

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 8월 27일 (27.08.2020) **WIPO | PCT**



(10) 국제공개번호
WO 2020/171560 A3

(51) 국제특허분류:
A23G 3/42 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/002342

(22) 국제출원일: 2020년 2월 18일 (18.02.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0019414 2019년 2월 19일 (19.02.2019) KR

(71) 출원인: 씨제이제일제당 (주) (**CJ CHEILJEDANG CORPORATION**) [KR/KR]; 04560 서울시 중구 동호로 330, Seoul (KR).

(72) 발명자: 임주희 (**LIM, Joo Hee**); 16863 경기도 용인시 수지구 수지로 17, 101동 1102호, Gyeonggi-do (KR). 김수정 (**KIM, Su Jeong**); 16509 경기도 수원시 영통구 에듀타운로 101, 102동 613호, Gyeonggi-do (KR). 박윤경 (**BAK, Youn Kyung**); 16698 경기도 수원시 영통구 영

통로290번길 26, 848동 805호, Gyeonggi-do (KR). 변성배 (**BYUN, Sung Bac**); 30083 세종시 금남면 용포2길 70, 104동 1308호, Sejong (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP GROUP**); 06626 서울시 서초구 강남대로 343, 11층, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: COMPOSITION FOR PREPARING CANDY

(54) 발명의 명칭: 캔디 제조용 조성물

시료 AA		비교예 1 EE	제조예 1-1 FF	제조예 1-2 FF
BB 사진	CC 초기			
	DD 3H 후			

AA ... Sample
BB ... Photograph
CC ... Initial stage
DD ... After 3H
EE ... Comparative example
FF ... Manufacturing example

(57) Abstract: The present invention relates to a composition for preparing candy, and a method for preparing candy using same, and provides candy having reduced stickiness and/or cold flow. The composition for preparing candy contains saccharides having a degree of polymerization of 2 or less, and saccharides having a degree of polymerization of 3 or more, wherein, on a dry-solids basis, the composition contains 29 parts by weight or more of the saccharides having a degree of polymerization of 3 or more with respect to 100 parts by weight of the saccharides having a degree of polymerization of 2 or less.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/171560 A3



(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).

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:

2020 년 12 월 10 일 (10.12.2020)

(57) 요약서: 본 발명은 중합도 2 이하인 당류 및 중합도 3 이상인 당류를 포함하는, 캔디 제조용 조성물로서, 건조 고형분 기준으로, 상기 중합도 2 이하인 당류 100 중량부에 대하여, 상기 중합도 3 이상인 당류를 29 중량부 이상의 함량으로 포함하는 것인, 캔디 제조용 조성물 및 이를 이용한 캔디의 제조 방법에 관한 것으로, 끈적임 및/또는 쿨드 플로 현상이 개선된 캔디를 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/002342

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A23G 3/42 (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) A23G 3/42; A23G 3/34; A23G 3/36; A23G 3/48; A23L 21/10; A23L 23/00; A61K 47/26; C08B 3012; C08B 3100 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: 캔디(candy), 중합도(degree of polymerization), 알룰로스(allulose), 프시코스(psicose)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2009-142187 A (ASAHI KASEI CHEMICALS CORP.) 02 July 2009. See claims 1-3; and figures [0017], [0019], [0021], [0027] and [0038]-[0039]; and examples 1-3.	1-14
A	KR 10-2016-0143076 A (SAMYANG CORPORATION) 14 December 2016. See claims 1-9; and examples 1-3.	1-14
A	KR 10-2016-0089551 A (TATE & LYLE INGREDIENTS AMERICAS LLC et al.) 27 July 2016. See claim 1; and paragraphs [0079]-[0083].	1-14
A	KR 10-2013-0020412 A (DAESANG CORPORATION) 27 February 2013. See entire document.	1-14
A	US 6780990 B1 (LE, A. S.) 24 August 2004. See entire document.	1-14
☐ 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 26 October 2020		Date of mailing of the international search report 26 October 2020
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon, Republic of Korea 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2020/002342

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)		Publication date (day/month/year)
JP	2009-142187	A	02 July 2009	JP	4731542 B2	27 July 2011
KR	10-2016-0143076	A	14 December 2016	KR	10-1709256 B1	08 March 2017
KR	10-2016-0089551	A	27 July 2016	BR	112016011595 A2	12 September 2017
				CA	2931320 A1	28 May 2015
				CL	2016001222 A1	02 December 2016
				JP	2017-500019 A	05 January 2017
				MX	2016006684 A	08 September 2016
				US	2016-0302463 A1	20 October 2016
				WO	2015-075473 A1	28 May 2015
KR	10-2013-0020412	A	27 February 2013	KR	10-120876 B1	06 May 2013
US	6780990	B1	24 August 2004	None		

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A23G 3/42(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A23G 3/42; A23G 3/34; A23G 3/36; A23G 3/48; A23L 21/10; A23L 23/00; A61K 47/26; C08B 3012; C08B 3100

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: 캔디(candy), 중합도(degree of polymerization), 알룰로스(allulose), 프시코스(psicose)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2009-142187 A (ASAHI KASEI CHEMICALS CORP.) 2009.07.02 청구항 1-3; 단락 [0017], [0019], [0021], [0027], [0038]-[0039]; 실시예 1-3	1-14
A	KR 10-2016-0143076 A (주식회사 삼양사) 2016.12.14 청구항 1-9; 실시예 1-3	1-14
A	KR 10-2016-0089551 A (테이트 앤드 라일 인그리디언츠 아메리카즈 엘엘씨 등) 2016.07.27 청구항 1; 단락 [0079]-[0083]	1-14
A	KR 10-2013-0020412 A (대상 주식회사) 2013.02.27 전체 문헌	1-14
A	US 6780990 B1 (LE, A. S.) 2004.08.24 전체 문헌	1-14

☐ 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

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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

2020년 10월 26일 (26.10.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 10월 26일 (26.10.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청

(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,

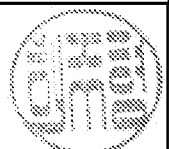
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

허주형

전화번호 +82-42-481-8150



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2009-142187 A	2009/07/02	JP 4731542 B2	2011/07/27
KR 10-2016-0143076 A	2016/12/14	KR 10-1709256 B1	2017/03/08
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
KR 10-2013-0020412 A	2013/02/27	KR 10-120876 B1	2013/05/06
US 6780990 B1	2004/08/24	없음	