47J 31/44(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A47J 31/36; A47J 31/02; A47J 31/00; A47J 31/06; A47J 31/44; A47J 31/40 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: 커피, 음료, 캡슐, 카트리지		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2011-0048242 A1 (STEFANONI ROBERTO) 2011.03.03. 요약; 도면 1; 컬럼 [0022]~[0031]; 청구항 1,2 참조	1-6
A	KR 10-2009-0121304 A (네스텍 소시에테아노님) 2009.11.25. 요약; 도면 2,3,9,13; 청구항 1 참조	1-6
A	KR 10-2007-0100715 A (치보 게엠베하) 2007.10.11. 요약; 도면 3; 청구항 1 참조	1-6
A	KR 10-2010-0099729 A (네스텍 소시에테아노님) 2010.09.13. 요약; 도면 1,2,3; 컬럼 [0043]~[0052]; 청구항 1 참조	1-6
☐ 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 2012년 09월 13일 (13.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 14일 (14.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 성영환 전화번호 82-42-481-5593

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2011-0048242 A1	2011.03.03	CN 101951820 A EP 2244616 A1 WO 2009-098720 A1	2011.01.19 2010.11.03 2009.08.13
KR 10-2009-0121304 A	2009.11.25	AU 2008-223955 A1 CA 2679324 A1 CN 101668461 A EP 1967099 A1 EP 1967099 B1 EP 2131704 A2 EP 2131704 B1 JP 2010-519990 A TW 200847980 A US 2010-0107889 A1 WO 2008-107281 A2 WO 2008-107281 A3	2008.09.12 2008.09.12 2010.03.10 2008.09.10 2010.01.06 2009.12.16 2010.11.24 2010.06.10 2008.12.16 2010.05.06 2008.09.12 2008.09.12
KR 10-2007-0100715 A	2007.10.11	CA 2586422 A1 EP 1811880 A1 EP 1811880 B1 JP 2008-520298 A US 2009-0126577 A1 WO 2006-053635 A1	2006.05.26 2007.08.01 2010.08.25 2008.06.19 2009.05.21 2006.05.26
KR 10-2010-0099729 A	2010.09.13	AU 2008-337522 A1 CA 2708876 A1 CN 101945601 A EP 2071986 A1 EP 2071986 B1 JP 2011-506013 A US 2010-0263546 A1 WO 2009-077488 A2	2009.06.25 2009.06.25 2011.01.12 2009.06.24 2012.02.29 2011.03.03 2010.10.21 2009.06.25