

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C21C 5/28

(11) 공개번호 특 1989-0010221
(43) 공개일자 1989년 08월 07일

(21) 출원번호	특 1988-0016896
(22) 출원일자	1988년 12월 17일
(30) 우선권주장	A3341/87 1987년 12월 17일 오스트리아(AT)
(71) 출원인	뵘스트-알핀 슈탈 도나비츠 게젤샤프트 엠.베.하. 게르하르트 미터, 프란츠 슈트루츨
(72) 발명자	오스트리아연방공화국 아-8700 레오벤-도나비츠 포스트파흐 1 루드비히 폰 보크단디 오스트리아연방공화국 아-4020 린츠 융마이어스트라쎄 8 게르하르트 미터 오스트리아연방공화국 아-5020트라운 뵐켄사쎄 15 오토 쾰러 오스트리아연방공화국 아-8700 레오벤 게르펠리스트라쎄 83 루치안 포흐마르스키 오스트리아연방공화국 아-8700 레오벤 로제거스트라쎄 27
(74) 대리인	남상선

심사청구 : 없음

(54) 스크랩 연속용해공정 및 장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

스크랩 연속용해공정 및 장치

[도면의 간단한 설명]

본 발명의 한 구현예를 나타내는 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전로의 내부로 방사상을 이루며 배향된 화염을 갖는 아-화학연로적인 버너(4)를 사용하여 전로(1)의 바닥부근이 가열되고, 2차 공기 또는 O₂가 연소를 완료하기 위하여 버너면상으로 얼마간 떨어져서 공급되고, 경우에 따라서는 슬래그와 함께, 용융물이 전로(1)의 측면에 연결된 출탕수단(9)를 통해 가동성 래들(9)로 출탕되고, 래들을 교환하기 위해, 전로(1)가 용융물의 레벨이 출탕구아래에 놓여 있는 위치로 선회되는 단계로 이루어짐을 특징으로 하는 전로에서 스크랩 및/또는 선철의 연속용해공정.

청구항 2

방사상으로 뿜어있는 다수의 버너노즐은 버너바닥(3)부근에 놓여있는 평면내의 전로(1)상에 배열되고 공기노즐이 높은 레벨에 놓여있는 또 하나의 평면내에 배열되고 주티형 출탕수단(9)은 방사형 출탕구를 거쳐 전로(1)에 연결됨을 특징으로하는 제1항에 따른 공정을 행하기 위한 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 주티형 출탕수단(9)은 전로의 방사형 출탕구와 정렬되어 있는 방사형 채널(10)을 가지며, 전로(1)의 축(12)과 평행하게 뻗어있는 출탕채널(13)은 방사형 채널(10)연결됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제1,2 또는 3항에 있어서, 주티형 출탕수단(9)은 출탕수단(9)의 두 채널(10,13)중 각각에 배향된 갖는 적어도 하나의 버너(15,16)로 이루어짐을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제1 내지 4항중 어느 항에 있어서, 방사상 출탕구에 연결된, 출탕수단(9)의 채널(10)은 전로의 축에 평행하게 뻗어있는 출탕 수단(9)의 채널(13)보다 더 큰 자유횡단면을 가짐을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

제1 내지 5항중 어느 항에 있어서, 서로 교차하는 화염축을 갖는 두개의 버너(15,16) 및 닫을 수 있는 시험편 채취개구(17)를 방사상 출탕구에 연결된 출탕수단(9)의 채널(10)에 연결됨을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제1 내지 6항중 어느 항에 있어서, 주티형 출탕수단(9)의 출탕채널의 배출단부는, 출탕채널(13)아래 위치로 이동할 수 있는 래들(19)용 덮개(18)를 가지며 상기 덮개(18)는 전로(1)와 함께 선회되고 래들을 들어 올리는데 사용됨을 특징으로 하는 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

