

⑫

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt: **87402937.4**

⑤① Int. Cl. 4: **C 22 C 1/03**  
**B 22 F 1/00**

⑳ Date de dépôt: **21.12.87**

③① Priorité: **22.12.86 FR 8617981**

④③ Date de publication de la demande:  
**27.07.88 Bulletin 88/30**

⑥④ Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑧⑧ Date de publication différé du rapport de recherche:  
**03.08.88 Bulletin 88/31**

⑦① Demandeur: **Delachaux S.A.**  
**119, Avenue Louis Roche**  
**F-92231 Gennevilliers (FR)**

⑦② Inventeur: **Defrance, Alain**  
**6, rue de la Garenne**  
**F-78350 Les Loges en Josas (FR)**

⑦④ Mandataire: **Martin, Jean-Jacques et al**  
**Cabinet REGIMBEAU 26, Avenue Kléber**  
**F-75116 Paris (FR)**

⑤④ **Procédé de réalisation de boulets chrome-aluminium pour l'ajout de chrome dans des bains d'aluminium en fusion.**

⑤⑦ La présente invention concerne un procédé de réalisation de boulets chrome-aluminium pour l'ajout de chrome dans des bains d'aluminium en fusion. dernier.

Pour obtenir des boulets contenant x% de chrome et y% d'aluminium, où x et y sont des teneurs en poids répondant aux relations suivantes :

$$70 \leq x \leq 80$$

$$20 \leq y \leq 30$$

$$x + y = 100$$

on réalise par fusion un alliage de chrome et d'aluminium contenant des teneurs en poids de chrome et d'aluminium approximant respectivement x par excès et y par défaut, puis on broie finement cet alliage en une poudre brute ; on analyse les teneurs en chrome et en aluminium de l'alliage ou de la poudre brute et, si besoin est, on apporte à la poudre brute un complément d'aluminium finement divisé pour obtenir une poudre contenant x% de chrome et y% d'aluminium, le complément d'aluminium finement divisé correspondant à moins de 10% du poids de la poudre brute ; on pratique ensuite un compactage.

On obtient ainsi des boulets essentiellement formés de grains d'alliage présentant la même température de fusion et risquant peu de flotter à la surface du bain d'aluminium en fusion, ce qui favorise la dissolution des boulets dans ce



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 40 2937

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)
P,X	EP-A-0 229 499 (INCO ALLOYS) * Revendications 1,6 * ---	1	C 22 C 1/03 B 22 F 1/00
Y,D	US-A-3 592 637 (C.M. BROWN et al.) * Colonnes 5-6, exemple 3 * ---	1-12	
Y	EP-A-0 102 892 (C. DELACHAUX) * Revendications 1-5,9; page 12, lignes 11-15 * ---	1-12	
Y	US-A-4 104 059 (F.H. PERFECT) * Colonne 1, lignes 23-43; colonne 2, lignes 53-62 * ---	2,5,6	
Y	WO-A-8 400 050 (ALUMINIUM PECHINEY) * Revendication 15 * -----	5-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			C 22 C B 22 F C 22 B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 06-04-1988	Examineur SCHRUEERS H. J.
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	