



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Numéro de publication:

**0 153 255**  
**A3**

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: 85400301.9

Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 22 D 39/00**  
**F 27 D 3/14**

Date de dépôt: 20.02.85

Priorité: 20.02.84 FR 8402492

Date de publication de la demande:  
28.08.85 Bulletin 85/35

Date de publication différée du rapport de  
recherche: 02.09.87

Etats contractants désignés:  
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

Demandeur: Carbonnel, Henri  
11 avenue Beauséjour  
F-92160 Antony(FR)

Inventeur: Carbonnel, Henri  
11 avenue Beauséjour  
F-92160 Antony(FR)

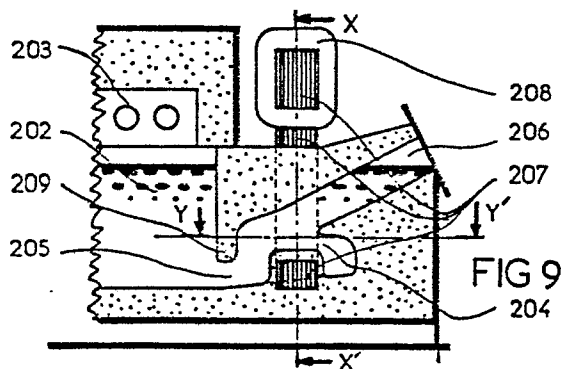
Mandataire: Pinguet, André  
CAPRI 28 bis, avenue Mozart  
F-75016 Paris(FR)

**54** Bassin latéral de pompage électromagnétique pour four de fonderie.

**57** Bassin latéral de pompage électromagnétique comprenant, coulé dans la céramique du bassin et alimenté par une bobine extérieure d'excitation (208), un circuit magnétique (207) localement saturé pour créer au travers de la veine active (204) un champ de fuite horizontal qui combiné au courant induit dans cette veine (204) crée une force magnétique de pompage dirigée vers le haut qui pousse dans le conduit (206) le métal liquide à l'extérieur du four vers son utilisation.

Le métal fondu du four (202) alimente la veine active (204) par un passage (205) limité en hauteur par une cloison (209).

Le bassin de pompage électromagnétique permet d'alimenter à la demande pratiquement toutes les applications de coulée de métal en fonderie.





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

01 53255

Numero de la demande

EP 85 40 0301

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS															
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)												
A	US-A-2 707 718 (M. TAMA)		B 22 D 39/00 F 27 D 3/14												
A	FR-A-2 441 946 (NOVATOME)														
A	FR-A- 949 066 (NATIONAL SMELTING CO.)														
A	EP-A-0 021 920 (NOVATOME)														
A	EP-A-0 058 114 (NOVATOME)														
A	US-A-2 224 982 (L.H. MORIN)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)  B 22 D F 27 B F 27 D H 02 K												
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications															
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27-05-1987	Examineur MAILLIARD A.M.												
<table border="0"><tr><td><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></td><td><b>T : théorie ou principe à la base de l'invention</b></td></tr><tr><td>X : particulièrement pertinent à lui seul</td><td>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</td></tr><tr><td>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</td><td>D : cité dans la demande</td></tr><tr><td>A : arrière-plan technologique</td><td>L : cité pour d'autres raisons</td></tr><tr><td>O : divulgation non-écrite</td><td></td></tr><tr><td>P : document intercalaire</td><td>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table>				<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>	<b>T : théorie ou principe à la base de l'invention</b>	X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande	A : arrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons	O : divulgation non-écrite		P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>	<b>T : théorie ou principe à la base de l'invention</b>														
X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date														
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande														
A : arrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons														
O : divulgation non-écrite															
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant														