

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2011년 3월 31일 (31.03.2011)



(10) 국제공개번호
WO 2011/037296 A1

- (51) 국제특허분류:
A23C 15/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/006249
- (22) 국제출원일: 2009년 10월 28일 (28.10.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0091779 2009년 9월 28일 (28.09.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **씨제이 제일제당(주) (CJ CHEILJEDANG CORP.)** [KR/KR]; 서울 중구 남대문로 5가 500, 100-749 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **강지현 (KANG, Ji Hyun)** [KR/KR]; 서울특별시 강서구 화곡3동 1091번지 화곡푸르지오아파트 145-603, 157-733 Seoul (KR). **이상범 (LEE, Sang Bum)** [KR/KR]; 서울특별시 구로구 신도림동 643번지 동아1차아파트 108-1201, 152-733 Seoul (KR). **송상훈 (SONG, Sang Hoon)** [KR/KR]; 경기도 수원시 팔달구 우만동 월드메르디앙

101-1501, 442-754 Gyeonggi-Do (KR). **김미정 (KIM, Mi Jung)** [KR/KR]; 경기도 성남시 중원구 중동 1934번지 3층, 462-170 Gyeonggi-Do (KR).

(74) 대리인: **리앤목 특허법인 (Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS)**; 서울시 서초구 서초동 1575-1, 137-875 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

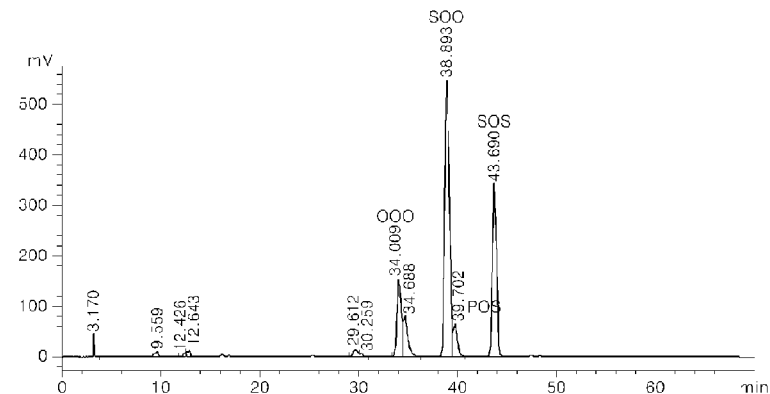
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR HARD BUTTER

(54) 발명의 명칭 : 하드버터의 제조방법

[Fig. 1]



(57) Abstract: Provided is a method for producing SOS hard butter containing at least 85 w/w% of 1,3-distearoyl-2-oleoylglycerol (SOS) among triglycerides by means of the solvent fractionation method, comprising the steps of: producing a lipid solution by using a solvent to dissolve a lipid starting material obtained via an enzymatic ester-exchange reaction; crystallising out and removing a high-melting-point fraction by maintaining the lipid solution at between 10 and 25°C; and crystallising out and collecting a mid-melting-point fraction by maintaining the lipid solution, from which the high-melting-point fraction has been removed, at between 0 and 15°C.

(57) 요약서: 본 발명은 효소 에스테르 교환반응을 통해 얻은 원료 유지를 용제에 용해시켜 유지 용액을 제조하는 단계; 상기 유지 용액을 10 내지 25°C로 유지하여 고융점 분획을 결정화하여 제거하는 단계; 및 상기 고융점 분획이 제거된 유지 용액을 0 내지 15°C로 유지하여 중융점 분획을 결정화하여 수득하는 단계를 포함하는, 용제분별법에 의해 트리글리세라이드 중 1,3-디스테아로일-2-올레오일글리세린(SOS)을 85 w/w% 이상 함유하는 SOS 하드버터를 제조하는 방법을 제공한다.



WO 2011/037296 A1