

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C14C 3/08

(11) 공개번호 특1994-0014813
(43) 공개일자 1994년07월19일

(21) 출원번호	특1993-0027562
(22) 출원일자	1993년12월14일
(30) 우선권주장	P42 42 076.8 1992년12월14일 독일(DE)
(71) 출원인	쾨르 게엠베하 헤틀러, 분더리히
	독일연방공화국 64293 다름슈타트 키르헨알레
(72) 발명자	하랄트 바우어
	독일연방공화국 64331 바이터슈트 암 스포트플라츠 8
	위르겐 크리스트너
	독일연방공화국 64342 제하임-유겐하임 탄넨슈트라쎄 7베
	게르트루트 비크
	독일연방공화국 64291 다름슈타트 아우월렌베크 36
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 타닝제 및 이를 사용하는 방법

요약

본 발명은 활성 타닝 물질로서 임의로 불활성화된 형태의 W, W' -디알데히드와 하이드록실 그룹 함유 중합체를 함유하는 타닝제, 이러한 타닝제를 사용한 피혁의 제조방법, 특히 산 세척, 타닝 및 재타닝 방법에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

타닝제 및 이를 사용하는 방법.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

활성 타닝제로서의 하기 일반식(I)의 W, W' -디알데히드와 (a)일반식(II)의 하나 이상의 카복실산 단량체 또는 일반식(II-A)의 하나 이상의 무수물 단량체 10내지 95중량%, (b)일반식(III)의 하나 이상의 하이드록실 단량체 9 내지 90중량%, (c)일반식(IV)의 하나 이상의 알릴옥시 에스테르 단량체 0 내지 90중량% 및 (d)일반식(V)의 하나 이상의 (메트)아크릴산 에스테르 단량체 0 내지 80중량%로부터 제조된 하이드

록실 그룹 함유 중합체를 포함하는 타닝제.



상기식에서, r은 2내지 8의 정수이고, R₁은 수소, 메틸 또는 -CH₂COOH 그룹이고, R₂는 수소, 메틸, 페닐 또는 -COOH 그룹이지만, 분자내에 2개 이하의 카복실 그룹이 있고, A는 $\begin{array}{c} | \quad | \\ \text{HC}=\text{CH} \end{array}$ 또는 $\begin{array}{c} | \\ \text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{CH}_2- \end{array}$ 그룹이고, R₃은 수소 또는 메틸이고, R₄는 하나 이상의 하이드록실 그룹에 의해 치환된 탄소수 1 내지 12의 알킬 또는 사이클로알킬 그룹이고, R₅는 탄소수 1 또는 2의 알킬 그룹이고, R₃'은 수소 또는 메틸이고, R₆는 탄소수 1내지 12의 임의의 사이클릭 알킬 그룹이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 디알데히드가 불활성화된 형태로 존재하는 타닝제.

청구항 3

제1항에 있어서, 디알데히드 : 중합체의 중량비가 1:4 내지 4:1인 타닝제

청구항 4

제1항에 있어서, 하나 이상의 알콜을 추가로 함유하는 타닝제.

청구항 5

제4항에 있어서, 알콜이 디알데히드에 대해 1:1 내지 2:1의 몰 비로 존재하는 타닝제.

청구항 6

제1항에 있어서, 중합체를 10 내지 60중량%(건조 중량) 함유하는 수성 상에 존재하는 타닝제.

청구항 7

탈모된 나피로부터 피혁을 제조하기 위해 제1항의 타닝제를 사용하는 방법.

청구항 8

산 세척, 타닝 또는 재타닝하기 위해 제6항의 타닝제를 사용하는 방법.

청구항 9

활상 타닝제로서의 일반식 (I)의 W,W'-디알데히드와 (a')일반식(II)의 하나 이상의 카복실산 단량체 또는 일반식 (II-A)의 하나 이상의 무수물 단량체 0 내지 10중량%, (b')일반식(III)의 하나 이상의 하이드록실단량체 0 내지 10중량%, (c')일반식(IV)의 하나 이상의 알릴옥시 에스테르 단량체 90 내지 100 중량% 및 (d')일반식(V)의 하나 이상의 (메트)아크릴산 에스테르 단량체 0 내지 10중량%로부터 제조된 하이드록실 그룹 함유 중합체를 포함하는 타닝제.





상기식에서, r은 2내지 8의 정수이고, R₁은 수소, 메틸 또는 -CH₂COOH 그룹이고, R₂는 수소, 메틸, 페닐 또는 -COOH 그룹이지만, 분자내에 2개 이하의 카복실 그룹이 있고, A는 $\begin{array}{c} | \quad | \\ \text{HC}=\text{CH} \end{array}$ 또는 $\begin{array}{c} | \\ \text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{CH}_2- \end{array}$ 그룹이고, R₃은 수소 또는 메틸이고, R₄는 하나 이상의 하이드록실 그룹에 의해 치환된 탄소수 1내지 12의 알킬 또는 사이클로알킬 그룹이고, R₅는 탄소수 1 또는 2의 알킬 그룹이고, R_{3'}은 수소 또는 메틸이고, R₆은 탄소수 1내지 12의 임의의 사이클릭 알킬 그룹이다.

청구항 10

제9항에 있어서, 디알데히드가 불활성화된 형태로 존재하는 타닝제.

청구항 11

제9항에 있어서, 디알데히드 : 중합체의 중량비가 1:4 내지 4:1인 타닝제.

청구항 12

제9항에 있어서, 하나 이상의 알콜을 추가로 함유하는 타닝제.

청구항 13

제12항에 있어서, 알콜이 디알데히드에 대해 1:1 내지 2:1의 몰 비로 존재하는 타닝제.

청구항 14

제9항에 있어서, 중합체를 10 내지 60중량%(건조 중량) 함유하는 수성 상에 존재하는 타닝제.

청구항 15

탈모된 나피로부터 피혁을 제조하기 위해 제9항의 타닝제를 사용하는 방법.

청구항 16

산 세척, 타닝 또는 재타닝하기 위해 제14항의 타닝제를 사용하는 방법.

※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.