

Title (en)  
DEVICE FOR CONTROLLING THE STOPPER OF A METALLURGICAL VESSEL.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STOPFENS EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA QUENOUILLE D'UN RECIPIENT METALLURGIQUE.

Publication  
**EP 0620771 A1 19941026 (DE)**

Application  
**EP 94900005 A 19931110**

Priority  
• AT 222892 A 19921111  
• AT 9300174 W 19931110

Abstract (en)  
[origin: WO9411137A1] A device is disclosed for controlling the stopper (5) of a metallurgical vessel (1), in particular the distribution gutter of a continuous casting plant having an up-and-down movable stopper (5) supported in a bearing frame (10) movable with respect to the metallurgical vessel (1). The bearing frame for the up-and-down movable stopper (5) is supported outside of the metallurgical vessel (1) so as to move transversely to the reciprocal movement (11) of the stopper (5) and is detachably and lockably linked to the metallurgical vessel (1). The stopper mechanism (9) may thus be easily separated from the metallurgical vessel (1), without extensive manipulations, so that for example the metallurgical vessel (1) may be exchanged without having to dismount the whole stopper mechanism (5, 9).

Abstract (fr)  
Un dispositif sert à commander la quenouille (5) d'un récipient métallurgique (1), notamment d'une rigole de distribution d'une installation de coulée continue, ayant une quenouille (5) levable et abaissable soutenue dans un cadre de support (10) mobile par rapport au récipient métallurgique (1). Le cadre de support de la quenouille (5) levable et abaissable est soutenu à l'extérieur du récipient métallurgique (1) de manière à pouvoir se déplacer transversalement au mouvement alternatif (11) de la quenouille (5). Il est lié au récipient métallurgique (1) de manière amovible et verrouillable. Les éléments mécaniques de la quenouille (9) peuvent ainsi être aisément séparés du récipient métallurgique (1), sans grandes manipulations, ce qui permet par exemple d'échanger le récipient métallurgique (1) sans avoir à démonter tous les éléments mécaniques de la quenouille (5, 9).

IPC 1-7  
**B22D 41/20**

IPC 8 full level  
**B22D 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 41/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9411137A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9411137 A1 19940526**; AT 403773 B 19980525; AT A222892 A 19971015; AT E170784 T1 19980915; DE 59308973 D1 19981015; EP 0620771 A1 19941026; EP 0620771 B1 19980909; EP 0620771 B2 20010613; US 5472178 A 19951205

DOCDB simple family (application)  
**AT 9300174 W 19931110**; AT 222892 A 19921111; AT 94900005 T 19931110; DE 59308973 T 19931110; EP 94900005 A 19931110; US 25651494 A 19940711