

Title (en)

Process for producing low-hydrogen content steel in a bottom-blown oxygen converter.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Stahl mit niedrigem Wasserstoffgehalt in einem Sauerstoffdurchblaskonverter.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'acier à faible teneur en hydrogène dans un convertisseur à soufflage d'oxygène par le fond.

Publication

EP 0023627 A1 19810211 (DE)

Application

EP 80104134 A 19800716

Priority

DE 2931957 A 19790807

Abstract (en)

[origin: US4348227A] In a process for the production of steel with low hydrogen content in a through-blowing oxygen converter with nozzles arranged below the bath surface in the refractory brick lining, the nozzles composed of concentric pipes for introducing oxygen sheathed by a protective medium, and with an oxygen lance projecting into the converter opening, for a hydrogen content as low as possible of about 2 ppm maximum, at least half the total quantity of oxygen is blown onto the bath and the nozzles arranged below the bath surface are temporarily operated toward the termination of refining with a hydrogen-free gas.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Herstellen von Stahl mit niedrigem Wasserstoffgehalt in einem Sauerstoff-Durchblaskonverter mit unterhalb der Badoberfläche im feuerfesten Mauerwerk angeordneten Düsen aus konzentrischen Rohren zum Einleiten von mit einem Schutzmedium ummanteltem Sauerstoff und einer in die Konvertermündung ragenden Sauerstoff-Aufblaslanze werden im Hinblick auf einen möglichst niedrigen Wasserstoffgehalt von etwa höchstens 2 ppm mindestens die Hälfte der gesamten Sauerstoffmenge auf das Bad geblasen und gegen Frischende die unterhalb der Badoberfläche befindlichen Düsen kurzzeitig mit einem wasserstofffreien Gas betrieben.

IPC 1-7

C21C 5/32; **C21C 5/34**

IPC 8 full level

C21C 5/34 (2006.01); **C21C 5/35** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 5/35 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1151053 A 19580123
- [AD] DE 2405351 A1 19740829 - VOEST AG
- [AD] DE 2755165 A1 19790726 - MAXIMILIANSHUETTE EISENWERK
- [A] FR 2322202 A1 19770325 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 83, 18 Juli 1979 & JP-A-54 060212 (SUMITOMO) Seite 83052

Cited by

EP0099713A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0023627 A1 19810211; BR 8004949 A 19810217; CA 1157660 A 19831129; DE 2931957 A1 19810212; JP S5655515 A 19810516; US 4348227 A 19820907

DOCDB simple family (application)

EP 80104134 A 19800716; BR 8004949 A 19800806; CA 357665 A 19800806; DE 2931957 A 19790807; JP 10878080 A 19800807; US 17200880 A 19800724