

Title (en)  
SLIDE BOLT FOR MELTING POTS.

Title (de)  
SCHIEBERVERSCHLUSS FÜR SCHMELZEGEFÄSSE.

Title (fr)  
VERROU A COULISSE POUR RECIPIENTS DE FUSION.

Publication  
**EP 0578680 A1 19940119 (DE)**

Application  
**EP 92907357 A 19920403**

Priority  
• DE 9200283 W 19920403  
• DE 4111211 A 19910406

Abstract (en)  
[origin: WO9217298A1] A slide bolt for melting pots is disclosed having one bottom plate fixed to a bottom cartridge linked to the pot and a sliding plate arranged in a sliding cartridge and linearly movable with respect to the bottom plate, whereas the sliding cartridge is movable on guides linked to the bottom cartridge and two clamping members are symmetrically arranged with respect to the outlet for pressing the sliding plate against the bottom plate. In order to simplify the design of such a slide bolt and make the refractory plates more easily accessible, the sliding cartridge (26) has two rod-like guiding sections (25) arranged on its longitudinal sides that extend parallel to the axis of displacement and that are guided in two guiding blocks (19) arranged on both sides of the axis of displacement, symmetrically to the outlet (13), and are linked to the bottom cartridge (16) fixed to the pot. The guiding blocks (19) are movably mounted on the bottom cartridge (16) and receive the clamping members (23).

Abstract (fr)  
Un verrou à coulisse est décrit pour récipients de fusion ayant une plaque de fond fixée à demeure dans une cassette de fond reliée au récipient et une plaque coulissante située dans une cassette coulissante et linéairement mobile par rapport à la plaque de fond. La cassette coulissante est mobile sur des guides reliés à la cassette de fond et deux organes de serrage disposés symétriquement par rapport à l'orifice de coulée sollicitent la plaque coulissante contre la plaque de fond. Afin de simplifier la structure d'un tel verrou et de faciliter l'accès aux plaques réfractaires, la cassette coulissante (26) comprend deux sections allongées de guidage (25) qui s'étendent sur ses côtés longitudinaux parallèles à l'axe de déplacement. Les sections de guidage (25) sont guidées dans deux blocs de guidage (19) disposés des deux côtés de l'axe de déplacement, symétriquement par rapport à l'orifice de coulée (13), et reliés à la cassette de fond (16) fixée au récipient. Les blocs de guidage (19) sont montés mobiles sur la cassette de fond (16) et reçoivent les organes de serrage (23).

IPC 1-7  
**B22D 41/24**

IPC 8 full level  
**B22D 11/10** (2006.01); **B22D 41/24** (2006.01); **B22D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 41/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9217298A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217298 A1 19921015**; DE 59204770 D1 19960201; EP 0578680 A1 19940119; EP 0578680 B1 19951220; JP 2668286 B2 19971027; JP H06505921 A 19940707; US 5421563 A 19950606

DOCDB simple family (application)  
**DE 9200283 W 19920403**; DE 59204770 T 19920403; EP 92907357 A 19920403; JP 50711292 A 19920403; US 13301293 A 19931203