

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A23D 7/00

(11) 공개번호 특1996-0009859
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호	특1995-0029388
(22) 출원일자	1995년09월07일
(30) 우선권주장	8/303,966 1994년09월09일 미국(US)
(71) 출원인	크라프트푸드스, 인크. 데보라 엘. 갤빈
(72) 발명자	미합중국 60093 일리노이주 노쓰필드 쓰리 레이크스 드라이브 마이클 데이비드 에릭슨 미합중국 38133 테네시주 멤피스 그래머시 코브 3016 레슬리 로스 보잉턴 미합중국 75090 텍사스주 셔만 오크크리크 드라이브 1818
(74) 대리인	장수길, 김성택

심사청구 : 없음

(54) 트랜스 지방산을 함유하지 않는 스틱형 마가린 및 스프레드의 지방계 및 그의 제조 방법

요약

본 발명은 트랜스 지방산 또는 열대 오일을 함유하는 스틱형 마가린과 동일한 버터상 외관, 향미 및 물성 등의 바람직한 마가린 또는 스프레드 특성을 가지면서도, 어떠한 감지할만한 수준의 트랜스 지방산 또는 열대오일도 함유하지 않는 스틱형 마가린 및 기타 스프레드에 관한 것이다. 본 발명의 유화 제품은 공동 상호 에스테르화된 액체 오일과 경화물의 특정 블렌드인 사용, 특수 유화제의 혼합 및 바람직하게는 비전통적인 작용 매개 변수의 사용을 포함한 상호 의존적인 시스템의 결과이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

트랜스 지방산을 함유하지 않는 스틱형 마가린 및 스프레드의 지방계 및 그의 제조 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 스틱형 마가린 및 스프레드의 제조 방법을 설명하는 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

약 85:15 내지 약 60:40의 중량비로 가정용 식물성 오일 및 식물성 오일의 경화물(hardstock)을 함유하는 공동 상호 에스테르화된 블렌드, 마가린 또는 스프레드의 총중량을 기준으로 약 0.2중량% 내지 약 3.0중량%의 비소성(非塑性)의 완전 수소화된 증류 모노글리세라이드 유화제로 이루어진 오일상 약 25중량% 내지 약 90중량%, 및 수상 약 10중량% 내지 약 75중량%를 함유하는 에멀전으로 이루어진 마가린 및(또는) 스프레드 제품.

청구항 2

제1항에 있어서, 가정용 식물성 오일이 대두유, 면실유, 땅콩유, 참깨유, 옥수수유, 해바라기유, 카놀라유, 잇꽃유 및 이들의 혼합물로 이루어진 군에서 선택된 것인 제품.

청구항 3

제2항에 있어서, 가정용 식물성 오일이 대두유 또는 카놀라유인 제품.

청구항 4

제1항에 있어서, 식물성오일 경화물이 대두유, 면실유, 옥수수유, 카놀라유, 땅콩유, 해바라기유, 잇꽃

유, 에루신산 고탄유 평지씨유(HEAR) 및 이들의 혼합물로 이루어진 군에서 선택된 것인 제품.

청구항 5

제4항에 있어서, 식물성 오일 경화물이 면실유, 대두유 또는 이들의 혼합물인 제품.

청구항 6

제1항에 있어서, 식물성 오일 경화물의 요오드가 5이하인 제품.

청구항 7

제1항에 있어서, 비율이 약 80 : 20 내지 70 : 30인 제품.

청구항 8

제7항에 있어서, 비소성의 완전 수소화된 증류 모노글리세라이드 유화제가 약 0.3중량% 내지 약 1.0중량%의 양으로 존재하는 제품.

청구항 9

제1항에 있어서, 에멀전의 80중량% 이상이 오일상으로 이루어진 제품.

청구항 10

(a) 약 85:15 내지 약 60:40의 중량비로 가정용 식물성 오일 및 식물성 오일의 경화물을 함유하는 공동 상호에스테르화된 블렌드, 및 마가린 또는 스프레드의 총중량을 기준으로 약 0.2중량% 내지 약 3.0중량%의 비소성의 완전 수소화된 증류 모노글리세라이드 유화제로 이루어진 오일상 약 25중량% 내지 약 90중량%, 및 수상 약 10중량% 내지 약 75%로 이루어진 에멀전을 형성하는 단계; (b) 에멀전을 A-유닛에 유입시키는 단계; (c) A-유닛 중의 에멀전을 과냉각시키는 단계; (d) 충분한 압력 및 전단력을 유지하는 기능을 하는 압축 밸브를 통해 A-유닛으로부터 과냉각된 에멀전을 배출시키는 단계, (e) 에멀전을 결정화 튜브에 유입시키는 단계; 및 (f) 에멀전을 스틱형으로 성형 및 포장하는 단계로 이루어지는 유화된 스틱형 마가린 또는 스프레드의 제조 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 압출 밸브가 A-유닛의 출구와 결정화 튜브의 입구 사이에 위치하는 방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 가정용 식물성 오일이 대두유, 면실유, 땅콩유, 참깨유, 옥수수유, 해바라기유, 카놀라유, 잇꽃유 및 이들의 혼합물로 이루어진 군에서 선택된 것인 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 가정용 식물성 오일이 대두유 또는 카놀라유인 방법.

청구항 14

제10항에 있어서, 식물성 오일 경화물이 대두유, 면실유, 옥수수유, 카놀라유, 땅콩유, 해바라기유, 잇꽃유, 에루신산 고탄유 평지씨유(HEAR) 및 이들의 혼합물로 이루어진 군에서 선택된 것인 방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 식물성 오일 경화물이 면실유, 대두유 또는 이들의 혼합물인 방법.

청구항 16

제10항에 있어서, 식물성 오일 경화물의 요오드가 5이하인 방법.

청구항 17

제10항에 있어서, 비율이 80 : 20 내지 70 : 30인 방법.

청구항 18

제10항에 있어서, 비소성의 완전 수소화된 증류 모노글리세라이드가 약 0.3중량% 내지 약 1.0중량%의 양으로 존재하는 방법.

청구항 19

제10항에 있어서, 에멀전의 80중량% 이상이 오일상으로 이루어지는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

