

Title (en)

Electric melting furnace heated by radiation.

Title (de)

Durch Strahlung beheizter elektrischer Schmelzofen.

Title (fr)

Four électrique de fusion à chauffage par rayonnement.

Publication

EP 0017211 A1 19801015 (FR)

Application

EP 80101714 A 19800401

Priority

FR 7908270 A 19790402

Abstract (en)

Electric furnace comprising a melting chamber intended to receive the load and also containing at least one heating electrode. The melting chamber is divided into two parts, a lower part or tank (1) and an upper part or vault (2) simply placed onto the tank. The heating electrode or electrodes (4) are housed horizontally inside the vault (2) and are integral with the latter. Mechanical means are provided for vertically and horizontally separating the two parts, tank (1) and vault (2), from one another when loading, and to then bring them back together, as well as means for producing the decanting of the liquid metal from the tank, preferably by tipping. <IMAGE>

Abstract (fr)

Four électrique comportant une chambre de fusion destinée à recevoir la charge et contenant également au moins une électrode de chauffage. La chambre de fusion est scindée en deux parties, une partie inférieure ou cuve (1) et une partie supérieure ou voûte (2) simplement posée sur la précédente. La ou les électrodes de chauffage (4) sont logées horizontalement à l'intérieur de la voûte (2) et solidaires de celle-ci. Il est prévu des moyens mécaniques pour séparer verticalement et horizontalement les deux parties, cuve (1) et voûte (2) l'une de l'autre lors du chargement et pour les rapprocher ensuite, ainsi que des moyens pour produire la vidange du métal liquide de la cuve, de préférence par basculement.

IPC 1-7

H05B 7/22; **F27D 11/10**; **F27D 3/00**

IPC 8 full level

F27D 3/00 (2006.01); **F27D 11/10** (2006.01); **H05B 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27D 3/0027 (2013.01); **F27D 11/10** (2013.01); **H05B 7/22** (2013.01)

Citation (search report)

- CH 176748 A 19350430 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- FR 384096 A 19080328 - FRIEDRICH BERGMANN [DE]
- DE 496463 C 19300422 - DEMAG AG
- FR 1187359 A 19590910
- DE 2049278 A1 19710715 - URBAN RECLAMATION TECHNOLOGIES
- US 1359067 A 19201116 - MANDT HVIDSTEN THORLEIF, et al

Cited by

FR2478285A1; WO8603282A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017211 A1 19801015; FR 2453578 A1 19801031; FR 2453578 B1 19820723

DOCDB simple family (application)

EP 80101714 A 19800401; FR 7908270 A 19790402