

Title (en)
MELTING FURNACE.

Title (de)
SCHMELZOFEN.

Title (fr)
FOUR DE FUSION.

Publication
EP 0524978 A1 19930203 (EN)

Application
EP 91907017 A 19910410

Priority
FI 901842 A 19900411

Abstract (en)
[origin: WO9115433A1] The invention describes a melting furnace for melting of raw materials for mineral fibre production. The furnace carries on its side walls a refractory, optionally multi-layered lining containing materials of different thermal conductivity, whereby the lining comprises at least one layer (14) including a zone (14') with a restricted dimension in the direction of the height of the side wall and arranged at a level corresponding to the melt surface (7) and/or the interface between melt (6) and bottom iron (8) and made of a material of a thermal conductivity which is higher than that of the rest of the material (14'') otherwise in this layer.

Abstract (fr)
Four de fusion pour la fusion de matières premières servant à la production de fibres minérales. Le four comporte sur ses parois latérales un revêtement réfractaire, éventuellement multicouche, contenant des matériaux de conductivité thermique différente. Le revêtement comprend au moins une couche (14) englobant une zone (14') de dimension limitée dans le sens de la hauteur de la paroi latérale disposée à un niveau correspondant à la surface de la matière en fusion (7) et/ou de l'interface entre la matière en fusion (6) et le fer du fond (8) et fabriquée avec un matériau d'une conductivité thermique plus élevée que celle du reste du matériau (14'') utilisé pour cette couche.

IPC 1-7
C03B 5/425; F27B 3/14

IPC 8 full level
C03B 5/43 (2006.01)

CPC (source: EP)
C03B 5/43 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9115433A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9115433 A1 19911017; AU 7566291 A 19911030; CA 2080380 A1 19911012; EP 0524978 A1 19930203; FI 86577 B 19920529; FI 86577 C 19920910; FI 901842 A0 19900411; FI 901842 A 19911012

DOCDB simple family (application)
FI 9100105 W 19910410; AU 7566291 A 19910410; CA 2080380 A 19910410; EP 91907017 A 19910410; FI 901842 A 19900411