

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
A61K 31/03

(11) 공개번호 특 1992-0016087
(43) 공개일자 1992년09월24일

(21) 출원번호	특 1992-0001867
(22) 출원일자	1992년02월10일
(30) 우선권주장	7/654,117 1991년02월11일 미국(US)
	7/741,011 1991년08월06일 미국(US)
	7/814,995 1992년01월08일 미국(US)
(71) 출원인	아메리칸 허 프로덕츠 코포레이션 에곤 이. 버그 미합중국 뉴욕 10017 뉴욕 써드 애비뉴 685
(72) 발명자	디라쥐 샨틸랄 모디 미합중국 뉴저지 헤먼튼 오크우드 드라이브 810 로버트 죠지 블랭크 미합중국 뉴저지 헤먼튼 플레즌트 밀스 로오드 로오드 1 박스 118 개리 로버트 아지심 미합중국 뉴 저지 체리 힐 크로프튼 커몬스 17 글로리아 요시코 천 미합중국 뉴 저지 해먼튼 피치 스트리트 515 이병호, 최달용
(74) 대리인	

심사청구 : 없음

(54) 진통제 조성물

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

진통제 조성물

[도면의 간단한 설명]

제1도는 절제된 사람 피부를 통한 이부프로펜의 시간에 따른 경피 투과 양태를 나타낸 그래프이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

약 5내지 약 12중량% 이부프로펜 및 약 60내지 약 90중량%물을 함유하는 수중유적형 에멀존을 포함하고, 에멀존의 오일상이 pH 4내지 7에서 이부프로펜을 경미한 정도로만 용해시키는 점활제(emulsion) 성분으로 필수적으로 구성되며, 이부프로펜이 실질적으로 고형 결정질 형태로 혼탁된 상태로 존재하고 용해된 이부프로펜이 부분적으로 중성 또는 비-하전된 상태가 되도록 하는 pH가 약 4내지 약 7.2의 국소적 진통제 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 70중량% 이상의 이부프로펜이 고형 결정질 형태로 혼탁된 상태로 존재하는 국소적 진통제 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 조성물의 pH가 5내지 5.80이고 95내지 100중량%이부프로펜이 고형 결정질 형태로 혼탁된 상태로 존재하는 국소적 진통제 조성물.

청구항 4

제1항 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 조성물이 약 70내지 약 80중량%물을 함유하는 국소적 진통제 조성물.

청구항 5

제1항 내지 4항중 어느 한 항에 있어서, 총 조성물의 중량에 대해 0.4내지 0.85중량%의, 폴리알케닐 폴리에테르와 가교 결합된 분자량이 500,000내지 4,000,000인, 아크릴산 중합체 및 중합체의 중량에 대해 20중량%이하의 수산화나트륨을 추가로 함유하는 국소적 진통제 조성물.

청구항 6

pH 4내지 7에서 이부프로펜을 용해시키지 않는 점활제 성분을 포함하는 오일상을 제조하고, 오일상과 혼합하기에 적합한 성분을 포함하는 수성상을 제조하며, 두상을 함께 혼합하여 수중유적형 에멀존을 형성시키고, 미분된 결정질 형태의 고형 이부프로펜을 가하며, 상기 성분들을 함께 혼합하여, 이부프로펜이 실질적으로 고형 결정질 형태로 혼탁된 상태로 존재하고 용해된 이부프로펜이 부분적으로 중성이거나 비-하전된 상태로 존재하는, 5 내지 12중량% 이부프로펜을 함유하는 pH 4내지 7.2의 수중유적형 에멀존을 형성함을 특징으로 하여, 제1항 내지 5항중 어느 한 항에 따른 국소적 진통제 조성물을 제조하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 이부프로펜을 이부프로펜 용점 이하의 온도에서 수중유적형 에멀존에 가하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 이부프로펜을 35°C이하의 온도에서 가하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면**도면1**