

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2019년 5월 9일 (09.05.2019)



(10) 국제공개번호  
**WO 2019/088603 A3**

- (51) 국제특허분류:  
*A23G 3/42* (2006.01) *A23L 29/256* (2016.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/012865
- (22) 국제출원일: 2018년 10월 26일 (26.10.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2017-0144105 2017년 10월 31일 (31.10.2017) KR
- (71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (CJ CHEILJEDANG CORPORATION) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 차유남 (CHA, Yunam); 07373 서울시 영등포구 도림로 381-3, 202호, Seoul (KR). 변성배 (BYUN, Sung Bae); 30083 세종시 금남면 용포2길 70, 104동 1308호, Sejong (KR). 정동철 (JUNG, Dongchul); 06779 서울시 서초구 강남대로12길 23-7, 101호, Seoul (KR). 최종민 (CHOI, Jongmin); 16567 경기도 수원시 권선구 권선로 694번길 26, 103동 404호, Gyeonggi-do (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 국내 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).

공개:

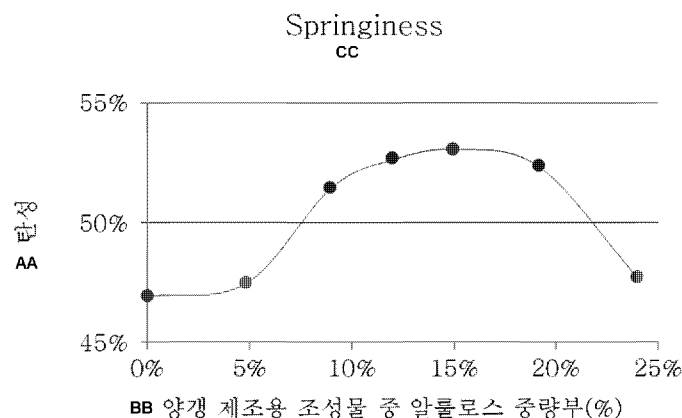
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2019년 6월 27일 (27.06.2019)

(54) Title: SWEET JELLY CONTAINING ALLULOSE AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 발명의 명칭: 알룰로스를 포함하는 양갱 및 이의 제조방법



AA ... Elasticity  
BB ... Parts by weight of allulose in composition for preparing sweet jelly (%)  
CC ... Springiness

(57) Abstract: The present application relates to a composition for preparing sweet jelly, comprising paste, syrup, agar and allulose; sweet jelly containing the composition; a method for preparing a sweet jelly, comprising a step of mixing the composition for preparing sweet jelly; and a method for improving the texture of sweet jelly, comprising a step of mixing paste, syrup, agar and allulose to prepare sweet jelly.

(57) 요약서: 본 출원은 양갱, 물엿, 한천 및 알룰로스를 포함하는 양갱 제조용 조성물; 상기 조성물을 포함하는 양갱; 상기 양갱 제조용 조성물을 혼합하는 단계를 포함하는 양갱의 제조방법; 및 양갱, 물엿, 한천 및 알룰로스를 혼합하여 양갱을 제조하는 단계를 포함하는, 양갱의 식감 개선방법에 관한 것이다.



WO 2019/088603 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/012865

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

*A23G 3/42(2006.01)i, A23L 29/256(2016.01)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)

A23G 3/42; A23G 3/34; A23G 3/48; A23J 1/14; A23L 21/10; A23L 23/00; A23L 27/30; A23L 3/3571; A23L 29/256

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: sweet jelly of red beans, bean jam, sediment, red bean sediment, allulose, allulose, allulose, psicose, psicose, psicose

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                            | Relevant to claim No. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | KR 10-1709255 B1 (SAMYANG CORPORATION) 08 March 2017<br>See paragraphs [0042]-[0045], [0077]-[0081] and claims 1, 15, 18, 19. | 1-19                  |
| Y         |                                                                                                                               | 20,21                 |
| Y         | JP 2014-138555 A (MATSUTANI CHEM. IND., LTD.) 31 July 2014<br>See abstract, paragraphs [0020]-[0032] and claims 1-9.          | 20,21                 |
| A         | KR 10-1737614 B1 (ARIBIO CO., LTD.) 22 May 2017<br>See paragraphs [0183]-[0187] and claims 1, 7.                              | 1-21                  |
| A         | KR 10-2009-0077072 A (MATSUTANI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. et al.)<br>14 July 2009<br>See paragraph [0043] and claims 1, 7.  | 1-21                  |
| A         | KR 10-2016-0089551 A (TATE & LYLE INGREDIENTS AMERICAS LLC. et al.)<br>27 July 2016<br>See claims 1, 2, 24, 25.               | 1-21                  |



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

08 MAY 2019 (08.05.2019)

Date of mailing of the international search report

08 MAY 2019 (08.05.2019)

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**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2018/012865**

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| KR 10-1709255 B1                          | 08/03/2017          | KR 10-2016-0136861 A    | 30/11/2016          |
| JP 2014-138555 A                          | 31/07/2014          | NONE                    |                     |
| KR 10-1737614 B1                          | 22/05/2017          | KR 10-2017-0002791 A    | 09/01/2017          |
|                                           |                     | KR 10-2017-0003490 A    | 09/01/2017          |
| KR 10-2009-0077072 A                      | 14/07/2009          | EP 2090180 A1           | 19/08/2009          |
|                                           |                     | EP 2090180 A4           | 21/08/2013          |
|                                           |                     | JP 4942001 B2           | 30/05/2012          |
|                                           |                     | JP W02008-059623 A1     | 25/02/2010          |
|                                           |                     | KR 10-1325061 B1        | 05/11/2013          |
|                                           |                     | US 2009-0304891 A1      | 10/12/2009          |
|                                           |                     | WO 2008-059623 A1       | 22/05/2008          |
| 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          |

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**

A23G 3/42(2006.01)i, A23L 29/256(2016.01)i

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A23G 3/42; A23G 3/34; A23G 3/48; A23J 1/14; A23L 21/10; A23L 23/00; A23L 27/30; A23L 3/3571; A23L 29/256

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) &amp; 키워드: 양갱, 팔소, 양금, 팔양금, 알룰로스, 알룰로오스, allulose, 사이코스, 프시코스, psicose

**C. 관련 문헌**

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재                                                                        | 관련 청구항 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| X     | KR 10-1709255 B1 (주식회사 삼양사) 2017.03.08<br>단락 [0042]-[0045], [0077]-[0081] 및 청구항 1, 15, 18, 19 참조. | 1-19   |
| Y     |                                                                                                   | 20, 21 |
| Y     | JP 2014-138555 A (MATSUTANI CHEM. IND., LTD.) 2014.07.31<br>요약, 단락 [0020]-[0032] 및 청구항 1-9 참조.    | 20, 21 |
| A     | KR 10-1737614 B1 (주식회사 아리바이오) 2017.05.22<br>단락 [0183]-[0187] 및 청구항 1, 7 참조.                       | 1-21   |
| A     | KR 10-2009-0077072 A (마쓰다니가꾸고교가부시끼가이샤 등) 2009.07.14<br>단락 [0043] 및 청구항 1, 7 참조.                   | 1-21   |
| A     | KR 10-2016-0089551 A (테이트 앤드 라일 인그리디언츠 어메리카즈 엘엘씨 등)<br>2016.07.27<br>청구항 1, 2, 24, 25 참조.         | 1-21   |

☐ 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

“&amp;” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2019년 05월 08일 (08.05.2019)

국제조사보고서 발송일

2019년 05월 08일 (08.05.2019)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

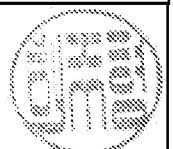
대한민국 특허청  
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,  
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

허주형

전화번호 +82-42-481-8150



| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일        | 대응특허문헌               | 공개일        |
|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| KR 10-1709255 B1      | 2017/03/08 | KR 10-2016-0136861 A | 2016/11/30 |
| JP 2014-138555 A      | 2014/07/31 | 없음                   |            |
| KR 10-1737614 B1      | 2017/05/22 | KR 10-2017-0002791 A | 2017/01/09 |
|                       |            | KR 10-2017-0003490 A | 2017/01/09 |
| KR 10-2009-0077072 A  | 2009/07/14 | EP 2090180 A1        | 2009/08/19 |
|                       |            | EP 2090180 A4        | 2013/08/21 |
|                       |            | JP 4942001 B2        | 2012/05/30 |
|                       |            | JP WO2008-059623 A1  | 2010/02/25 |
|                       |            | KR 10-1325061 B1     | 2013/11/05 |
|                       |            | US 2009-0304891 A1   | 2009/12/10 |
|                       |            | WO 2008-059623 A1    | 2008/05/22 |
| KR 10-2016-0089551 A  | 2016/07/27 | BR 112016011595 A2   | 2017/09/12 |
|                       |            | CA 2931320 A1        | 2015/05/28 |
|                       |            | CL 2016001222 A1     | 2016/12/02 |
|                       |            | JP 2017-500019 A     | 2017/01/05 |
|                       |            | MX 2016006684 A      | 2016/09/08 |
|                       |            | US 2016-0302463 A1   | 2016/10/20 |
|                       |            | WO 2015-075473 A1    | 2015/05/28 |