(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08G 2/00

(11) 공개번호 특1990-0006385
(43) 공개일자 1990년05월08일

(21) 출원번호 특1989-0014188
(22) 출원일자 1989년10월04일
(30) 우선권주장 P3833656.1 1988년10월04일 독일(DE)
(71) 출원인 헥스트 아크티엔 게젤샤프트 하인리히 벡커, 베른하르트 벡크
독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50
(72) 발명자 볼프강 헷세
독일연방공화국 데-6204 터우누스슈타인 로스박스훼어 42
에르하르트 라이크트
독일연방공화국 데-6238 호프하임 암 타우누스 쿠르하우스스트라세 56
리카르트 자틀메이어
독일연방공화국 데-6200 비스바덴 가벌스보른스트라세 32
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 개질된 노볼락

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

개질된 노볼락

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

노볼락이, 개질화 성분으로서, 터펜 및 불포화 카복실산 및/또는 이들 화합물의 유도체를 함유하며, 상기 터펜과 불포화 카복실산 또는 이의 유도체의 중량비가 98.5 : 2.5 내지 2.5 : 98.5이고, 하기 페놀 성분과 전체 개질화 성분의 중량비가 95 : 5 내지 5 : 95, 바람직하게는 90 : 10 내지 10 : 90이고 포름알데히드에 대해 삼작용성인 페놀을 기본으로 한, 융점이 45℃이상, 바람직하게는 55℃이상인 개질된 노볼락.

청구항 2

제1항에 있어서, 비사이클릭 및/또는 트리사이클릭 터펜을 함유하는 성분을 함유하는 개질된 노볼락.

청구항 3

제1 또는 2항에 있어서, 탄소수 4이상의 불포화 카복실산을 함유하는 성분을 함유하는 개질된 노볼락.

청구항 4

제1 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 탄소수 4 이상의 불포화 카복실산 에스테르 및/또는 아미드를 함유하는 성분을 함유하는 개질된 노볼락.

청구항 5

제1 내지 4항중 어느 한 항에 잇어서, 수지 함량이 톨유 지방산을 기준으로 0.1 내지 30중량%, 바람직하게는 0.5 내지 20중량%인 상기 톨유 지방산을 함유하는 성분을 함유하는 개질된 노볼락.

청구항 6

개질 반응을 80 내지 300℃, 바람직하게는 100 내지 290℃에서 상기 언급한 개질화 성분과 비개질된 노볼락의 필요량을 혼합함으로써 수행하여, 제1 내지 5항중 어느 한 항에서 청구된 개질된 노볼락을 제조

하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 개질 반응을 촉매로서 황산을 함께 사용하여 수행하는 방법.

청구항 8

제6 또는 7항에 있어서, 비개질된 노볼락이 이의 성분, 즉 페놀 및 알데히드, 바람직하게는 보름알데히드에 의해 치환되고, 후자가 일용기(one-pot) 방법으로 개질화 성분과 반응하여 개질된 노볼락을 수득하는 방법.

청구항 9

가교 결합제, 바람직하게는 헥사메틸렌테트라민 및/또는 아미노플라스틱 및/또는 레졸과 함께 또는 별도로, 경우에 따라 예비 반응 후에, 아직 가황되지 않은 고무 또는 탄성체 혼합물 내로 혼입되는, 고무 및/또는 탄성체용 강화 수지로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한항에 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 10

아직 가황되지 않은 고무 혼합물 내로 혼입되는, 고무용 점착제로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 11

가교 결합제, 바람직하게는 헥사메틸렌테트라민 및/또는 아미노플라스틱 및/또는 레졸과 함께, 경우에 따라 예비 반응 후에, 무기 및/또는 유기 섬유 및, 경우에 따라 충전체(filler) 및 고무와 함께, 가교 결합으로 성형되는, 마찰 내층용 결합제로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 12

가교 결합제, 바람직하게는 헥사메틸렌테트라민 및/또는 아미노플라스틱 및/또는 레졸과 함께, 경우에 따라 예비 반응 후에, 무기 및/또는 유기 섬유 및, 경우에 따라 충전체 및 고무와 함께, 가교 결합으로 성형되는, 경화성 성형 조성물용 결합제로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 13

침윤된 구조 기질에 적용되고 가교 결합제, 바람직하게는 헥사메틸렌테트라민 및/또는 아미노플라스틱 및/또는 레졸과 함께, 경우에 따라 예비 반응 후에, 경우에 따라 용액으로서 가교 결합되고, 이 구조물이, 경우에 따라, 동시에 성형되는, 쉬트(sheet)-유사 또는 공간 구조물용 침윤제로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 14

피복된 기질에 적용되고 가교 결합제, 바람직하게는 헥사메틸렌테트라민 및/또는 아미노플라스틱 및/또는 레졸과 함께, 경우에 따라 플라스틱화제, 안료 및 충전제와 함께 가교 결합되는, 피복물 또는 페인트용 결합제로서의 제1 내지 5항 중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

청구항 15

가교 결합제 존재 또는 부재하에 기질과 혼합된 다음, 개질된 노볼락의 분해 온도 이상에서, 하나 이상의 열적 후처리에 적용되는, 세분, 바람직하게는 소립의 무기 기질용 결합제로서의 제1 내지 5항중 어느 한 항에서 청구되거나 제6 내지 8항 중 어느 한 항에서 청구된 방법으로 제조된 개질된 노볼락의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.