(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09D 163/00

(11) 공개번호 특1993-0002466
(43) 공개일자 1993년02월23일

(21) 출원번호 특1992-0012763
(22) 출원일자 1992년07월16일

(30) 우선권주장 P4123860.5 1991년07월18일 독일(DE)

(71) 출원인 헤르베르츠 게젤샤프트 미트 배쉬랭크터 하프퉁 디트리히 코쩨르케. 한스-게르트 에벨

독일연방공화국 디-5600 부페르탈 2 크리스트부쉬 25

(72) 발명자 로날드 오블로오

독일연방공화국 4600 도르트문트 6 포르스트하우스스트라세 51

하이너 쉬반

독일연방공화국 5600 부페르탈 2 호헨졸레른스트라세 18

(74) 대리인 박장원

심사청구 : 없음

(54) 수성 코팅제 및 그의 용도

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

수성 코팅제 및 그의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

에폭시드 당량 100-1000인 한가지 또는 그 이상의 필름을 형성하는 수희석성 또는 수용성 에폭시수지, 분자내에 적어도 두개의 일차 및/또는 이차 아미노기를 가지고 당량이 50-500인 한가지 또는 그 이상의 수희석성 또는 수용성 폴리아민, 및 임의의 안료, 충전제 및/또는 다른 종래의 랙커 보조제를 함유하고, 에폭시 수지내 에폭시기에 대한 폴리아민내 반응성 H원자의 비율이 0.7 : 1-1.5 : 1인 수성 코팅제로서, 수평균분자량 (Mn)이 500-5000000인 한가지 또는 그 이상의 수희석성 또는 수용성 폴리우레탄 수지를 에폭시 수지와 폴리아민내 고체 중량의 합계에 비하여 5-80중량% 함유한 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 2

제1항에 있어서, 에폭시 수지성분과 폴리아민 성분이 별도로 존재한 이성분계이고 폴리우레탄 수지가 에폭시 수지성분 및/또는 폴리아민 성분과 다같이 존재하는 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 3

제2항에 있어서, 폴리우레탄 수지가 폴리아민 성분과 다같이 존재하는 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 4

제1-3항중 어느 한 항에 있어서, 폴리우레탄 수지가 반응에 의하여 도입된 음이온기, 또는 비이온 친수성기에 의하여 또는 유화제의 첨가에 의하여 안정화되는 수성 분산액의 형태로 존재하는 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 5

제4항에 있어서, 음이온기가 폴리아민 성분내 폴리아민을 사용함으로서 중화되는 산기인 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 6

전항중의 어느 한 항에 있어서, 폴리아민이 지방족이고 에폭시 수지가 방향족인 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 7

제6항에 있어서, 에폭시 수지가 수성 분산액의 형태인 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 8

제1~7항중 어느 한 항에 있어서, 안료가 페이스트 수지에 분산되는 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 9

제1~8항중 어느 한 항에 있어서, 안료가 폴리아민 성분에 분산되는 것이 특징인 수성 코팅제.

청구항 10

코팅을 제조하는 제1-9항중 어느 한 항에 따른 코팅제의 용도.

청구항 11

제10항에 있어서, 플라스틱 지지체위에 코팅을 제조하는 것이 특징인 용도.

청구항 12

제10 또는 11항에 있어서, 모터 차량에 랙커를 보수하려는 것이 특징인 용도.

청구항 13

다충 랙커를 제조하기 위한 제1-9항중 어느 한 항에 따른 코팅제의 용도.

청구항 14

제1-9항중 어느 한 항에 따른 코팅제로 코팅된 지지체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.