

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> B22D 41/00	(11) 공개번호 특 1991-0011367
	(43) 공개일자 1991년 08월 07일
(21) 출원번호	특 1990-0021991
(22) 출원일자	1990년 12월 27일
(30) 우선권주장	GB89.29193 1989년 12월 27일 영국(GB)
(71) 출원인	찰스 다니엘 브라운 영국, 클리브랜드, 미들브루, 쿠올비 뉴햄, 우드베일 70 데니스 오솔리반
(72) 발명자	찰스 다니엘 브라운 영국, 클리브랜드, 미들브루, 쿠올비 뉴햄, 우드베일 70 데니스 오솔리반
(74) 대리인	김윤배, 이범일

심사청구 : 없음

(54) 금속주조장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

금속주조장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 차단부재가 스톱퍼와 노즐 사이에 삽입되기 직전의 상태를 나타낸 금속주조장치의 구성도,

제2도는 제1도에 도시된 차단부재가 작업위치에 삽입된 상태를 나타낸 금속주조장치의 구성도,

제3도는 스톱퍼가 작업위치로 하강하여 차단부재가 가압하면서 노즐을 밀봉하고 있는 상태를 나타낸 금속주조장치의 구성도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

용융금속을 수용하기 위한 주조용기(2)의 바닥부에 용융금속을 금형에 주입하기 위한 노즐(4)이 형성되고, 이 노즐(4)의 윗쪽으로 노즐(4)측으로 향해진 선단부(10)를 갖는 봉형의 스톱퍼(8)가 상기 주조용기(2)의 내부에 설치되며, 상기 스톱퍼(8)가 작업 위치로 하강하면서 상기 선단부(10)가 노즐(4)을 막게 되고 또 비작업위치로 다시 상승하면서 노즐(4)과 분리되어 노즐통로를 열어 주도록 된 구조의 금속주조장치에 있어서, 상기 주조용기(2) 내부의 용융금속이 비워지고 상기 스톱퍼(8)가 비작업위치로 상승한 상태에서 차단부재(28)가 상기 노즐(4)과 스톱퍼(8)의 선단부(10)사이에 삽입설치되며, 상기 차단부재(28)가 주조장치의 예열을 충분히 견디는 내화성 재질로 되어 있으나 용융금속과 접촉되면 연소되는 재질이고, 상기 스톱퍼(8)가 하강하게 될 때 선단부(10)에 의해 가압되면서 상기 노즐(4) 및

스토퍼(8)의 선단부(10)와 같은 형상으로 변형되도록 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 차단부재(28)에 원주부(30)가 형성되어 있고, 이 원주부(30)가 상기 차단부재(28)가 스톱퍼(8)의 선단부(10)와 노즐(4) 사이에서 압도되면 윗쪽으로 향해지면서 상기 선단부를 감싸도록 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항 중의 어느 1항에 있어서, 상기 차단부재(28)가 원판형상으로 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

**청구항 4**

제1항내지 제3항중의 어느 1항에 있어서, 상기 차단부재(28)가 세라믹성유재료로 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 차단부재(28)에 유기질접착제가 함유된 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 상기 유기질접착제가 아크릴중합체로 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

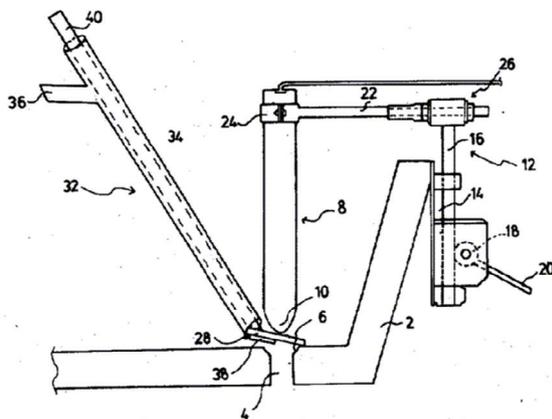
**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 차단부재(28)를 스톱퍼(8)의 선단부(10)와 노즐(4)사이에 삽입하기 위해 삽입장치(32)가 사용되고, 이 삽입장치(32)가 중공튜브(34)와, 중공튜브(34)의 상측에 부착된 핸들(36), 중공튜브(34)의 하측끝부분에 부착되면서 그 위에 상기 차단부재(28)를 작업위치로 이동시키는 동안 차단부재(28)를 지지판(38)위에서 가압하여 지지하는 막대(40)로 구성되고, 이 막대(40)가 차단부재(28)를 놓아주고 상기 삽입장치(32)를 주조용기(2) 밖으로 들어내면, 상기 차단부재(28)가 소정의 작업위치에 놓여지도록 된 것을 특징으로 하는 금속주조장치.

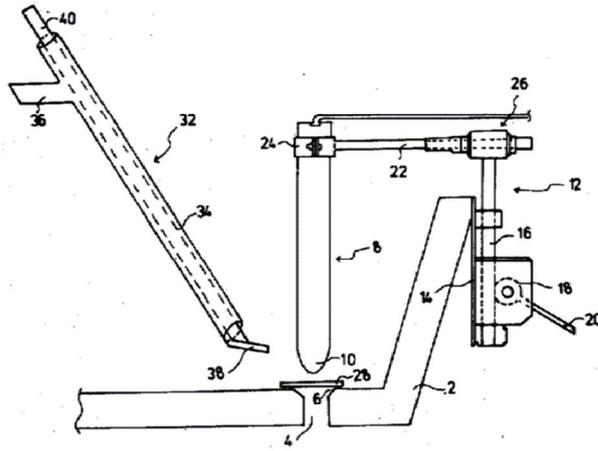
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

