

Title (en)
METHOD OF PREPARING A MELT FOR THE PRODUCTION OF MINERAL WOOL AND A SHAFT FURNACE FOR CARRYING OUT SAID METHOD.

Title (de)
VERFAHREN ZUM BEREITEN EINER SCHMELZE ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE UND SCHACHTOFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.

Title (fr)
PROCEDE DE PREPARATION D'UN BAIN DE FUSION POUR LA PRODUCTION DE LAINE MINERALE ET FOUR A CUVE PERMETTANT DE REALISER LEDIT PROCEDE.

Publication
EP 0269704 A1 19880608 (EN)

Application
EP 87903867 A 19870604

Priority
DK 267186 A 19860606

Abstract (en)
[origin: WO8707591A1] A method of preparing a melt for the production of mineral wool wherein raw material for the melt is heated in a shaft furnace by combustion of coke while introducing oxygen-containing air through the tuyeres of the shaft furnace, and wherein part of the heat required is provided by introducing and combusting a mixture of oxygen and fuel in the central portion of the shaft furnace. A shaft furnace for carrying out the method comprises a burner pipe for introducing and combusting a mixture of oxygen and fuel in the central portion of the furnace chamber.

Abstract (fr)
Un procédé de préparation d'un bain de fusion pour la production de laine minérale consiste à chauffer le matériau brut pour la fonte dans un four à cuve par combustion de coke, tout en introduisant de l'air contenant de l'oxygène à travers les tuyères du four à cuve, et à obtenir une partie de la chaleur nécessaire par l'introduction et la combustion d'un mélange d'oxygène et de combustible dans la partie centrale du four à cuve. Un four à cuve permettant de réaliser ledit procédé comprend un tuyau de brûleur permettant d'introduire et de brûler un mélange d'oxygène et de combustible dans la partie centrale de la chambre du four.

IPC 1-7
C03B 5/12; F27B 1/00

IPC 8 full level
C03B 3/02 (2006.01); **C03B 5/12** (2006.01); **C03B 5/235** (2006.01)

CPC (source: EP)
C03B 3/00 (2013.01); **C03B 5/12** (2013.01); **C03B 5/2353** (2013.01); **C03B 5/2356** (2013.01); **C03B 3/026** (2013.01); **C03B 5/005** (2013.01); **Y02P 40/50** (2015.11)

Citation (search report)
See references of WO 8707591A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8707591 A1 19871217; DK 267186 D0 19860606; EP 0269704 A1 19880608; FI 880540 A0 19880205; FI 880540 A 19880205

DOCDB simple family (application)
DK 8700069 W 19870604; DK 267186 A 19860606; EP 87903867 A 19870604; FI 880540 A 19880205