

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
D04H 1/60

(11) 공개번호 특1989-0010331
(43) 공개일자 1989년08월08일

(21) 출원번호	특1988-0016009
(22) 출원일자	1988년12월01일
(30) 우선권주장	소 62-305326 1987년12월02일 일본(JP)
(71) 출원인	다케모도유시 가부시키가이샤 다케모도 다이이찌
(72) 발명자	일본국 이이찌켄 가마고리시 미나토마찌 2반 5고 가토 도모히로 일본국 이이찌켄 나고야시 나카가와구 하나이케쵸 1쵸메 33반지 다카스 요시오 일본국 아이찌켄 니시오시 사이토쵸 시모가와 27반지 미나후지 마고토 일본국 이이찌켄 가마고리시 미나토마찌 마쓰바라쵸 20반 12고
(74) 대리인	김석중

심사청구 : 있음

(54) 폴리올레핀계 섬유로 이뤄지는 부직포용 투액성 및 그 부직포에의 투액성 부여방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

폴리올레핀계 섬유로 이뤄지는 부직포용 투액성 및 그 부직포에의 투액성 부여방법

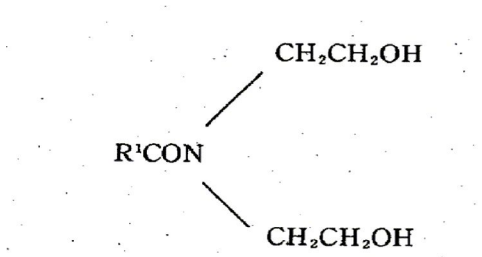
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

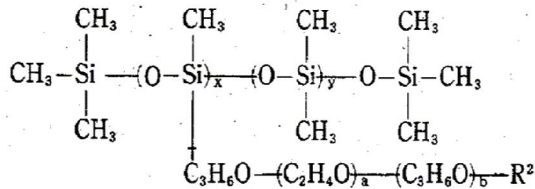
폴리올레핀계 섬유로 이뤄지는 부직포용 투액성 부여제로서, 다음 일반식 A로 표시되는 지방산 디에타놀 아미드를 50-95중량%, 및 다음 일반식 B로 표시되는 폴리옥시알킬렌 변성 실리콘을 50-5중량% 함유하는 것을 특징으로 하는 투액성 부여제.

일반식 A :



[단, R¹은 탄소수 11-17의 알킬기 또는 알케닐기.].

일반식 B :



[단, x는 1-10의 정수, y는 7-100의 정수. a는 50이상의 정수, b는 95이하의 정수, 또 100이하의 정수, R²는 H는 또는 탄소수 1-12의 알킬기.]

청구항 2

폴리올레핀계 섬유로 이뤄지는 부직포용 투액성 부여제로서, 제1항기재의 A로 표시되는 지방산 디에타놀 아미드를 50-75중량%, 및 제1항에 기재의 일반식 B로 표시되는 폴리옥시알킬렌 변성 실리콘을 45-5중량%, 및 계면활성제 30-5중량% 함유하는 것을 특징으로하는 투액성 부여제.

청구항 3

제2항에 있어서, 계면활성제가 탄소수 11-22의 알킬기 또는 알케닐기를 갖고 또한 1개의 관능기에 대해 에틸렌옥사이드 또는 프로필렌 옥사이드를 3-10몰 부가한 비이온계면활성제인 투액성 부여제.

청구항 4

제2항에 있어서, 계면활성제가 다른 일반식 C로 표시되는 알킬 포스페이트염의 투액성 부여제.

일반식 C :

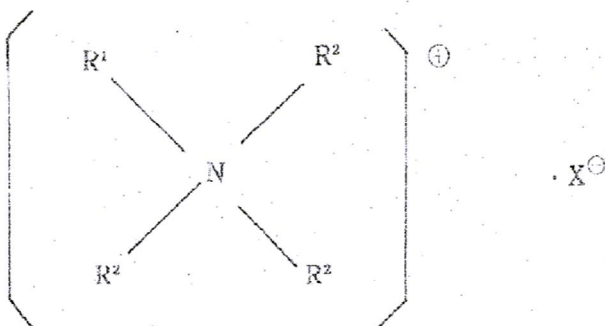


[단, R'¹은 탄소수 12-18의 알킬기 또는 알케닐기, M은 Na, K, 또는 암모늄류, a,b는 a ≥ 1, b ≥ 1, a+b=3을 만족하는 정수.]

청구항 5

제2항에 있어서, 계면활성제가 다음 일반식 D로 표시되는 제4급 암모늄염인 투액성 부여제.

일반식 D :

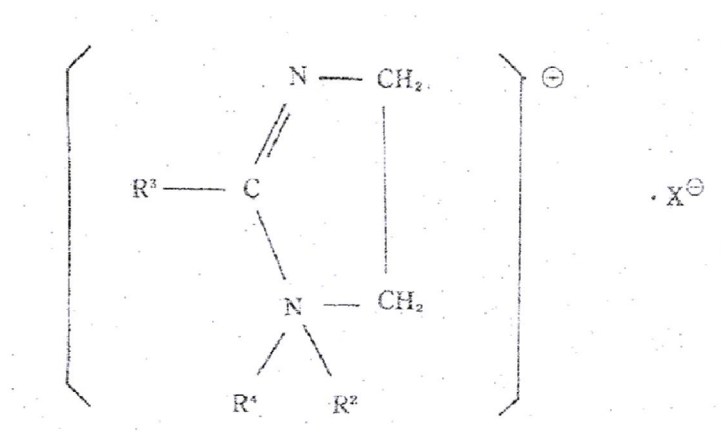


[단, R¹은 탄소수 12-18의 알킬기 또는 알케닐기. R²는 H탄소수 1-2의 알킬기 또는 히드록시알킬기, 또는 R¹, X는, 할로겐, 유기산잔기, 무기산잔기, 또는 탄소수 1-2의 알킬 설페이트 또는 알킬설페이트.]

청구항 6

제2항에 있어서, 계면활성제가 다음 일반식 E로 표시되는 알킬 이미다조리늄염인 투액성 부여제.

일반식 E :



[단, R^2 및 X 는 일반식 D의 경우와 같다. R^3 는 탄소수 11-17의 알킬기 또는 알케닐, R^4 는 $\text{C}_2\text{H}_4\text{OH}$, $\text{C}_2\text{H}_4\text{NH}_2$, $\text{C}_2\text{H}_4\text{NHCOR}^3$, 또는 $\text{C}_2\text{H}_4\text{NHCOR}^3$].

청구항 7

폴리올레핀계 섬유로 이뤄지는 부직포에의 투여방법으로서, 방사한 올레핀계섬유에 상기 제1,2,3,4,5항 또는 제6항 기재의 투액성 부여제를 0.1-0.5중량%(대 섬유) 부여하고, 다음으로 이 섬유를 부직포 제조 공정에 투입하는 것을 특징으로하는 투액성 부여방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.