

Title (en)

Method for desulfurizing pig iron.

Title (de)

Verfahren zur Entschwefelung von Roheisen.

Title (fr)

Procédé de désulfuration de la fonte.

Publication

EP 0166019 A1 19860102 (DE)

Application

EP 84107487 A 19840628

Priority

EP 84107487 A 19840628

Abstract (en)

[origin: US4586955A] The invention relates to a process for desulphurizing hot metal in a ladle, in particular in a torpedo ladle, wherein first aluminum and then, by means of a carrier gas, lime (CaO) are blown into the hot metal. The characterizing feature of the invention is that at a rate of 2-20 liters (S.T.P.) of carrier gas/kg of desulphurizing agent, a solid which evolves a gas in the hot metal is blown in together with the lime.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entschwefeln von Roheisen in einer Pfanne, insbesondere in einer Torpedopfanne, bei dem zunächst Aluminium und anschließend mit Hilfe eines Trägergases Kalk (CaO) in das Roheisen eingeblasen werden. Kennzeichen der Erfindung ist, daß mit einer Menge von 2-20 NI Trägergas/kg Entschwefelungsmittel zusammen mit dem Kalk ein in der Roheisenschmelze gasabspaltender Feststoff eingeblasen wird.

IPC 1-7

C21C 1/02

IPC 8 full level

C21C 1/02 (2006.01); **C21C 7/064** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 2531047 A1 19770127 - KLOECKNER WERKE AG
- [Y] DE 3004973 C2 19871001
- [A] DE 3015024 C2 19821223
- [A] EP 0110508 A1 19840613 - KAWASAKI STEEL CO [JP]

Cited by

FR2780070A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0166019 A1 19860102; EP 0166019 B1 19881012; AT E37902 T1 19881015; AU 4424485 A 19860102; AU 570805 B2 19880324; CA 1239022 A 19880712; CN 1003308 B 19890215; CN 85104955 A 19870107; DE 3474568 D1 19881117; US 4586955 A 19860506

DOCDB simple family (application)

EP 84107487 A 19840628; AT 84107487 T 19840628; AU 4424485 A 19850627; CA 485473 A 19850627; CN 85104955 A 19850628; DE 3474568 T 19840628; US 74385485 A 19850612