



(11) **EP 1 541 718 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
15.10.2008 Bulletin 2008/42

(51) Int Cl.:
C25D 11/24 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.06.2005 Bulletin 2005/24

(21) Numéro de dépôt: **04292901.8**

(22) Date de dépôt: **07.12.2004**

(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: **09.12.2003 FR 0314382**

(71) Demandeur: **SNECMA
75015 Paris (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Ruimi, Michel
75010 Paris (FR)**
• **Oberlaender, Guillaume
64000 Pau (FR)**
• **Gonzalez, Valérie
77000 Vaux le Penil (FR)**

(74) Mandataire: **Cardy, Sophie Marie et al
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)**

(54) **Procédé de colmatage exempt de chrome hexavalent applicable après anodisation sulfurique d'alliages d'aluminium, solution de colmatage utilisée dans ce procédé et article traité issu d'un tel procédé**

(57) L'invention concerne un procédé de colmatage pour produire un film d'oxyde présentant des bonnes propriétés de résistance à la corrosion saline sur un substrat de métal.

De façon caractéristique, ledit procédé est caractérisé en ce qu'il comprend les étapes consistant :
- à fournir une solution de colmatage tamponnée comportant au moins un sel simple de cobalt II et au moins un sel simple de lithium III ;

- à mettre en contact ledit substrat de métal, ayant sa surface préalablement oxydée, avec ladite solution de colmatage pendant une durée suffisante pour former un film d'oxyde mixte cobalt/lithium.

Ce procédé est tout particulièrement applicable à un substrat de métal réalisé en aluminium ou en alliage d'aluminium anodisé en milieu sulfurique.

EP 1 541 718 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 29 2901

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 6 447 665 B1 (WOJCIECHOWSKI SCOTT A ET AL) 10 septembre 2002 (2002-09-10) * revendications * * colonne 2, ligne 20-35 * -----	1-28	INV. C25D11/24
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			C25D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 8 septembre 2008	Examineur Martins Lopes, Luis
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			

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 04 29 2901

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.

08-09-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6447665	B1	10-09-2002	AUCUN

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