

Title (en)

MELTING FURNACE FOR THE MELTING OF MINERAL FIBRE RAW MATERIAL.

Title (de)

SCHMELZOFEN ZUM SCHMELZEN VON MINERALFASERNROHSTOFFEN.

Title (fr)

FOUR DE FUSION DESTINE A LA FUSION DE MATIERE BRUTE A FIBRES MINERALES.

Publication

**EP 0527169 A1 19930217 (EN)**

Application

**EP 91908389 A 19910502**

Priority

FI 902235 A 19900504

Abstract (en)

[origin: WO9117125A1] The invention concerns a melting furnace for the melting of mineral fibre raw material which furnace comprises a bottom part (1), sidewalls (2) and a cover (3), and supply means for the raw material. The melting furnace is provided with a discharge opening (4) in the sidewall (2) for mineral melt (8) at a distance from the bottom part (2) of the melting furnace, and a discharge opening (6) for emptying the melting furnace, at the level of the bottom part (2). The melting furnace further comprises an additional discharge opening (7) for discharging of iron melt (11) formed during the melting process provided in the sidewall (2) at a level above the discharge opening (6) for emptying the melting furnace, but at a level below the discharge opening (4) for the mineral melt (8).

Abstract (fr)

Four de fusion permettant la fusion d'une matière brute à fibre minérale. Ledit four comprend une partie inférieure (1), des parois latérales (2) et un couvercle (3), ainsi qu'un moyen d'alimentation en matière brute. Ledit four de fusion est doté d'un orifice de décharge (4) situé dans la paroi latérale (2) destiné à un bain de fusion minéral (8) à une certaine distance de la partie inférieure (2) dudit four de fusion, et d'un orifice de décharge (6) destiné à remplir ledit four de fusion, situé au niveau de la partie inférieure (2). Ledit four de fusion comprend également un orifice de décharge supplémentaire (7) destiné à décharger un bain de fusion de fer (11) formé pendant le processus de fusion, ménagé dans la paroi latérale (2) à un niveau supérieur à celui de l'orifice de décharge (6) destiné à vider ledit four de fusion, mais à un niveau inférieur à celui de l'orifice de décharge (4) destiné au bain de fusion minéral (8).

IPC 1-7

**C03B 5/26; F27D 3/14**

IPC 8 full level

**C03B 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C03B 5/26** (2013.01); **C03B 5/262** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9117125A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9117125 A1 19911114**; AU 7742991 A 19911127; CA 2082147 A1 19911105; EP 0527169 A1 19930217; FI 85262 B 19911213; FI 85262 C 19920325; FI 902235 A0 19900504; FI 902235 A 19911105

DOCDB simple family (application)

**FI 9100127 W 19910502**; AU 7742991 A 19910502; CA 2082147 A 19910502; EP 91908389 A 19910502; FI 902235 A 19900504