

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 8월 4일 (04.08.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/093683 A3

- (51) 국제특허분류: A23F 5/24 (2006.01) A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/41 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000662
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 31일 (31.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2010-0008699 2010년 1월 29일 (29.01.2010) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 정태원 (JEONG, Tae Won) [KR/KR]; 서울 강남구 도곡동 대림아크로빌 B동 1002호, 135-270 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이태림 (LEE, Tae Rim); 서울시 강남구 역삼동 832-41 현죽빌딩 13층, 135-936 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,

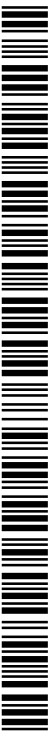
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 12월 15일



WO 2011/093683 A3

(54) Title: LIQUID COMPOSITION FOR PREPARING FOAM COFFEE, METHOD OF PREPARING THE COMPOSITION, FOAM COFFEE CONTAINING THE COMPOSITION, AND METHOD OF PREPARING FOAM COFFEE USING THE COMPOSITION

(54) 발명의 명칭: 거품커피 제조용 액상조성물, 이의 제조방법, 이를 포함한 거품커피, 이를 이용한 거품커피의 제조방법


(57) Abstract: The present invention relates to a liquid composition for preparing foam coffee. The liquid composition comprises first and second liquid compositions obtained by heating or centrifuging a liquid mixture including protein, fat, and water. The first liquid composition has a first fat concentration and forms foam on the surface of coffee together with gas. The second liquid composition has a second fat concentration less than the first fat concentration and is soluble in coffee. In addition, the present invention relates to a method of preparing the liquid composition, foam coffee containing the liquid composition, and a method of preparing foam coffee using the liquid composition.

(57) 요약서: 본 발명은 거품커피 제조용 액상조성물에 관한 것으로서, 단백질, 지방 및 물을 포함한 액상 혼합물을 가열 또는 원심분리하여 얻어지는 제 1 조성액과 제 2 조성액을 포함하며, 상기 제 1 조성액은 제 1 지방함량을 가지고, 상기 가스와 함께 커피표면의 거품을 형성하며, 상기 제 2 조성액은 상기 제 1 지방함량보다 낮은 제 2 지방함량을 가지며 커피에 용해되는 것을 특징으로 한다. 그 외에 본 발명은 거품커피 제조용 액상물의 제조방법, 거품커피 제조용 액상물을 포함한 거품커피, 거품커피 제조용 액상물을 이용한 거품커피의 제조방법을 개시한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/000662

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A23F 5/24(2006.01)i, A47J 31/41(2006.01)i, A47J 31/40(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) A23F 5/24; A23J 3/00; A23C 11/04; A23L 2/52; A23F 5/40; A23C 9/152; A23L 1/19 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: composition, protein, fat, bubble coffee		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2009-0095554 A (NESTEC S.A.) 09 September 2009 See abstract; paragraphs [0032]-[0051]; claim 1.	1-18
A	JP 2001-017106 A (KRAFT FOODS INC) 23 January 2001 See abstract; paragraphs [0006]-[0020]; claim 1.	1-18
A	KR 10-0647057 B1 (SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.) 17 November 2006 See abstract; page 3 line 2-page 4 line 29; claim 1.	1-18
A	KR 10-2007-0053272 A (KRAFT FOODS HOLDINGS, INC.) 23 May 2007 See abstract; page 3 line 2-page 5 line 20; claim 1.	1-18
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 20 OCTOBER 2011 (20.10.2011)		Date of mailing of the international search report 20 OCTOBER 2011 (20.10.2011)
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/KR2011/000662

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0095554 A	09.09.2009	AU 2007-316168 A1	08.05.2008
		CA 2701253 A1	08.05.2008
		CN 101547611 A	30.09.2009
		EP 1917864 A1	07.05.2008
		EP 2086341 A1	12.08.2009
		JP 2010-508038 A	18.03.2010
		TW 200836637 A	16.09.2008
		US 2010-0209582 A1	19.08.2010
		WO 2008-052952 A1	08.05.2008
JP 2001-017106 A	23.01.2001	AT 304294 T	15.09.2005
		CA 2311691 A1	22.12.2000
		CA 2311691 C	07.10.2008
		CN 1179654 C0	15.12.2004
		CN 1305728 A0	01.08.2001
		C05231175A1	27.12.2002
		DE 60022583 D1	20.10.2005
		DE 60022583 T2	02.02.2006
		EP 1064850 A2	03.01.2001
		EP 1064850 A3	29.05.2002
		EP 1064850 B1	14.09.2005
		ES 2246813 T3	01.03.2006
		JP 03-495690 B2	21.11.2003
		JP 3495690 B2	09.02.2004
		KR 10-0668569 B1	16.01.2007
		MX PA00005945A	28.10.2004
		US 06129943A A	10.10.2000
KR 10-0647057 B1	17.11.2006	AU 2000-21044 A1	18.08.2000
		AU 2000-21044 B2	18.09.2003
		CA 2360646 A1	03.08.2000
		CA 2360646 C	04.08.2009
		CN 1226933 C0	16.11.2005
		CN 1367651 A0	04.09.2002
		EP 1148789 A1	31.10.2001
		EP 1148789 B1	06.10.2004
		JP 2002-537763 A	12.11.2002
		US 2002-0018839 A1	14.02.2002
		US 6872416 B2	29.03.2005
		WO 00-44238 A1	03.08.2000
		KR 10-2007-0053272 A	23.05.2007
CA 2577483 A1	02.03.2006		
CN 101039592 A0	19.09.2007		
CN 101039592 B	09.06.2010		
EP 1799048 A1	27.06.2007		
JP 2008-510463 A	10.04.2008		
JP 2011-062209 A	31.03.2011		
US 2006-0040033 A1	23.02.2006		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2011/000662

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
		WO 2006-023565 A1	02.03.2006

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A23F 5/24(2006.01)i, A47J 31/41(2006.01)i, A47J 31/40(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A23F 5/24; A23J 3/00; A23C 11/04; A23L 2/52; A23F 5/40; A23C 9/152; A23L 1/19

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: 조성물, 단백질, 지방, 거품커피



C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2009-0095554 A (네스텍 소시에테아노님) 2009.09.09 요약; 단락 [0032]-[0051]; 청구항 1 참조.	1-18
A	JP 2001-017106 A (KRAFT FOODS INC) 2001.01.23 요약; 단락 [0006]-[0020]; 청구항 1 참조.	1-18
A	KR 10-0647057 B1 (소시에떼 데 프루두이 네슬레 소시에떼아노님) 2006.11.17 요약; 페이지 3 라인 2-페이지 4 라인 29; 청구항 1 참조.	1-18
A	KR 10-2007-0053272 A (크래프트 후우즈 홀딩즈 인코포레이티드) 2007.05.23 요약; 페이지 3 라인 2-페이지 5 라인 20; 청구항 1 참조.	1-18

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 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2011년 10월 20일 (20.10.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 10월 20일 (20.10.2011)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 박노춘 전화번호 82-42-481-8413	
--	-----------------------------------	---

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일		
KR 10-2009-0095554 A	2009.09.09	AU 2007-316168 A1	2008.05.08		
		CA 2701253 A1	2008.05.08		
		CN 101547611 A	2009.09.30		
		EP 1917864 A1	2008.05.07		
		EP 2086341 A1	2009.08.12		
		JP 2010-508038 A	2010.03.18		
		TW 200836637 A	2008.09.16		
		US 2010-0209582 A1	2010.08.19		
		WO 2008-052952 A1	2008.05.08		
		JP 2001-017106 A	2001.01.23	AT 304294 T	2005.09.15
CA 2311691 A1	2000.12.22				
CA 2311691 C	2008.10.07				
CN 1179654 C0	2004.12.15				
CN 1305728 A0	2001.08.01				
C05231175A1	2002.12.27				
DE 60022583 D1	2005.10.20				
DE 60022583 T2	2006.02.02				
EP 1064850 A2	2001.01.03				
EP 1064850 A3	2002.05.29				
EP 1064850 B1	2005.09.14				
ES 2246813 T3	2006.03.01				
JP 03-495690 B2	2003.11.21				
JP 3495690 B2	2004.02.09				
KR 10-0668569 B1	2007.01.16				
MX PA00005945A	2004.10.28				
US 06129943A A	2000.10.10				
KR 10-0647057 B1	2006.11.17	AU 2000-21044 A1	2000.08.18		
		AU 2000-21044 B2	2003.09.18		
		CA 2360646 A1	2000.08.03		
		CA 2360646 C	2009.08.04		
		CN 1226933 C0	2005.11.16		
		CN 1367651 A0	2002.09.04		
		EP 1148789 A1	2001.10.31		
		EP 1148789 B1	2004.10.06		
		JP 2002-537763 A	2002.11.12		
		US 2002-0018839 A1	2002.02.14		
		US 6872416 B2	2005.03.29		
		WO 00-44238 A1	2000.08.03		
		KR 10-2007-0053272 A	2007.05.23	AU 2005-277435 A1	2006.03.02
				CA 2577483 A1	2006.03.02
CN 101039592 A0	2007.09.19				
CN 101039592 B	2010.06.09				
EP 1799048 A1	2007.06.27				
JP 2008-510463 A	2008.04.10				
JP 2011-062209 A	2011.03.31				
US 2006-0040033 A1	2006.02.23				

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		WO 2006-023565 A1	2006.03.02