

Title (en)  
Horizontal continuous casting installation for metals, especially for steel.

Title (de)  
Anlage zum horizontalen Stranggiessen von Metallen, insbesondere von Stahl.

Title (fr)  
Installation de coulée continue horizontale des métaux notamment de l'acier.

Publication  
**EP 0142402 A1 19850522 (FR)**

Application  
**EP 84401946 A 19840928**

Priority  
FR 8316361 A 19831014

Abstract (en)  
The installation comprises principally a metallurgical casting vessel (1), a horizontal continuous casting ingot mould (7) and a seal (11) connecting this ingot mould to this vessel, the seal (11) being an element made from refractory material formed from two contiguous parts (14) and (15) having between them a full cross-section difference. Moreover, the internal profile of the channel (10) made in the seal is of uniform shape, at least in the part of the seal (11) of smaller full cross-section, and the channel (10) is completely uninterrupted at the seal-ingot mould connection. Moreover, means are provided for cooling the part of smaller full cross-section (15). <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'installation selon l'invention comprend principalement un récipient métallurgique de coulée (1), une lingotière (7) de coulée continue horizontale et un joint 11 de raccordement étanche entre cette lingotière et ce récipient, le joint (11) étant un corps en matériau réfractaire formé de deux parties contiguës (14) et (15) présentant entre elles une différence de section droite pleine. En outre, le profil interne du canal (10) ménagé dans le joint est de forme régulière, au moins dans la partie du joint (11) de plus faible section droite pleine et le canal (10) ne présente aucune discontinuité au niveau du raccord jointlingotière. De plus, des moyens sont prévus pour refroidir la partie de plus faible section droite pleine (15.)

IPC 1-7  
**B22D 11/04**; **B22D 11/14**

IPC 8 full level  
**B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/047** (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22D 11/047** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2080898 A2 19711126 - ASHMORE BENSON PEASE & CO LTD
- [AD] FR 2077534 A2 19711029 - GEN MOTORS CORP
- [A] GB 1094651 A 19671213 - DAVY & UNITED ENG CO LTD
- [A] US 3344846 A 19671003 - ROSSING ALEXANDER V
- [A] US 3390716 A 19680702 - ROSSING ALEXANDER V

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0142402 A1 19850522**; ES 536698 A0 19850716; ES 8506484 A1 19850716; FR 2553317 A1 19850419; FR 2553317 B1 19860814; JP S6099459 A 19850603

DOCDB simple family (application)  
**EP 84401946 A 19840928**; ES 536698 A 19841011; FR 8316361 A 19831014; JP 21506984 A 19841013