(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
B22C 3/00

(11) 공개번호 특1995-0702459
(43) 공개일자 1995년07월29일

(21) 출원번호	특1995-0700153
(22) 출원일자	1995년01월14일
번역문제출일자	1995년01월14일
(86) 국제출원번호	PCT/DE 94/000555 (87) 국제공개번호 WO 94/026440
(86) 국제출원출원일자	1994년05월11일 (87) 국제공개일자 1994년11월24일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨지움 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네델란드 포르투갈 스웨덴 OA OAPI특허 : 베냉 브르키나파소 카메룬 중앙아프리카공화국 챠드 콩고 가봉 말리 모리타니아 니제르 세네갈 토고 국내특허 : 오스트리아 호주 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐나다 스위스(리히텐슈타인) 체코 독일 덴마크 스페인 핀란드 영국 헝가리 일본 북한 대한민국 카자흐스탄 스리랑카 룩셈부르크 마다가스카르 몽고 말라위 네델란드 노르웨이 뉴질랜드 폴랜드 포르투칼 루마니아 러시아연방 수단 스웨덴 슬로바키아 우크라이나 미국 베트남
(30) 우선권주장	G9307468.9 1993년05월17일 독일(DE)
(71) 출원인	휴테네스 알베르투스 케미쉐 베르케 게엠베하 빌헬름 쿨가쯔, 울리히 메넨가 독일연방공화국 비센 쉬트라세 23-64, D-40549 듀셀도르프헤르트
(72) 발명자	디트마르 바르트쉬 독일연방공화국 오스테르 쉬트라세 53, D-30880 라쯔텐 클라우스 세거 독일연방공화국 알텐베케너 담 60, D-30173 하노버 한스디터 카이서 독일연방공화국 륀엔벡 17, D-31303 브르그도르프
(74) 대리인	전봉수

심사청구 : 없음

(54) 몰드코팅형성용 내화물세척제

요약

미세한 기초내활물이 높은 내화성의 무기질재료가 주요성분으로된 몰드 코팅형성을 위한 주물업계의 흑연도형제에 관한 것이다. 흑연도형세척제는 중량으로 1-40%의 무기질중공구체를 함유하고 즉시 사용가능한 흑연도형세척제에 관련되어 있다. 그것은 더나아가 중량으로 0.1-10%의 무기질 또는 유기질섬유를 함유하여 즉시 사용가능한 몰드코팅에 관련되어 있다. 중공구체는 바람직하게는 유입가스와 함께 충진되어 있다. 그들은 알루미늄산화물, 수정, 마그네사이트, 물라이트, 크로마이트, 지르코늄산화물 및/또는 티타늄산화물과 같은 산화물이나 실리콘카바이드, 티타늄카바이드와 같은 카바이드, 니트라이드나 탄소, 유리 혹은 금속 또는 이들의 혼합체로 구성되어 있다. 섬유는 1-30㎛ 바람직하게는 3-10㎛의 직경을 가지고 10-5000㎛ 바람직하게는 100-500㎛의 길이를 갖는다. 섬유가 무기질일때 그들은 알루미늄구산염, 알루미늄산화물, 지르콘산화물, 티타늄산화물, 탄소, 실리콘카바이드, 티타늄카바이드, 티타늄보라이드, 보론니트라이드, 보론카바이드, 유리, 현무암 혹은 광물성 모 혹은 이들의 혼합체이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

몰드코팅형성용 내화물세척제

[도면의 간단한 설명]

제1도는 시간의 작용에 따른 가스압력을 나타내는 그라프이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

기능을 결정하는 주요성분이 내화물을 높은 내화성의 무기질재료로 미세하게 세분하며, 1-40 중량%의 양인 무기성의 중공구체 내용물로 특징되고 즉시 사용가능한 내화물세척제에 기초한 몰드코팅 형성용 내화물세척제.

청구항 2

청구범위 제1항에 있어서, 중공구체가 규산염 특히 알루미늄, 칼슘, 마그네슘 및/또는 지르코늄이나 알루미늄산화물, 수정, 마그네사이트, 물라이트, 크로마이트, 지르코늄산화물 및/또는 티타늄산화물과 같은 산화물 실리콘카바이드, 티타늄카바이드, 티타늄보라이드, 보론니트라이드 및/또는 보론카바이드와 같은 보라이드, 카바이드 및 니트라이드나 카본, 유리 또는 금속 혹은 이들 중공구체의 혼합물로 구성된 것을 특징으로 하는 몰드코팅형성용 내화물세척제.

청구항 3

청구범위 제1항에 있어서, 무기질가스가 충진된 중공구체가 직경 1-500㎛ 바람직하기로는 60-250㎛인 것을 특징으로 하는 몰드 코팅형성용 내화물 세척제.

청구항 4

청구범위 제1항 내지 3항의 어느하나에 있어서, 무기질 또는 유기질섬유의 추가내용물이 중량으로 0.1-10%의 양이며, 즉시 사용할 수 있는 몰드코팅재료에 기초됨을 특징으로 하는 몰드코팅형성용 내화물 세척제.

청구항 5

청구범위 제4항에 있어서, 섬유는 알루미늄규산염, 알루미늄산화물, 지르코늄산화물, 티타늄산화물, 탄소, 실리콘카바이드, 티타늄카바이드, 티타늄보라이드, 보론니트라이드, 보론카바이드, 유리, 현무암 혹은 광물성 모 혹은 이들 섬유의 혼합체인 것을 특징으로 하는 몰드코팅형성용 내화물 세척제.

청구항 6

청구범위 제4항 혹은 5항에 있어서, 섬유는 셀루로우즈, 나이론, 폴리에틸렌, 비닐아세테이트 혹은 폴리에스터로 구성된 유기질섬유이거나 이들 섬유의 혼합체임을 특징으로 하는 몰드코팅형성용 내화물 세척제.

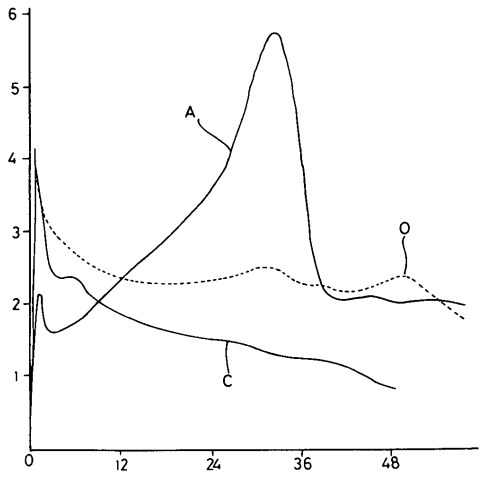
청구항 7

청구범위 제4항 내지 6항의 어느하나에 있어서, 섬유는 직경이 1-30㎛ 바람직하기로는 3-10㎛이고, 길이는 10-5000㎛ 바람직하기로는 100-500㎛인 것을 특징으로 하는 몰드코팅형성용 내화물 세척제.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



O: 비코팅 냉간 상자코어
A: 내화물 세척제 A선 냉간 상자코어
C: 내화물 세척제 C선 냉간 상자코어