

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C21D 1/26

(11) 공개번호 특1991-0008148  
(43) 공개일자 1991년05월30일

(21) 출원번호	특1989-0015142
(22) 출원일자	1989년 10월 20일
(30) 우선권 주장	P3836102.7 1988년 10월 22일 독일(DE) P3917071.3 1989년 05월 26일 독일(DE)
(71) 출원인	티센 에델스타알베르크 악티엔게젤샤프트 독일연방공화국 크레펠트 1 오베르쉬레신스트라쎄 16
(72) 발명자	헬무트 브란디스 독일연방공화국 크레펠트 포르스트발트스트라쎄 694 베른트 후흐테만 독일연방공화국 크레펠트 임 벤라더 펠트 21a 피터 쉘러 독일연방공화국 크레펠트 포르스트발트스트라쎄 707 디트리히 베르너 독일연방공화국 크레펠트 디일러딕 73a
(74) 대리인	박장원

심사청구 : 없음

## (54) 보론함유강 및 보론함유강의 어닐링 방법

### 요약

내용 없음

### 대표도

### 도1

### 명세서

[발명의 명칭]

보론함유강 및 보론함유강의 어닐링 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 등온상태에서의  $\alpha$ 철 및  $\gamma$ 철중의 보론활동도와 보론몰분율과의 관계를 보인 그래프.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

어닐링이 행해진 상태에서 용해된 보론의 함량이 최대 200ppm까지의 범위를 보유함은 특징으로 하는 보론함유강.

#### 청구항 2

850 내지 1050℃의 온도범위내에서 최대 200ppm의 보론 함량을 갖는 강제품의 어닐링방법에 있어서, 강제품이 평형 상태의 비산화성가스분위기 중에서 강제품의 보론함량을 유지하거나 그들의 보론함량을 흡수하는 값을 갖는 미분상의 보론산화물( $B_2O_3$ )로 제공된 보론포텐셜을 유지하면서 어닐링이 행해짐을 특징으로 하는 보론함유강의 어닐링 방법.

#### 청구항 3

제2항에 있어서, m<sup>3</sup>의 어닐링공간당 100g의 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>가 사용됨을 특징으로 하는 보론함유강의 어닐링방법.

#### 청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서, 주로 수소로 구성된 어닐링가스분위기 중에서 증기압이 대기압하의 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 존재하에 10<sup>-3</sup> 내지 10<sup>-5</sup> 범위내의 요구되는 보론활동도로 조절됨을 특징으로 하는 보론함유강의 어닐링방법.

#### 청구항 5

제2,3 또는 4항에 있어서, 강제품이 어닐링중에 표면경화됨을 특징으로 하는 보론함유강의 어닐링방법.

#### 청구항 6

제5항에 있어서, 표면경화제가 미분상의 보론산화물과 혼합됨을 특징으로 하는 보론함유강의 어닐링방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

도면1

