

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C23F 11/12	(11) 공개번호 특 1996-0037869	(43) 공개일자 1996년 11월 19일
(21) 출원번호	특 1996-0009173	
(22) 출원일자	1996년 03월 29일	
(30) 우선권주장	95-102939 1995년 04월 03일 일본(JP)	
(71) 출원인	닛폰페인트 가부시끼가이샤 후지이 히로시	
(72) 발명자	일본국 오오사카후 오오사키시 키다쿠 오오요도키다 2조메 1반 2고 시마쿠라 토시아끼 일본국 시바겐 이키카와시 기타카타 3-8-6 테라오카 미카 일본국 오사카후 수이타시 모모야마다이 5-1 키시모토 테쓰로 일본국 오사카후 이즈미오쓰시 히가시수케마쓰고 2-11-4 요시다 유키 일본국 오사카후 네야가와시 이시즈히가시마찌 26-4 유수끼 카즈히코 일본국 오사카후 오사카시 후쿠시마구 타마가와 2-13-26	
(74) 대리인	이주기	

심사청구 : 없음

(54) 방청처리방법과 아연계 피복강 및 무피복강용 방청조성물

요약

본 발명은 유해한 크롬을 사용하지 않고, 크롬화합물 함유 수지계 처리제에 의한 방청처리방법과 동등 이상이 우수한 방청성을 발휘하는 아연계피복강 및 무피복강의 방청처리방법을 제공함을 목적으로 하며, 이를 위해 카르복실화 폴리올레핀수지 고형분 30~100중량부와 폴리우레탄수지·폴리에스테르수지·아크릴수지·에폭시수지 및 알키드수지로 이루어지는 군에서 선택된 적어도 1종 고형분 70~0중량부로 이루어지는 수성수지조성물에 인산이온을 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.01~0.5중량부 함유시켜주는 pH7 이상인 조성물을 아연계 피복강 또는 무피복강에 도포하고, 그후 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하여 건조하던가 또는 미리 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하고 그후 상기 조성물을 도포하고 건조하도록 구성하였다.

명세서

[발명의 명칭]

방청처리방법과 아연계 피복강 및 무피복강용 방청조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

카르복실화 폴리올레핀수지 고형분 30~100중량부와 폴리우레탄수지·폴리에스테르수지·아크릴수지·에폭시수지 및 알키드수지로 이루어지는 군에서 선택된 적어도 1종 고형분 70~0중량부로 이루어지는 수성수지조성물에 인산이온을 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.01~0.5중량부 함유시켜주는 pH7 이상인 조성물을 아연계 피복강 또는 무피복강에 도포하고, 그후 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하여 건조하던가 또는 미리 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하고 그후 상기 조성물을 도포하고 건조하는 것을 특징으로 하는 방청처리방법.

청구항 2

카르복실화 폴리올레핀수지 고형분 30~90중량부와 폴리우레탄수지·폴리에스테르수지·아크릴수지·에폭시수지 및 알키드수지로 이루어지는 군에서 선택된 적어도 1종 고형분 70~10중량부로 이루어지는 수성수지조성물에 인산이온을 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.01~0.5중량부 함유시키고,

게다가 물분산성 실리카를 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.1~30중량부 함유시켜되는 pH7 이상인 조성물을 아연계 피복강 또는 무피복강에 도포하고, 그후 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하여 건조하던가 또는 미리 상기 아연계 피복강 또는 무피복강을 50~250℃로 가열하고 그후 상기 조성물을 도포하고 건조하는 것을 특징으로 하는 방청처리방법.

청구항 3

카르복실화 폴리올레핀수지 고형분 30~100중량부와 폴리우레탄수지·폴리에스테르수지·아크릴수지·에폭시수지 및 알키드수지로 이루어지는 군에서 선택된 적어도 1종 고형분 70~0중량부로 이루어지는 수성수지조성물에 인산이온을 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.01~0.5중량부 함유시켜 이루어지고, pH7 이상인 것을 특징으로 하는 아연계피복강 및 무피복강용 방청조성물.

청구항 4

카르복실화 폴리올레핀수지 고형분 30~90중량부와 폴리우레탄수지·폴리에스테르수지·아크릴수지·에폭시수지 및 알키드수지로 이루어지는 군에서 선택된 적어도 1종 고형분 70~10중량부로 이루어지는 수성수지 조성물에 인산이온을 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.01~0.5중량부 함유시켜 이루어지고, pH7 이상인 것을 특징으로 하는 아연계피복강 및 무피복강용 방청조성물.

청구항 5

제3항 또는 제4항에 있어서, 상기 아연계 피복강 및 무피복강용 방청조성물에 물분산성 실리카를 상기 수성수지조성물 고형분 100중량부에 대해 0.1~30중량부 함유시켜 이루어지고, pH7 이상인 것을 특징으로 하는 아연계피복강 및 무피복강용 방청조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.