

Title (en)

Apparatus for igniting a bed of mixed materials such as mineral and coke.

Title (de)

Einrichtung zum Zünden eines Bettes aus Mischwerkstoffen, wie z.B. Erz und Koks.

Title (fr)

Dispositif d'allumage d'un lit de mélange de matériaux tels que du minerai et du coke.

Publication

EP 0493994 A1 19920708 (FR)

Application

EP 91403348 A 19911210

Priority

FR 9016034 A 19901220

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus (10) for igniting a mixing bed (12) driven in motion, particularly for a mixture comprising iron ore and coke, the combustion of which produces sintering (briquetting) of the ore. This apparatus, comprising a hood (14), beneath which burners (16) are arranged and which is traversed by the mixing bed (12), is characterised in that the burners (16) have axes oriented substantially perpendicularly to the surface of the mixing bed (12), each burner (16) having a gas flow and an air flow which can be adjusted individually, the burners being of the rapid gas ejection velocity type. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'allumage (10) d'un lit de mélange (12) entraîné en mouvement, notamment d'un mélange comprenant du minerai de fer et du coke dont la combustion produit l'agglomération du minerai. Ce dispositif, comportant une hotte (14), sous laquelle sont disposés des brûleurs (16) et qui est traversée par le lit de mélange (12) est caractérisé en ce que les brûleurs (16) ont des axes orientés sensiblement perpendiculairement à la surface du lit de mélange (12), chaque brûleur (16) ayant un débit de gaz et un débit d'air réglable individuellement, les brûleurs étant du type à vitesse d'éjection de gaz rapide. <IMAGE>

IPC 1-7

F27B 21/06

IPC 8 full level

F27B 21/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21B 9/00 (2013.01 - KR); **F27B 21/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2347445 A1 19771104 - SACILOR [FR]
- [A] EP 0036609 A1 19810930 - RUHRGAS AG [DE]
- [A] FR 1274487 A 19611027 - BASSE SAMBRE SA ETUDES RECH S
- [A] EP 0126948 A1 19841205 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- [A] EP 0221797 A1 19870513 - STEIN HEURTEY [FR]
- [A] FR 482875 A 19170502 - METALLURG COMPANY OF AMERICA [US]
- [A] US 3779077 A 19731218 - BARRY C, et al
- [A] FR 1397409 A 19650430 - PENARROYA MINIERE METALL

Cited by

EA008155B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0493994 A1 19920708; BG 95660 A 19931224; BR 9105475 A 19920901; CN 1063717 A 19920819; CS 392391 A3 19920715; FR 2670801 A1 19920626; FR 2670801 B1 19940701; HU 210661 B 19950628; HU 914034 D0 19920330; HU T61841 A 19930301; KR 920012462 A 19920727; PL 292841 A1 19921116; US 5257804 A 19931102; YU 195191 A 19940120; YU 47817 B 19960109

DOCDB simple family (application)

EP 91403348 A 19911210; BG 9566091 A 19911219; BR 9105475 A 19911217; CN 91112812 A 19911219; CS 392391 A 19911219; FR 9016034 A 19901220; HU 403491 A 19911219; KR 910023476 A 19911219; PL 29284191 A 19911218; US 80568291 A 19911212; YU 195191 A 19911218