(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09D 179/00

(11) 공개번호 특1994-0021685
(43) 공개일자 1994년10월19일

(21) 출원번호 특1994-0004976
(22) 출원일자 1994년03월14일

(30) 우선권주장 8/031,423 1993년03월15일 미국(US)

(71) 출원인 마일즈 인크. 죠지프 씨.길
미합중국 15219-2502 펜실베니아주 피츠버그 그랜트 스트리트 500

(72) 발명자 마이론 더블유. 샤퍼
미합중국 15108 펜실베니아주 코라오폴리스 단레이 드라이브 115
테리 에이.포터
미합중국 15009 펜실베니아주 비이버 코머스 스트리트 239
레니 디.벤함
미합중국 26159 웨스트 버지니아주 파덴 시티 노쓰 서어드 애비뉴 41
피터 디.슈미트
미합중국 26038 웨스트 버지니아주 글렌 데일 윌리암스버그 드라이브 2236

(74) 대리인 김성택, 주성민

심사청구 : 없음

(54) 내황변성이 개선된 코팅의 제조 방법 및 그로부터 생성된 코팅

요약

본 발명은 a) 폴리이소시아네이트와 이소시아네이트기용 옥심 또는 락탐 블록화제의 반응 생성물인 블록화 폴리이소시아네이트 및 b) 최소한 2개의 이소시아네이트 반응성 기를 함유한 화합물로 이루어지고, 단, 성분 a) 및(또는) b)가 -CO-(R)N-N(R)-CO-기(여기서, R은 수소 또는 임의의 치환된 탄화 수소기임)를 성분 a) 및 b)의 고체 함량당 0.01 내지 5중량% 양으로 함유한 일액형 코팅 조성물을 기판에 선행 도포된 산기 및(또는) 멜라민 수지를 함유한 습윤 코팅 조성물을 예비 코팅되었을 수도 있는 기판에 도포함으로서 기판을 일액형 코팅 조성물로 코팅하는 것을 특징으로 내황변성이 개선된 코팅 기판의 제조 방법에 관한 것이다.

또한 본 발명은 상기 방법에 의해 제조된 내황변성이 개선된 코팅 기판에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

내황변성이 개선된 코팅의 제조 방법 및 그로부터 생성된 코팅

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

a) 폴리이소시아네이트와 이소시아네이트기용 옥심 또는 락탐 블록화제의 반응 생성물인 블록화 폴리이소시아네이트 및 b) 최소한 2개의 이소시아네이트 반응성 기를 함유한 화합물로 이루어지고, 단, 성분 a) 및(또는) b)가 -CO-(R)N-N(R)-CO-기(여기서, R은 수소 또는 임의로 치환된 탄화 수소기임)를 성분 a) 및 b)의 고체 함량당 0.01 내지 5중량% 양으로 함유한 일액형 코팅 조성물을 기판에 선행 도포된 산기 및(또는) 멜라민 수지를 함유한 습윤 코팅 조성물 위에 습식으로 도포하거나 또는 멜라민 수지를 일액형 코팅 조성물에 첨가하고 이 코팅 조성물을 예비 코팅되었을 수도 있는 기판에 도포함으로서 기판을 일액형 코팅 조성물로 코팅하는 것을 특징으로 내황변성이 개선된 코팅 기판의 제조 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 블록화 폴리이소시아네이트가 ⅰ) 블록화 이전의 폴리이소시아네이트의 이소시아네이트기 당량당, 이소시아네이트기용 옥심 또는 락탐 블록화제 60 내지 99.9%당량% 및 ⅱ) 블록화 이전의 폴리이소시아네이트의 이소시아네이트기 당량당, 히드라진, 및(또는) 폴리이소시아네이트, 블록화제 또는 폴리이소시아네이트용의 임의의 유기 용매에 용해되고, H(R)N-NR-CO-기(식 중, 카르보닐기는 탄소, 산소

또는 질소에 결합하고, R은 수소 또는 임의로 치환된 탄화수소기를 나타냄)를 함유한 화합물 0.1 내지 40당량%와의 반응 생성물인 방법.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 블록화제가 메틸 에틸 케톡심으로 이루어진 것인 방법.

청구항 4

제1항 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 기가 일반식 H(R)N-NR-CO-에 대응하는 1개의 기를 함유한 화합물에 의해 결합된 것인 방법.

청구항 5

제1항 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 기가 일반식 H(R)N-NR-CO-에 대응하는 1개의 기를 함유한2,2,6,6,-테트라알킬-피페리딘 유도체에 의해 결합된 것인 방법.

청구항 6

제1항 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 성분 b)가 폴리히드록시 폴리아크릴레이트 및(또는) 폴리히드록시 폴리에스테르로 이루어진 것인 방법.

청구항 7

제1항 내지 6항중 어느 한 항에 따른 방법으로 제조된 코팅 기판.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.