

大韓民國特許公報

특허공고 97-11469 1/10

대한민국특허청(KR)

Int. Cl.⁸
C 09 D 163/00
163/10

특 허 공 보(B₁)

제 5115 호

①공고일자 1997. 7. 11
②출원일자 1993. 11. 20
③공개일자 1995. 6. 15

①공고번호 97-11469
②출원번호 93-24837
③공개번호 95-14249

심사관 유 호 일

발 명 자 강 기 준 서울특별시 구로구 시흥 5동 384-12 전영아파트 3동 907호
용 종 명 경기도 안양시 비산동 주공아파트 104-202
김 제 영 서울특별시 영등포구 여의도동 목화아파트 1-912
이 중 배 대전광역시 중구 문창 2동 388-11(9/1)

출 원 인 대한제인프. 잉크 주식회사 대표이사 한 영 재
경기도 안양시 만안구 박달동 615번지

대리인 변리사 박 회 진·박 영 우 (정10면)

합성 수지 조성물 및 이를 포함하는 저온건조형 고내식성 수계 도료 조성물의 제조방법

발명의 상세한 설명

[발명의 목적]

[발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래 기술]

본 발명은 합성 수지 조성물 및 이를 포함하는 저온건조형 고내식성 수계 수지 도료 조성물의 제조방법에 관한 것으로서, 특히 종래 용이온형 수가용성 유기합성 수지 도료에 비해 저온 건조가 가능하며 부식성, 내식성, 내수성 및 내화학성이 뛰어나고 도료의 내가수분해 안정성을 부여하기 위한 합성 수지 도료 조성물 및 이를 포함하는 저온 건조형 고내식성 수계 도료 조성물의 제조방법에 관한 것이다.

석유계 부존 자원이 없는 우리나라에서 매년 급증하고 있는 석유계 화합물의 사용으로 국제 수지가 악화되고 환경 문제는 심각해지고 있다. 또한 금속 및 비금속 재료의 부식 손실이 커, 저온건조형 고내식성 수계 수지 도료의 개발이 시급한 실정이다.

또한 선진국에서는 기술 공여를 피하고 있는 상황이므로 국내 산업 분야의 요구 품질에 맞는 고기능, 고성능 수지 도료의 개발이 중요하다.

최근에는 설계의 기술, 도장 설비 및 도장 기술의 발전 그리고 신원료의 개발로 종래 도료의 주체인 유기 용제계 도료 이상의 성능을 발휘하고 유기 용제로부터의 공해 문제를 해결하며 노동 위생 문제 및 유기 용제의 악취를 개선하고 화재 안전성과 자원의 절약화가 가능한 수계 수지 도료가 각종 도료 분야에 이용되고 있다.

그러나 물과 같이 극성이 높은 용매로 수지를 용해, 분리시키기 위해서는 수지 중에 적당한 친수성기의 도입이 필요하다. 친수성기는 음이온성기, 양이온성기, 비이온성기 3종류로 대별할 수 있다. 수계 수지 도료에 있어서, 희석제로 사용되는 물은 유기 용제와는 달리 도료 용제로서 불리한 점이 많다. 즉, 물은 비등점

1. 特別閱覽又は出納依頼かの選択をする。
2. 書誌的事項及び抄録(発明の要約又は主要図面等)のみを調査する場合は、国別整理番号(4)の「特許英文抄録」で可能である。
3. 発行形態は日本と同様に公報が全文明細書入りの完全明細書である。
4. 「特許公報」とは別に1983年から「公開特許公報」(国別整理番号(1))も発行されている。
5. 特許資料は本文大韓民国の項を参照。