



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.05.2007 Bulletin 2007/19

(51) Int Cl.:
C22C 21/10 (2006.01) C22F 1/053 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
22.06.2005 Bulletin 2005/25

(21) Numéro de dépôt: **04356197.6**

(22) Date de dépôt: **15.12.2004**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

(72) Inventeurs:
• **Dumont, David**
26100 Romans-sur-Isere (FR)
• **Dangerfield, Vic**
Parkersburg, West Virginia 26101 (US)

(30) Priorité: **16.12.2003 US 529593 P**

(74) Mandataire: **Pigasse, Daniel et al**
Pechiney,
217, cours Lafayette
69451 Lyon Cedex 06 (FR)

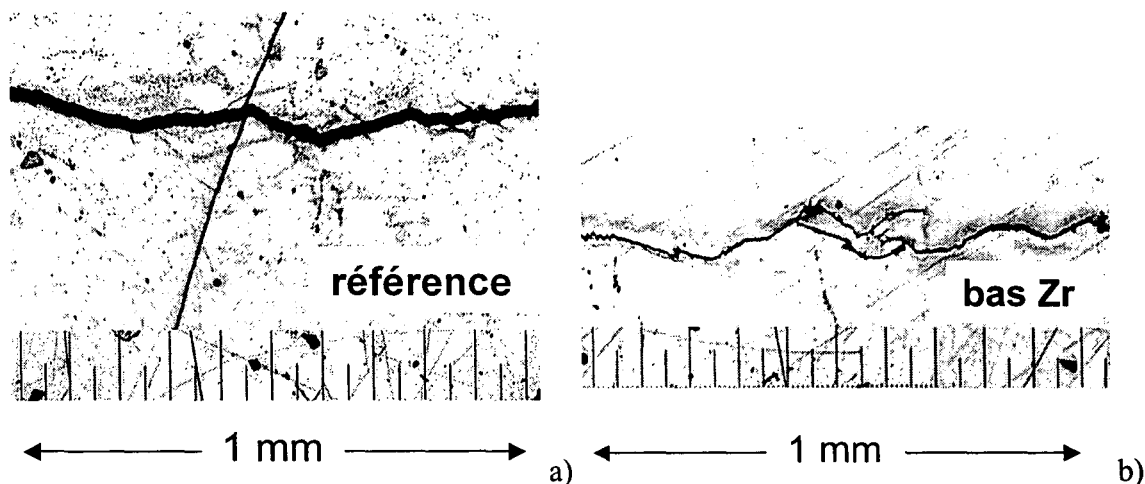
(71) Demandeurs:
• **PECHINEY RHENALU**
75116 Paris (FR)
• **Pechiney Rolled Products**
Ravenswood, WV 26164 (US)

(54) **Tôle épaisse en alliage Al-Zn-Cu-Mg recristallisée à faible teneur en Zr**

(57) La présente invention a trait à l'influence du taux de recristallisation sur la résistance à la propagation des

fissures de fatigue, dans le cas particulier des tôles fortes à base d'Al-Zn-Cu-Mg, et notamment sur l'évolution du ratio da/dN .

Figure 6





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,A	WO 97/27343 A (PECHINEY RHENALU [FR]; SHAHANI RAVI [FR]; VERDIER JEAN FRANCOIS [FR];) 31 juillet 1997 (1997-07-31) * page 8, ligne 20 - page 16, ligne 10; revendications 1-17 *	1-12	INV. C22C21/10 C22F1/053
A	CONNOLLY B J; DEFFENBAUGH K L; MORAN A L: "Environmentally assisted crack growth rates of high-strength aluminum alloys" JOM., vol. 55, 2003, pages 49-52, XP001249177 US	1-12	
A	EP 1 158 068 A (PECHINEY RHENALU [FR]) 28 novembre 2001 (2001-11-28) * revendications 1-15 *	1-12	
A	US 5 277 719 A1 (KUHLMAN G WILLIAM [US] ET AL) 11 janvier 1994 (1994-01-11) * revendications 1-165 *	1-12	
P,A	CONNOLLY B J; KOUL M G; MORAN A L: "Comparison study of stress corrosion crack growth rates for AA7XXX alloys as a function of bulk aqueous chloride concentrations" CORROSION, vol. 61, no. 10, 2005, pages 976-986, XP009080831 20051000	1-12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) C22C C22F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 20 mars 2007	Examineur Chebelev, Alice
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	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 04 35 6197

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

20-03-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9727343	A	31-07-1997	CA 2244148 A1	31-07-1997
			DE 69700330 D1	19-08-1999
			DE 69700330 T2	13-01-2000
			DE 876514 T1	06-05-1999
			EP 0876514 A1	11-11-1998
			FR 2744136 A1	01-08-1997
			JP 2000504068 T	04-04-2000

EP 1158068	A	28-11-2001	AUCUN	

US 5277719	A1		AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82