

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2019년 5월 9일 (09.05.2019)



(10) 국제공개번호  
**WO 2019/088629 A3**

- (51) 국제특허분류: *A21D 2/18* (2006.01)      *A21D 10/02* (2006.01)      공개:  
*A21D 17/00* (2006.01)      — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))  
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/012941
- (22) 국제출원일: 2018년 10월 29일 (29.10.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0144853 2017년 11월 1일 (01.11.2017) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 주은영 (JOO, Eunyong); 16295 경기도 수원시 장안구 경수대로976번길 22, 124동 2003호, Gyeonggi-do (KR). 최종민 (CHOI, Jongmin); 16567 경기도 수원시 권선구 권선로694번길 26, 103동 404호, Gyeonggi-do (KR). 김철진 (KIM, Chul Jin); 08211 서울시 구로구 신도림로 16, 503동 1702호, Seoul (KR). 박승원 (PARK, Seung Won); 16894 경기도 용인시 기흥구 구성로 411, 801동 2002호, Gyeonggi-do (KR). 정동철 (JUNG, Dongchul); 06779 서울시 서초구 101호, 강남대로12길 23-7, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 손민 (SON, Min); 05836 서울시 송파구 범원로 135 6층 한얼국제특허사무소, 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, 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, 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) 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).



WO 2019/088629 A3

(54) Title: COMPOSITION FOR PREPARING LIQUID CAKE BATTER, CAKE USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 액상 케익 제조용 조성물, 이를 이용한 케익 및 이의 제조 방법

(57) Abstract: The present invention relates to a composition for preparing a microwave-cookable liquid cake batter, a cake using the same, and a method for manufacturing the same.

(57) 요약서: 본 출원은 전자레인지 조리 가능한 액상 케익 제조용 조성물, 이를 이용한 케익 및 이의 제조 방법에 관한 것이다.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/012941

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*A21D 2/18(2006.01)i, A21D 17/00(2006.01)i, A21D 10/02(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)

A21D 2/18; A21D 10/00; A21D 10/04; A23G 3/34; A23G 3/42; A23L 1/22; A23L 1/30; A23L 21/10; A23L 23/00; A23L 27/30; A23L 33/00; A21D 17/00; A21D 10/02

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) &amp; Keywords: wheat flour, edible oil and fat, allulose, composition for making a liquid type cake, change rate of degree of growth, water content variation, water activity variation, cocoa powder, sugar, microbe growth suppression method of a composition for making a cake

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2016-0072736 A (SAMYANG CORPORATION) 23 June 2016. See claims 1-3, 5, 12, 18.	11-12
A		1-10,14-15
Y	KR 10-2016-0089551 A (TATE & LYLE INGREDIENTS AMERICAS LLC. et al.) 27 July 2016. See claims 1-2.	11-12
A	KR 10-2017-0074536 A (DAESANG CORPORATION) 30 June 2017. See claims 1-12.	1-12,14-15
A	KR 10-2016-0098249 A (ROQUETTE FRERES) 18 August 2016. See claims 1-12.	1-12,14-15
A	JP 2014-140347 A (MATSUTANI CHEM IND. LTD.) 07 August 2014 See claims 1-15.	1-12,14-15



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

"&amp;" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

22 APRIL 2019 (22.04.2019)

Date of mailing of the international search report

22 APRIL 2019 (22.04.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office  
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,  
Daejeon, 35208, Republic of Korea  
Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
**PCT/KR2018/012941**

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
- 2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
- 3.  Claims Nos.: **13**  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

- 1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
- 4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

- Remark on Protest**
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
  - The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
  - No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2018/012941**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2016-0072736 A	23/06/2016	KR 10-1647477 B1	10/08/2016
KR 10-2016-0089551 A	27/07/2016	BR 112016011595 A2	12/09/2017
		CA 2931320 A1	28/05/2015
		CL 2016001222 A1	02/12/2016
		JP 2017-500019 A	05/01/2017
		MX 2016006684 A	08/09/2016
		US 2016-0302463 A1	20/10/2016
		WO 2015-075473 A1	28/05/2015
KR 10-2017-0074536 A	30/06/2017	JP 2017-500019 A	05/01/2017
		US 2016-0302463 A1	20/10/2016
KR 10-2016-0098249 A	18/08/2016	AU 2013-408190 A1	07/07/2016
		AU 2019-200170 A1	31/01/2019
		CA 2933687 A1	25/06/2015
		CN 105828639 A	03/08/2016
		EP 3091858 A1	16/11/2016
		JP 2017-500043 A	05/01/2017
		MX 2016008262 A	13/10/2016
		US 2016-0331014 A1	17/11/2016
		WO 2015-094342 A1	25/06/2015
JP 2014-140347 A	07/08/2014	CN 105163603 A	16/12/2015
		JP 6250946 B2	20/12/2017
		KR 10-2015-0139611 A	11/12/2015
		WO 2014-168018 A1	16/10/2014

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
A21D 2/18(2006.01)i, A21D 17/00(2006.01)i, A21D 10/02(2006.01)i

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A21D 2/18; A21D 10/00; A21D 10/04; A23G 3/34; A23G 3/42; A23L 1/22; A23L 1/30; A23L 21/10; A23L 23/00; A23L 27/30; A23L 33/00; A21D 17/00; A21D 10/02

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: 밀가루, 식용유지, 알루로스, 액상 형태의 케익 제조용 조성물, 생육 정도 변화율, 수분함량 변화량, 수분활성도 변화량, 코코아분말, 설탕, 케익제조용 조성물의 미생물 생육억제방법

**C. 관련 문헌**

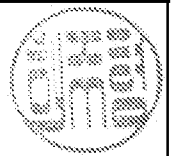
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2016-0072736 A (주식회사 삼양사) 2016.06.23. 청구항 1-3, 5, 12, 18 참조.	11-12
A		1-10, 14-15
Y	KR 10-2016-0089551 A (테이트 앤드 라일 인그리디언츠 아메리카즈 엘엘씨 등) 2016.07.27. 청구항 1-2 참조.	11-12
A	KR 10-2017-0074536 A (대상 주식회사) 2017.06.30. 청구항 1-12 참조.	1-12, 14-15
A	KR 10-2016-0098249 A (로케뜨프레르) 2016.08.18. 청구항 1-12 참조.	1-12, 14-15
A	JP 2014-140347 A (MATSUTANI CHEM IND. LTD.) 2014.08.07 청구항 1-15 참조.	1-12, 14-15

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 2019년 04월 22일 (22.04.2019)	국제조사보고서 발송일 2019년 04월 22일 (22.04.2019)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 허주형 전화번호 +82-42-481-8150
---	------------------------------------



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

- 1.  청구항:  
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
- 2.  청구항:  
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
- 3.  청구항: 13  
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

- 1.  출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
- 2.  추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
- 3.  출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
- 4.  출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에  
관한 기재

- 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2016-0072736 A	2016/06/23	KR 10-1647477 B1	2016/08/10
KR 10-2016-0089551 A	2016/07/27	BR 112016011595 A2 CA 2931320 A1 CL 2016001222 A1 JP 2017-500019 A MX 2016006684 A US 2016-0302463 A1 WO 2015-075473 A1	2017/09/12 2015/05/28 2016/12/02 2017/01/05 2016/09/08 2016/10/20 2015/05/28
KR 10-2017-0074536 A	2017/06/30	JP 2017-500019 A US 2016-0302463 A1	2017/01/05 2016/10/20
KR 10-2016-0098249 A	2016/08/18	AU 2013-408190 A1 AU 2019-200170 A1 CA 2933687 A1 CN 105828639 A EP 3091858 A1 JP 2017-500043 A MX 2016008262 A US 2016-0331014 A1 WO 2015-094342 A1	2016/07/07 2019/01/31 2015/06/25 2016/08/03 2016/11/16 2017/01/05 2016/10/13 2016/11/17 2015/06/25
JP 2014-140347 A	2014/08/07	CN 105163603 A JP 6250946 B2 KR 10-2015-0139611 A WO 2014-168018 A1	2015/12/16 2017/12/20 2015/12/11 2014/10/16