



(11)

EP 1 544 316 A3

(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

(30) Priorité: 16.12.2003 US 529593 P

(71) Demandeurs:

- PECHINEY RHENALU
75116 Paris (FR)
- Pechiney Rolled Products
Ravenswood, WV 26164 (US)

(72) Inventeurs:

- Dumont, David
26100 Romans-sur-Isere (FR)
- Dangerfield, Vic
Parkersburg, West Virginia 26101 (US)

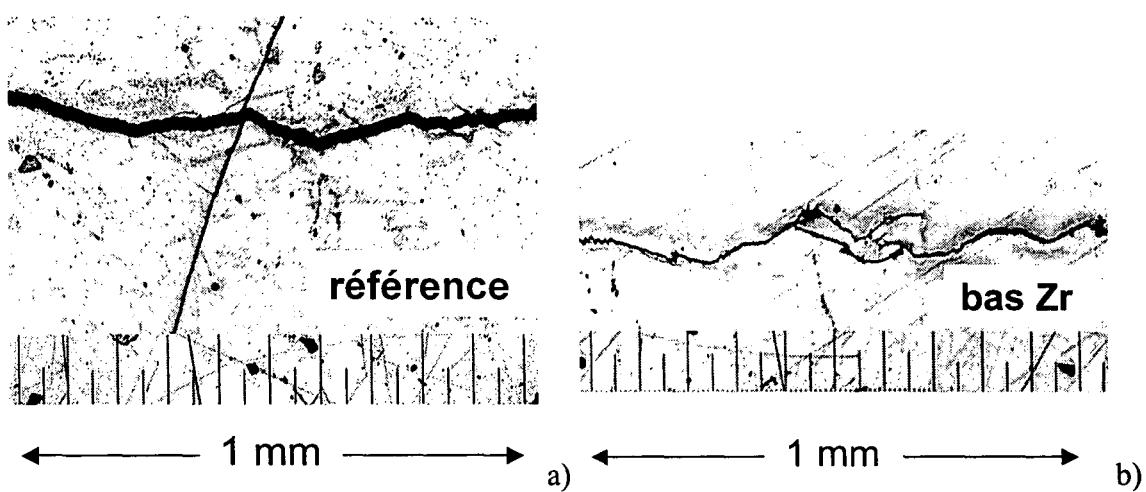
(74) Mandataire: Pigasse, Daniel et al
Pechiney,
217, cours Lafayette
69451 Lyon Cedex 06 (FR)

(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			Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes			
D,A	WO 97/27343 A (PECHINEY RENALU [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	CONNOLY 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 RENALU [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	CONNOLY 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				
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
	La Haye	20 mars 2007	Chebeleu, Alice	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			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	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire				

**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 DE 69700330 D1 DE 69700330 T2 DE 876514 T1 EP 0876514 A1 FR 2744136 A1 JP 2000504068 T	31-07-1997 19-08-1999 13-01-2000 06-05-1999 11-11-1998 01-08-1997 04-04-2000
EP 1158068	A	28-11-2001	AUCUN	
US 5277719	A1		AUCUN	