

Title (en)
A METHOD AND AN APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A MELT.

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZE.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MATERIAU EN FUSION.

Publication
EP 0057195 A1 19820811 (EN)

Application
EP 81902015 A 19810710

Priority
SE 8005400 A 19800725

Abstract (en)
[origin: WO8200460A1] A method and an apparatus for the production of a melt (42) from minerals and/or raw materials preferably for mineral wool. The method is performed in a process furnace (10, 26) that at a first place is equipped with an adjustable feed opening (24) for the lumped raw material (18) and at a second place (26) with an inlet opening for a process gas that is heated by a plasma in a plasma generator (32) to a high temperature. A mixing chamber (38) is arranged to receive the process gas before it is let into the furnace. To the mixing chamber (38) a number of feed devices (45, 46, 48) are conducted and through which a fine particle fraction of the material, solid fuel resp. waste material can be introduced into the mixing chamber. Further there is a recirculation pipe (50) for the recovery of process exhaust gases from the upper part of the process furnace (16) to the plasma generator (32).

Abstract (fr)
Procédé et appareil de production d'un matériau en fusion (42) à partir de minerais et/ou matériaux bruts, de préférence pour fabriquer de la laine minérale. Le procédé s'effectue dans un four de traitement (10, 26) qui est équipé en un premier lieu d'une ouverture d'alimentation ajustable (24) pour le matériau brut en morceau (18) et en un second lieu (26) d'une ouverture d'entrée pour un gaz de traitement qui est chauffé par un plasma dans un générateur de plasma (32) à une température élevée. Une chambre de mélange (38) est prévue pour recevoir le gaz de traitement avant son admission dans le four. Plusieurs dispositifs d'alimentation (45, 46, 48) arrivent dans la chambre de mélange (38) et au travers desquels une fraction du matériau particulaire fin, un combustible solide de matériau de rebut peut être introduit dans la chambre de mélange. Un tuyau de recirculation (50) est prévu pour la récupération des gaz de refoulement provenant de la partie supérieure du four (16) et allant vers le générateur de plasma (32).

IPC 1-7
C03B 5/00; F27B 1/08; F27D 11/08; H05H 1/00

IPC 8 full level
C03B 3/02 (2006.01); **C03B 37/08** (2006.01); **F27B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C03B 3/02 (2013.01); **C03B 37/08** (2013.01); **F27B 1/025** (2013.01); **F23G 2204/201** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8200460 A1 19820218; EP 0057195 A1 19820811; SE 8005400 L 19820126; SE 8101701 L 19820126

DOCDB simple family (application)
SE 8100213 W 19810710; EP 81902015 A 19810710; SE 8005400 A 19800725; SE 8101701 A 19810317