

Title (en)  
Inferior structure of a mould for die pressure casting plate products or slabs and method for assembling and taking to pieces the inferior tie beam of this mould.

Title (de)  
Tiefgesetzte Struktur einer Form zum Druckgießen von Plattenprodukten oder Brammen und Verfahren zur Montage und Demontage vom tiefgesetzten Querriegel dieser Form.

Title (fr)  
Structure inférieure d'un moule de coulée sous pression de produits plats tels que des brames et procédé de montage et de démontage de l'entretoise inférieure de ce moule.

Publication  
**EP 0379411 A1 19900725 (FR)**

Application  
**EP 90400102 A 19900115**

Priority  
FR 8900454 A 19890116

Abstract (en)  
[origin: WO9008000A1] The lower structure of the mould comprises an intermediate beam (26) freely borne by the frame (83) whose upper surface opposite the surface resting on the frame (3) carries the lower spacer (4) which is mounted by clamps (37) onto the beam (26). At least one positioning rod (54) is engaged in a housing (55) in the front part of the frame (3). A plurality of means (47) for holding the intermediate beam (26) on the frame are distributed according to the length of the beam (26). These means each comprise a part (46) which can be longitudinally engaged in a gripping device (45) connected to the beam (26) whereby said part can be driven in order to hold the beam (26) on the frame (3) or, on the contrary, to free it. The device finally comprises a means for shifting the intermediate beam (26) in relation to the frame (3) in the longitudinal direction over a sufficient distance so as to engage or disengage the rod (54) from the housing (55) and the engaging parts (46) of the holding means (47) from the corresponding gripping devices (45).

Abstract (fr)  
La structure inférieure du moule comporte une poutre intermédiaire (26) reposant librement sur le châssis (3) dont la surface supérieure opposée à sa surface en appui sur le châssis (3) porte l'entretoise inférieure (4) qui est fixée par des crapauds (37) sur la poutre (26). Au moins une broche de positionnement (54) est engagée dans un logement (55) à la partie antérieure du châssis (3). Une pluralité de moyens de maintien (47) de la poutre intermédiaire (26) sur le châssis sont répartis suivant la longueur de la poutre (26). Ces moyens comportent chacun une partie (46) qui peut être engagée longitudinalement dans un dispositif d'accrochage (45) solidaire de la poutre (26) et qui peut être actionné pour maintenir la poutre (26) sur le châssis (3) ou, au contraire, pour la libérer. Le dispositif comporte enfin un moyen de déplacement de la poutre intermédiaire (26) par rapport au châssis (3) dans la direction longitudinale sur une distance suffisante pour engager ou désengager la broche (54) du logement (55) et les parties d'engagement (46) des moyens de maintien (47), des dispositifs d'accrochage correspondants (45).

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)

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 1608056 B1 19700827 - AMSTED IND INC  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0379411 A1 19900725; EP 0379411 B1 19930407**; AT E87850 T1 19930415; AU 4965090 A 19900813; CS 22090 A3 19920219; DE 69001259 D1 19930513; DE 69001259 T2 19931104; FR 2642681 A1 19900810; FR 2642681 B1 19910517; JP H04504536 A 19920813; KR 910700113 A 19910313; US 5255732 A 19931026; WO 9008000 A1 19900726

DOCDB simple family (application)  
**EP 90400102 A 19900115**; AT 90400102 T 19900115; AU 4965090 A 19900115; CS 22090 A 19900116; DE 69001259 T 19900115; FR 8900454 A 19890116; FR 9000027 W 19900115; JP 50262290 A 19900115; KR 900702031 A 19900914; US 72157891 A 19910910