



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

(11) Numéro de publication:

0 273 838
A3

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

②1 Numéro de dépôt: 87420324.3

⑤1 Int. Cl.⁴: C 22 C 1/02
C 22 C 21/00

22 Date de dépôt: 01.12.87

⑩ Priorité: 02.12.86 FR 8617015

⑪ Date de publication de la demande:
06.07.88 Bulletin 88/27

⑫ Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

⑬ Date de publication différéé du rapport de recherche:
20.07.88 Bulletin 88/29

⑭ Demandeur: CEGEDUR SOCIETE DE
TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY
23, Rue Balzac
F-75008 Paris (FR)

⑮ Inventeur: Boutin, François-Régis
Lotissement la Colombette
F-38730 Virieu-Sur-Bourbre (FR)

⑯ Raynaud, Guy-Michel
4 bis rue Pavot
F-38120 St. Egrève (FR)

⑰ Mandataire: Vanlaer, Marcel et al
PECHINEY 28, rue de Bonnel
F-69433 Lyon Cédex 3 (FR)

54) Procédé permettant d'augmenter la température de recristallisation de l'aluminium et de ses alliages.

57 L'invention est relative à un procédé permettant d'augmenter la température de recristallisation de l'aluminium et de ses alliages, et de minimiser la taille des grains.

Elle consiste à ajouter 5 à 1000 ppm d'uranium au moment de l'élaboration du métal.

Ce procédé est appliqué notamment à l'obtention de tôles à base d'aluminium destinées à être soumises à un chauffage à température relativement élevée, comme par exemple, celui qui accompagne les opérations d'émaillage ou de brasage et ce, sans que ce traitement puisse altérer les propriétés mécaniques desdites tôles.

EP 0 273 838 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 87 42 0324

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)
X	US-A-3 147 111 (G.S. FOERSTER) * Colonne 1, lignes 17-72; revendication 1 * ---	1	C 22 C 1/02 C 22 C 21/00
A	DE-A-3 406 406 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD, NIPPON LIGHT METAL CO., LTD) * Revendications 1,2,5 * ---	1	
A	GB-A- 870 261 (PECHINEY) * Revendication 1 * ---	1	
A	GB-A-1 292 508 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD) * Revendication 1 * ---	1	
A	METALLURGICAL TRANSACTIONS A, vol. 13A, mars 1982, pages 401-410, American Society for Metals and the Metallurgical Society of Aime, New York, US; F.S. LIN et al.: "Microstructure-property relationships of two Al-3Li-2Cu-0.2Zr-XCd alloys" -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			C 22 C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	01-03-1988	GREGG N.R.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		