

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑳ Numéro de dépôt: **87870041.8**

⑤① Int. Cl.⁴: **B 22 D 11/10**
B 22 D 41/08

㉔ Date de dépôt: **01.04.87**

③① Priorité: **02.04.86 BE 6048215**
08.08.86 BE 6048253
17.12.86 BE 6048278

④③ Date de publication de la demande:
07.10.87 Bulletin 87/41

⑧④ Etats contractants désignés:
AT DE ES FR GB IT LU NL SE

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche:
13.01.88 Bulletin 88/02

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

D'Haeyer, Raymond
2, rue des Forgerons
B-4511 Barchon (BE)

Francois, Hubert
148, rue de Cimetiere
B-4300 ANS (BE)

⑦④ Mandataire: **Pirmolin, Guy Jean**
CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye
du Val Benoît 11, rue Ernest Solvay
B-4000 Liege (BE)

⑤④ **Dispositif pour la coulée de l'acier.**

⑤⑦ Dispositif de type busette pour la coulée de l'acier qui comporte un corps (2) dans lequel est ménagé un canal (D1, D6) de coulée de l'acier liquide, des moyens (3,6) de refroidissement pour assurer le refroidissement du corps (2), ainsi que des moyens (3) de brassage pour créer une agitation au sein de l'acier liquide se trouvant dans le canal (D1, D6). Le canal présente un tronçon final dont la section est constante et égale à la section de sortie, un tronçon initial dont la section est constante et supérieure à la section de sortie, et un tronçon intermédiaire reliant le tronçon initial et le tronçon final et dont la section varie de façon continue depuis la section du tronçon initial jusqu'à la section du tronçon final.

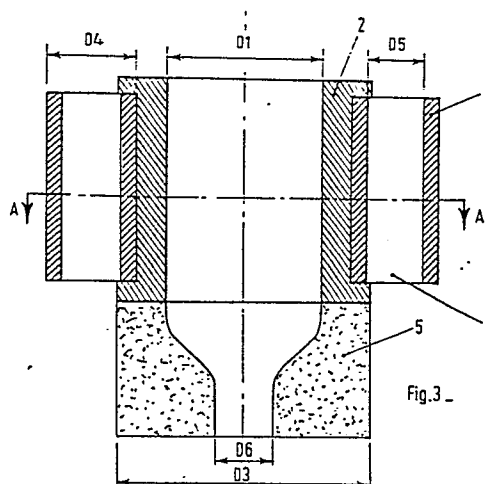


Fig.3 _



DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 4)
A	LU-A- 84 617 (ARBED) * revendications 1, 2 *	1,2	B 22 D 11/10 B 22 D 41/08
A	--- BE-A- 893 168 (VESUVIUS INTERNATIONAL CORP.) * revendications 1, 5 *	4	
A	--- GB-A- 705 762 (SVENSKA KULLAGERFABRIKEN) * revendication 3 *	1	
D,A	--- BE-A- 903 805 (CENTRE DE RECHERCHES) * revendications 1-3 * -----	1-3	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 4)
			B 22 D 11/00 B 22 D 41/00
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search BERLIN		Date of completion of the search 19-10-1987	Examiner GOLDSCHMIDT G
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	