

Title (en)

Backward tie beam in a mould for die pressure casting of metallic plate products or slabs.

Title (de)

Hinterer Querriegel einer Form zum Druckgiessen von metallischen Plattenprodukten oder Brammen.

Title (fr)

Entretoise arrière d'un moule de coulée sous pression de produits plats métalliques tels que des brames.

Publication

EP 0379406 A1 19900725 (FR)

Application

EP 90400094 A 19900112

Priority

FR 8900456 A 19890116

Abstract (en)

[origin: WO9007999A1] The spacer comprises a body (20) made from a single, hollow metallic part having a U-shaped cross section. The concave part of the cross section is directed towards the rear and the front side (20a) of the hollow body corresponding to the base of the U constitutes the moulding wall of the spacer (16). An inner curved metallic sleeve provides a free space of small width having a U-shaped cross section in which a flow of water cools the mould wall (20a) over its entire length. The spacer (33) also comprises lateral parts in contact with the lateral walls of the hollow walls of the hollow body.

Abstract (fr)

L'entretoise comporte un corps (20) en une seule pièce métallique de forme creuse présentant une section transversale en forme d'U. La partie concave de cette section est dirigée vers l'arrière et la face avant (20a) du corps creux correspondant à la base du U constitue la paroi de moulage de l'entretoise (16). Une chemise interne (30) métallique cintrée ménage un espace libre de faible épaisseur ayant une section en forme d'U dans laquelle une circulation d'eau permet le refroidissement de la paroi de moulage (20a) sur toute sa longueur. L'espace (33) comporte également des parties latérales en contact avec les parois latérales du corps creux (20)

IPC 1-7

B22D 7/08; **B22D 17/22**

IPC 8 full level

B22D 7/08 (2006.01); **B22D 17/22** (2006.01); **B22D 18/04** (2006.01); **B22D 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 7/08 (2013.01 - EP US); **B22D 17/22** (2013.01 - KR); **B22D 18/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1558163 B1 19691016 - AMSTED IND INC
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Cited by

FR2686036A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379406 A1 19900725; **EP 0379406 B1 19930324**; AT E87249 T1 19930415; AU 4940990 A 19900813; DE 69001137 D1 19930429; DE 69001137 T2 19930715; FR 2642683 A1 19900810; FR 2642683 B1 19910517; JP H04504534 A 19920813; KR 910700112 A 19910313; US 5143144 A 19920901; WO 9007999 A1 19900726

DOCDB simple family (application)

EP 90400094 A 19900112; AT 90400094 T 19900112; AU 4940990 A 19900112; DE 69001137 T 19900112; FR 8900456 A 19890116; FR 9000025 W 19900112; JP 50203590 A 19900112; KR 900702029 A 19900914; US 72157791 A 19910910