(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H01R 29/00

(11) 공개번호 특1992-0013821
(43) 공개일자 1992년07월29일

(21) 출원번호 특1991-0022981
(22) 출원일자 1991년12월14일
(30) 우선권주장 P4040127.8 1990년12월15일 독일(DE)
(71) 출원인 헥스트 아크티엔 게젤샤프트 테르가우, 라피체
독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50
(72) 발명자 미카엘 쉬리프
독일연방공화국 데-8269 부르그키르헨 푸첸레너스트라세 22
게르하르트 메르텐
독일연방공화국 데-6200 비스바덴 바르바로싸 스트라세 27
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 불소-함유 분말 코팅

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

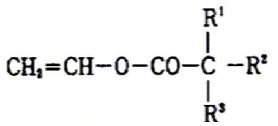
불소-함유 분말코팅

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

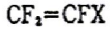
(57) 청구의 범위

청구항 1

a)α)10내지 60몰%의 하기 일반식(I)의 비닐 에스테르(여기서, 완전한 아실 라디칼은 9개의 탄소 원자를 함유하며 아실 라디칼내에 하나 이상의 3급 탄소원자와 함께 1개의 4급 탄소 원자를 함유하는 이성체 0내지 80몰%가 혼합된, 2개의 4급 탄소 원자를 함유하는 이성체로 이루어진다)의 공중합되 단위, β)20내지 50몰%의 OH그룹을 함유하는 비닐 단량체의 공중합된 단위 및 Γ)하기 일반식(II)의 플루오로올레핀(여기서, 풀루오로올레핀 공중합체 단위는 성분 α)+β)+Γ)의 총량이 100몰%이하가 되도록 존재하나, 단상기 플루오로올레핀의 10몰%이상이 공중합체내게 존재한다)의 공중합된 단위로 이루어진 가교결합가능한, 불소-함유 공중합체 40내지 80중량%및 b)분말 코팅제형용으로 적합한 가교결합제20내지 60중량%를 포함하는 불소-함유 분말 코팅.



(I)



(II)

상기식에서, R^1,R^2및 R^3는 알킬라디칼이고, X는 불소 ,탄소수 1내지 8의 퍼플루오로알킬라디칼 또는 Cl이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 50내지 75중량%의 성분 a)의 가교결합 가능한, 불소-함유 공증합체 및 25내지 50중량%의 성분 b)의 가교결합제로 이루어진, 불소 -함유 분말 코팅.

청구항 3

제1항또는 제2항에 있어서, 불소-함유 공증합체의 성분 β)(여기서, 가용매분해에 의해 수득된 비닐 에스테르β)의 공중합된 단위의 50내지 100%가 OH형태로 존재한다)가 하기 일반식의 비닐 에스테르의 공중

합된 단위로부터 형성되는 불소-함유 분말 코팅.

$$CH_2=CH-O-CO-C-R^4$$

상기식에서, R^4는 탄소수 1 내지 3의 직쇄 알킬 라디칼이다.

청구항 4

제1항내지 제3항중 어느 한항에 있어서, 성분ㄱ)의 플루오로올레핀의 공중합된 단위가 성분α)+β)+ㄱ)의 총량이 100몰%이하가 되도록 하는 양으로 존재하나, 단 20몰%가 공중합체층에 존재하는 불소-함유 분말 코팅.

청구항 5

제1항내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 성분ㄱ)의 플루오로올레핀이 테트라플루오로에틸렌인 불소-함유분말 코팅.

청구항 6

정전기 분말 적용 방법을 사용하여 금속성 또는 금속-피복된 기질을 피복하기 위한 제1항 내지 제5항중 어느 한 항에서 청구된 불소-함유 분말 코팅의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.