

Title (en)

Sulphur removing method during pig iron melting.

Title (de)

Verfahren zum Entfernen von Schwefel bei der Erschmelzung von Roheisen.

Title (fr)

Procédé pour éliminer le soufre pendant la fusion de fonte brute.

Publication

EP 0128131 A1 19841212 (DE)

Application

EP 84890076 A 19840426

Priority

AT 164683 A 19830504

Abstract (en)

[origin: US4566902A] For removing sulfur during melting of pig iron in a fluidized coal layer, it is proposed to introduce into the fluidized coal layer lumpy and/or grainy desulfurating agent. The desulfurating agent can additionally be introduced into the slag, noting that the desulfurating agent is preferably charged above or laterally of the fluidized coal layer within a range of grain sizes of 0.5 to 5 mm for the fluidized coal layer and within a range of grain sizes of 5 to 50 mm for the slag layer. The proportion of lumpy desulfurating agent selected should preferably be smaller than 50% by weight of the total amount of desulfurating agent.

Abstract (de)

Zur Entfernung von Schwefel beim Erschmelzen von Roheisen in einer Kohlewirbelschicht wird vorgeschlagen, stückiges und/oder körniges Entschwefelungsmittel zu mindest in die Kohlewirbelschicht einzubringen. Zusätzlich kann das Entschwefelungsmittel in die Schlacke eingebracht werden, wobei vorzugsweise für die Kohlewirbelschicht Entschwefelungsmittel im Korngrößenbereich von 0,5 - 5 mm und für die Schlackenschicht im Korngrößenbereich von 5 bis 50 mm oberhalb oder seitlich der Kohlewirbelschicht aufgegeben werden. Der Anteil der stückigen Entschwefelungsmittel soll vorzugsweise kleiner als 50 Gew.% der gesamten Menge gewählt werden.

IPC 1-7

C21B 13/00

IPC 8 full level

C21C 1/02 (2006.01); **C21B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 13/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0010627 B1 19811202
- [A] US 4260412 A 19810407 - SUMMERS FRANK V, et al
- [A] DE 2607554 A1 19760909 - STORA KOPPARBERGS BERGSLAGS AB
- [A] DE 3216019 A1 19830127 - SUMITOMO METAL IND [JP]
- [A] DE 1160457 B 19640102 - KNAPSACK AG
- [A] STAHL UND EISEN, Band 102, Nr. 19, 20. September 1982, Düsseldorf; "Das Kohlereduktionsverfahren (KR-Verfahren) zur Roheisenerzeugung aus Erz und Rohkohle", Seiten 35, 36

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0128131 A1 19841212; **EP 0128131 B1 19870401**; AT 387036 B 19881125; AT A164683 A 19880415; DE 3462925 D1 19870507; JP H046767 B2 19920206; JP S59208007 A 19841126; US 4566902 A 19860128

DOCDB simple family (application)

EP 84890076 A 19840426; AT 164683 A 19830504; DE 3462925 T 19840426; JP 9008684 A 19840504; US 60528284 A 19840430