

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **87870051.7**

51 Int. Cl.4: **B 22 D 11/10**
C 22 C 1/00

22 Date de dépôt: **15.04.87**

30 Priorité: **16.04.86 LU 86395 29.10.86 LU 86640**
26.11.86 LU 86687 01.12.86 LU 86693

43 Date de publication de la demande:
21.10.87 Bulletin 87/43

84 Etats contractants désignés:
AT DE ES FR GB IT

88 Date de publication différée du rapport de recherche:
02.11.88 Bulletin 88/44

71 Demandeur: **CENTRE DE RECHERCHES**
METALLURGIQUES CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE
METALLURGIE Association sans but lucratif
Vereniging zonder winstoogmerk Rue Montoyer, 47
B-1040 Bruxelles (BE)

72 Inventeur: **d'Haeyer, Raymond**
2, rue des Forgerons
B-4511 Barchon (BE)

Etienne, Arlette
Thier de l'Ovreux, 370c
B-4190 Ouffet (BE)

Economopoulos, Marios
6/111, quai Marcellis
B-4020 Liege (BE)

Wilmotte, Stéphan
54, rue de la Loignerie
B-4930 Chaudfontaine (BE)

74 Mandataire: **Lacasse, Lucien Emile et al**
CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye
du Val-Benoît 11, rue Ernest Solvay
B-4000 Liège (BE)

54 **Dispositif pour la coulée d'un métal en phase pâteuse.**

57 Dispositif pour la coulée d'un métal en phase pâteuse, qui comprend entre un récipient de coulée (1) muni d'une busette (3) et une lingotière de coulée continue (11), un canal (6) refroidi, dont l'extrémité amont, par rapport au sens d'écoulement du métal, est raccordée à la sortie de la busette (3) et dont l'extrémité aval est pourvue de moyens (8) d'introduction du métal liquide dans la lingotière (11) dans lequel les moyens d'introduction (8) comprennent un conduit dont l'extrémité inférieure se termine par un ajutage dont le diamètre (D_2) de la section de sortie est inférieur au diamètre (D_1) de la busette (3). Le canal (6) peut être constitué par un conduit tubulaire présentant une section intérieure supérieure à la section de sortie de ladite busette, ou par un chenal pourvu d'un garnissage en matériau réfractaire et d'une voûte étanche aux gaz équipée, sur au moins une partie de sa longueur, de moyens de refroidissement par air.

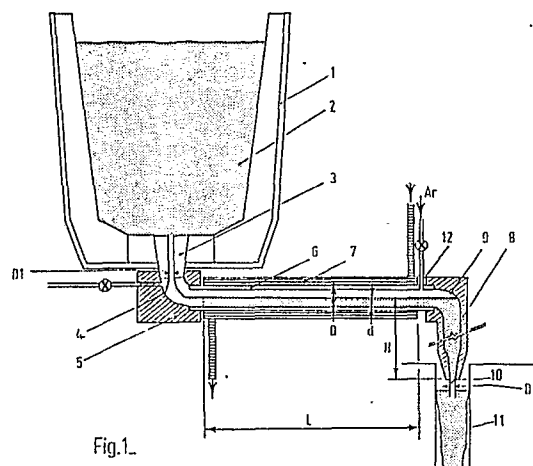


Fig.1.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 87 0051

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)
Y	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, section CH, semaine B13, 10 mai 1979, classe M22, no. 25523; & SU-A-606 680 (BARDIN FERR METALLURGY) 20-04-1978 * Résumé * ---	1,3-6	B 22 D 11/10 C 22 C 1/00
Y,D	EP-A-0 089 196 (BRITISH STEEL CORP.) * Page 5, lignes 10-19; page 10, lignes 2-20 * ---	1,3,4	
Y	CH-A- 349 755 (BETEILIGUNGS- UND PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG) * Revendication * ---	1,6	
Y	GB-A-2 013 856 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS) * Page 3, lignes 22-47 * ---	1,5	
A	EP-A-0 093 528 (ALCAN INTERNATIONAL LTD) * Page 12, lignes 12-31 * ---	1,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	US-A-3 127 642 (J. ZAEITYDT) * Colonne 4, ligne 68 - colonne 5, ligne 33 * ---	1	B 22 D C 22 C
A	US-A-2 286 218 (J.L. MARTIN) * Figure * -----	1,2	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 08-08-1988	Examineur DOUGLAS K.P.R.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	