

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C21C 5/52	(11) 공개번호 특1984-0004456	(43) 공개일자 1984년 10월 15일
(21) 출원번호	특1983-0001467	
(22) 출원일자	1983년 04월 08일	
(30) 우선권주장	2586/82 1982년 04월 26일 스위스(CH)	
(71) 출원인	아크 레크놀로지스 시스템즈 리미티드 베른하르트 퀴게레 본사 : 브리티쉬 웨스트 인디즈, 케이만 아일랜드, 그랜드 케이만, 죠오지 타운, 박스61 네덜란드 영업소 : 네델란드 왕국, 2353 티케이 레이더도르프, 리알 1-6	
(72) 발명자	프란쯔 쉬에베르 독일연방공화국, 페그니츠, 뢰텐바흐, 핀켄가세 94	
(74) 대리인	김윤배	
심사청구 : 있음		

(54) 전기로강(電氣爐鋼)제조를 위한 조합전극의 금속축에 형성되는 항온재질의 보호코팅

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전기로강(電氣爐鋼)제조를 위한 조합전극의 금속축에 형성되는 항온재질의 보호코팅

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 커버링(Cover Ring)의 사시도.

제2도는 환절 혹은 부채꼴 보호링의 사시도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

흑연구조 요소의 탄소부분과 적어도 한 세라믹 성분의 부분으로 된 혼합재질로 이루어진, 전기로강제조를 위한 조합전극의 금속축에 형성되는 항온 재질의 호코팅.

청구항 2

제1항에 있어서 무게로 20-80%의 탄소부분과 무게로 20-80%의 세라믹 부분을 함유한 보호코팅.

청구항 3

제2항에 있어서 탄소부분이 무게로 35-60%, 세라믹 성분이 무게로 40-65%이며 결합제 및 함침제가 무게로 0-15%인 보호코팅.

청구항 4

제1항, 제2항 및 제3항중 어느 한 항에 있어서 천연과 혹은 인조흑연으로 구성된 흑연구조요소와 무연탄, 부산코우크스, 타르, 필치코우크스 및 또는 석유코우크스인 비흑연부분으로 구성된, 탄소부분을 무게로 25-90%함유한 보호코팅.

청구항 5

제1항, 제2항 및 제3항중 어느 한 항에 있어서 전체 탄소부분이 흑연으로 되어 있는 보호코팅.

청구항 6

제1항에 있어서, 혼합재질을 균일 혹은 비균일로써 입자, 섬유 혹은 층으로 배합한 보호코팅.

청구항 7

제1항, 제2항, 제3항 및 제6항에 있어서 혼합재질이 결국은 결합제와 물을 부가하여 기초성분을 혼합하고, 여기서 탄소분자는 주방향으로 배향되며 주형하고, 구움으로써 제제되는 보호코팅.

청구항 8

제1항, 제2항, 제3항 및 제6항중 어느 한 항에 있어서 세라믹 성분은 내화점도, 점도, 고령도, 이산화규소, 규선석, Al_2O_3 , MgO, 소결백운석, 산화마그네슘광석, 고토감람석, 탄화규소, 질화규소, 산화지르콘, 지르콘광물질, 산화티타늄, 규산염을 함유한 알루미늄 티타네이트, 스피넬 및 이들의 혼합물로부터 선택되거나, 규조토, 팽창내화점도, 팽창점도, 팽창질석(expanded vermiculite), 팽창퍼알라이트(expanded perlite), 구면강옥(spherical corundum) 규조토 및 이들의 혼합물로부터 선택된 다공성 재질을 함유한 보호코팅.

청구항 9

제8항에 있어서 세라믹 성분이 산화붕소나 높은 내화성 희토류의 화합물을 함유한 보호코팅.

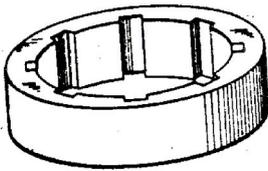
청구항 10

제1항, 제2항, 제3항, 제6항 및 제9항중 어느 한 항에 있어서 혼합재질이 아크로에서 고정전극의 금속축 주위에 배열된 링, 링절환 또는 튜브로 형성화되는 보호코팅.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

