

Title (en)

Process for stirring steel in the ladle with carbon dioxide.

Title (de)

Verfahren zum Rühren von Stahl in der Pfanne mit Hilfe von Kohlendioxid.

Title (fr)

Procédé de brassage en poche d'acier à l'aide d'anhydride carbonique.

Publication

**EP 0307262 A1 19890315 (FR)**

Application

**EP 88402046 A 19880805**

Priority

FR 8711458 A 19870812

Abstract (en)

Process for stirring a still steel in a ladle, with the aid of carbon dioxide gas. <??>Before the stirring begins in the ladle, there is added to the usually employed quantity of deoxidiser an additional quantity of deoxidiser in the molten metal, the flow rate of carbon dioxide, allowing for the ladle capacity and the stirring time, remaining lower than or equal to the maximum flow rate corresponding to the oxidation of the additional quantity of deoxidiser at the end of stirring.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de brassage en poche d'un acier calmé, à l'aide d'anhydride carbonique gazeux. Avant que ne débute le brassage dans la poche, on ajoute à la quantité habituellement utilisée de désoxydant, une quantité supplémentaire de désoxydant dans le métal fondu, le débit d'anhydride carbonique, compte tenu de la capacité de la poche et de la durée de brassage restant inférieur ou égal au débit maximal correspondant à l'oxydation de la quantité supplémentaire de désoxydant en fin de brassage.

IPC 1-7

**C21C 7/06; C21C 7/072**

IPC 8 full level

**C21C 7/06** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C21C 7/06** (2013.01 - EP US); **C21C 7/072** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 4238227 A 19801209 - GOLAS EUGENE A [US], et al
- [A] BE 882149 A 19800908 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
- [A] US 3729309 A 19730424 - KAWAWA T
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 273 (C-256)[1710], 13 décembre 1984; & JP-A-59 145 720 (NIPPON KOKAN K.K.) 21-08-1984

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0307262 A1 19890315; EP 0307262 B1 19911227**; AT E70857 T1 19920115; AU 2064588 A 19890216; AU 608882 B2 19910418; CA 1335695 C 19950530; DE 3867184 D1 19920206; ES 2027402 T3 19920601; FR 2619396 A1 19890217; FR 2619396 B1 19900112; JP H01240613 A 19890926; KR 890003967 A 19890419; US 4891063 A 19900102; ZA 885896 B 19890426

DOCDB simple family (application)

**EP 88402046 A 19880805**; AT 88402046 T 19880805; AU 2064588 A 19880811; CA 574436 A 19880811; DE 3867184 T 19880805; ES 88402046 T 19880805; FR 8711458 A 19870812; JP 19905188 A 19880811; KR 880010233 A 19880811; US 22944088 A 19880808; ZA 885896 A 19880810