

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ B22D 11/10	(11) 공개번호 특 1991-0004273
	(43) 공개일자 1991년 03월 28일
(21) 출원번호	특 1990-0012976
(22) 출원일자	1990년 08월 22일
(30) 우선권주장	P3928311.9 1989년 08월 28일 독일(DE)
(71) 출원인	콘카스트 스탠다드 악티엔게젤샤프트 아달베르트 뢰리히, 마르쿠스 슈밋 스위스 쾰리히 튀디슈트라세 7
(72) 발명자	마르쿠스 슈밋 스위스 베덴스빌 샌트스라인 17
(74) 대리인	장용식, 이태호

심사청구 : 없음

(54) 연속주조설비에 있어서의 전자기 교반기

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

연속주조설비에 있어서의 전자기 교반기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 제2도의 I-I 선을 따라 교반기를 통과하는 단면도,
제2도는 제1도의 II-II 선을 따라 교반기를 통과하는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

교반기 케이싱(7)안에 놓여진 교반기 코일(4)과 코일 심부(5)로 이루어진, 연속주조설비에 있어서 주조 스트랜드 액상을 교반하기 위한 전자기 교반기에 있어서, 케이싱(7)내의 교반시 코일(4)이 제1의, 실질적으로 정지상태인 액체(8)에 함침되어 있고, 제2액체(10)가 그를 통해 흐르는 냉각관 시스템(11)이 교반기 케이싱(7)의 안쪽에서 제1액체(8)지역에 놓여있는 것을 특징으로 하는 전자기 교반기.

청구항 2

제1항에 있어서, 제1액체(8)가 오일과 같은 전기의 부도체인 것을 특징으로 하는 교반기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 제2액체(10)가 물인 것을 특징으로 하는 교반기.

청구항 4

제1항 내지 제3항중의 어느 하나에 있어서, 교반기가 잉곳 몰드에 연결되어 있고 그와 함께 진동하고, 냉각관 시스템(32)이 몰드 냉각수를 공급하기 위한 라인(33)에 연결되어 있고 몰드 냉각 시스템과 평행하거나 인접한 폐쇄회로로 인도됨을 특징으로 하는 교반기.

청구항 5

제1항 내지 제3항중의 어느 하나에 있어서, 교반기(1)가 주조-가이드 시스템에서 정지상태이고 냉각관

시스템(11-11'')이 주조품 (2)을 냉각하기 위한 2차 냉각수 공급용 파이프(12)와 주조품 냉각용 분무기(14)사이에 놓여있는 것을 특징으로 하는 교반기.

청구항 6

제1항 내지 제5항중의 어느 하나에 있어서, 교반기 케이싱(7)안쪽의 냉각관 시스템(11-11'')이 다수의 독립적인 성분 시스템(11-1'')으로 갈라지고 공급원(12)에 연결되는 것을 특징으로 하는 교반기.

청구항 7

제1항 내지 제6항중의 어느 하나에 있어서, 케이싱(7)은 주조품(2)으로 부터의 복사에 노출되어 있는 지역에 수 재킷(15) 또는 항- 복사 실드가 구비되어 있고 냉각수 재킷(15)은 냉각관 시스템(11)의 배수구 쪽에 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 교반기.

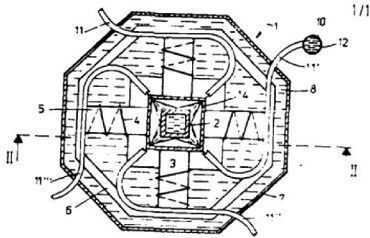
청구항 8

제1항에 있어서, 제2액체(10)가 연속 주조 설비에 이미 있는 몰드-냉각 또는 2차 냉각수를 공급하기 위한 라인(33 또는 12)에 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 교반기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

