

Title (en)

Method of lowering the titanium and aluminium content of block iron.

Title (de)

Verfahren zur Verminderung des Titan- und Aluminiumgehaltes in Blockeisen.

Title (fr)

Procédé pour réduire la teneur en titane et aluminium du fer en bloc.

Publication

EP 0100869 A1 19840222 (DE)

Application

EP 83106603 A 19830706

Priority

DE 3226992 A 19820719

Abstract (en)

Lumps of block iron are remelted in the presence of limestone and coke, each in the form of lumps, and, if appropriate, glass cullet and/or magnetite as additives at a temperature of about 1350 to 1600 DEG C and the melt forming two layers is separated into the molten metal and the molten slag.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verminderung des Titan- und Aluminiumgehaltes in Blockeisen, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß man stückiges Blockeisen in Gegenwart von jeweils stückigem Kalkstein und Koks sowie gegebenenfalls Glasbruch und/oder Magnetit als Zuschlagstoffe bei einer Temperatur von etwa 1350 bis 1600°C umschmilzt und aus der zwei Schichten bildenden Schmelze die Metallschmelze von der Schlackenschmelze abtrennt.

IPC 1-7

C21C 7/00; **C22C 35/00**

IPC 8 full level

C21C 1/08 (2006.01); **F27B 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 1/08 (2013.01); **F27B 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1058081 B 19590527 - KNAPSACK AG
- [A] US 2797988 A 19570702 - BARKER JR JOHN S, et al
- [A] US 3325278 A 19670613 - MCCLELLAN MELVIN L
- [A] US 3511647 A 19700512 - LAYNE GILBERT S, et al
- [AD] DE 1030272 C
- [A] VDG: PRAXIS DES SCHMELZENS IM KUPOLOFEN 1969, GIESSEREI-VERLAG, Düsseldorf, Seite 127

Cited by

CN1055506C

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0100869 A1 19840222; DE 3226992 A1 19840202

DOCDB simple family (application)

EP 83106603 A 19830706; DE 3226992 A 19820719