

Title (en)
MELT-IN AGGREGATE WITH FURNACE CRADLE.

Title (de)
EINSCHMELZAGGREGAT MIT OFENWIEGE.

Title (fr)
UNITE DE FUSION AVEC BERCEAU DE FOUR.

Publication
EP 0567621 A1 19931103 (DE)

Application
EP 92923735 A 19921117

Priority
DE 4138120 A 19911119

Abstract (en)
[origin: WO9310413A1] A melt-in aggregate has a furnace vessel (11) mounted on a furnace cradle (13) and closable by a lid (12), as well as stick electrodes (28) that can be lifted and lowered into the furnace vessel (11) by means of electrode lifting means (30). The electrode lifting means (30) are supported on a portal (31). In a lowered position, the portal (31) lies on a support (33) of the substructure (14) of the vessel or cradle (13) and can be tilted in this position together with the furnace vessel (11). It may also be released from the furnace vessel (11) and swivelled aside by means of a lifting jack (43) of a stationary lifting/swivelling mechanism (40). When two vessels are arranged next to each other, the stick electrodes may be alternatively associated to the one or the other vessel by means of the lifting/swivelling mechanism (40).

Abstract (fr)
Unité de fusion comptant une enveloppe de four (11) fermée par un couvercle (12), logée dans un berceau de four (13), ainsi que des électrodes en baguette (28) pouvant être abaissées dans l'enveloppe du four (11), qui peuvent être élevées et abaissées au moyen de dispositifs de levage d'électrodes (30). Ces dispositifs de levage d'électrodes (30) sont soutenus par un portique (31). Ce portique (31) se trouve, en position abaissée, sur un support (33) de la base du réceptacle (14) ou respectivement du berceau de four (13) et peut être basculé avec l'enveloppe du four (11) dans cette position. Ce portique peut être détaché du berceau de four (11) et basculé de côté par l'intermédiaire d'un vérin de levage (43) d'un mécanisme de levage et de pivotement (40) fixe. Dans le cas de deux réceptacles disposés l'un à côté de l'autre, les électrodes en baguette peuvent être affectées alternativement à l'un ou à l'autre réceptacle au moyen du mécanisme de levage et de pivotement.

IPC 1-7
F27B 3/16; **F27B 3/08**; **F27D 1/18**; **H05B 7/10**

IPC 8 full level
F27B 3/06 (2006.01); **F27B 3/08** (2006.01); **F27B 3/16** (2006.01); **F27B 14/18** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01); **H05B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27B 3/085 (2013.01 - EP US); **F27B 3/16** (2013.01 - EP US); **F27D 1/1816** (2013.01 - EP US); **H05B 7/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9310413A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9310413 A1 19930527; CA 2100343 A1 19930520; DE 4138120 A1 19930527; EP 0567621 A1 19931103; JP H06506294 A 19940714; US 5393037 A 19950228

DOCDB simple family (application)
EP 9202644 W 19921117; CA 2100343 A 19921117; DE 4138120 A 19911119; EP 92923735 A 19921117; JP 50899193 A 19921117; US 9001593 A 19930823