

Title (en)

Ignition process of an ore bed at its sintering.

Title (de)

Verfahren zum Zünden des Erzbettes beim Sintern.

Title (fr)

Procédé d'allumage d'un lit de minerai en vue de son agglomération.

Publication

EP 0221797 A1 19870513 (FR)

Application

EP 86402124 A 19860929

Priority

FR 8514700 A 19850930

Abstract (en)

In the process, a mixture of solid fuel and ore is hot sintered, the mixture forming a bed (29) in continuous horizontal movement under a furnace known as an ignition hood, suction being carried out under the bed, the furnace being heated by burners (15). The lower faces (21a) of the burners are brought to a temperature to radiate onto the bed to be sintered (29), thus creating an ignition arch. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé d'allumage d'un lit de minerai en vue de son agglomération, dans lequel on fritte à chaud un mélange de combustible solide et de minerai, le mélange formant un lit (29) en mouvement horizontal continu sous un four appelé hotte d'allumage, une aspiration étant faite sous le lit, le four étant chauffé par des brûleurs (15). Les faces inférieures (21a) des brûleurs sont portées en température pour rayonner sur le lit à agglomérer (29), créant ainsi un voûtin d'allumage.

IPC 1-7

F27B 21/06; C22B 1/20; F23D 14/12

IPC 8 full level

C22B 1/20 (2006.01); **F23D 14/12** (2006.01); **F27B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 1/20 (2013.01); **F23D 14/125** (2013.01); **F27B 21/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0126948 A1 19841205 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- [Y] FR 1279384 A 19611222 - PROD REFRACTAIRES SOC GEN DE
- [A] GB 914919 A 19630109 - BASSE SAMBRE SA ETUDES RECH S
- [A] EP 0036609 A1 19810930 - RUHRGAS AG [DE]
- [A] FR 482875 A 19170502 - METALLURG COMPANY OF AMERICA [US]

Cited by

FR2693260A1; EP0493994A1; FR2670801A1; US5257804A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0221797 A1 19870513; FR 2588069 A1 19870403; FR 2588069 B1 19890825

DOCDB simple family (application)

EP 86402124 A 19860929; FR 8514700 A 19850930