

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C11D 17/00

(11) 공개번호 특 1998-0002229
(43) 공개일자 1998년 03월 30일

(21) 출원번호	특 1997-0024617
(22) 출원일자	1997년 06월 13일
(30) 우선권주장	96-07460 1996년 06월 14일 프랑스(FR)
(71) 출원인	롬 앤드 하스 캄파니 에들러 마크 에스 미합중국 펜실바니아주 19106-2399, 필라델피아, 인디펜던스 몰웨스트 100 두치니 이브 프랑스 보바스 60000 루 두 까우로이 45 리베, 폴 프란시스 데이비드 프랑스 발보네 06560 레스 하우스 드 베이리에르 14 존스, 찰리 엘우드 미합중국 필라델피아 19067 야드레이 스프링데일 테라스 299 가티에르, 프란코이스 프랑스, 베르노일 엔 할래트 60550 엘레 드 라 소세 8
(72) 발명자	
(74) 대리인	전준향, 손원

심사청구 : 없음

(54) 세제 정제(tablet) 및 그 제조 방법

요약

비-포스페이트 빌더 최소 50 중량% 및 포스페이트 빌더 0-20 중량%를 포함하고, 그 내부에 바인더로서 (메트)아크릴산, 말레산 무수물, 히드록시알킬 (메트)아크릴산, 알킬 (메트)아크릴레이트, 알킬히드록시 (메트)아크릴레이트, 알킬 (메트)아크릴산 혹은 스티렌을 포함하는 친수성 혹은 소수성 단량체로부터 중합되고, 유리 전이 온도(Tg)는 40-120℃, 중량 평균 분자량은 10,000-120,000인 중화된 중합체 0.3-5 중량%가 편입된 세제 정제(錠劑, tablet)가 제공된다.

상기 정제는 종래 기술과 비교시 물리적 특성이 개선된 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

세제 정제(tablet) 및 그 제조 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

비-포스페이트 빌더(builder) 최소 50 중량% 및 포스페이트 빌더 0-20 중량% 내부에 바인더로서 (메트)아크릴산, 말레산 무수물, 히드록시알킬 (메트)아크릴산, 알킬 (메트)아크릴레이트, 알킬히드록시 (메트)아크릴레이트, 알킬 (메트)아크릴산 혹은 스티렌을 포함하는 친수성 혹은 소수성 단량체로부터 중합되고, 유리 전이 온도(Tg)는 40-120℃, 중량 평균 분자량은 10,000-120,000인 중화된 중합체 0.3-5 중량%가 편입된 세제 정제(tablet)

청구항 2

(a) 비-포스페이트 빌더 최소 50 중량%, 임의의 포스페이트 빌더 0-20 중량% 및 (메트)아크릴산, 말레산 무수물, 히드록시알킬 (메트)아크릴산, 알킬 (메트)아크릴레이트, 알킬히드록시 (메트)아크릴레이트, 알킬 (메트)아크릴산 혹은 스티렌을 포함하는 친수성 혹은 소수성 단량체로부터 중합되고, 유리 전이 온도(Tg)는 40-120℃, 중량 평균 분자량은 10,000-120,000인 중화된 중합체 0.3-5 중량%를 포함하는 조성물을 응집시키는 단계; 및 그 후 (b) 결과물인 응집물을 정제시키는 단계를 포함하는 세제 정제 제조 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 중합체의 분자량은 25,000-95,000임을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 중합체의 분자량은 40,000-50,000임을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 포스페이트 빌더의 양은 0-5 중량%임을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 포스페이트 빌더의 양은 0-1 중량%, 바람직하게는 0-0.1 중량%임을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 중합체의 Tg는 40-100℃임을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 중합체는 메틸 메타크릴레이트, 부틸 아크릴레이트, 메타크릴산, 히드록시에틸메타크릴레이트 혹은 2-히드록시에틸아크릴레이트 유닛을 포함함을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 9

제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 중합체는 메틸 메타크릴레이트 47 중량%, 부틸 아크릴레이트 25 중량%, 메타크릴산 18 중량% 및 히드록시에틸메타크릴레이트 10 중량%를 포함함을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

청구항 10

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 무기 빌더는 시트레이트, 실리케이트, 디실리케이트, 제올라이트, 카보네이트 혹은 비카보네이트를 포함함을 특징으로 하는 방법 혹은 정제.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.