



(11) **EP 1 624 083 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
16.05.2007 Bulletin 2007/20

(51) Int Cl.:
C22F 1/05 (2006.01) C22C 21/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
08.02.2006 Bulletin 2006/06

(21) Numéro de dépôt: **05354027.4**

(22) Date de dépôt: **12.07.2005**

(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 LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

- **Hoellrigl, Guenter**
8260 Steim-Am-Rhein (CH)
- **Fanton, Cédric**
07300 Tournon (FR)

(30) Priorité: **27.07.2004 FR 0408283**

(71) Demandeur: **Boxal France**
38270 Beaurepaire (FR)

(72) Inventeurs:

- **Bulliard, Jean-Maurice**
1726 Posat (CH)

(74) Mandataire: **Jouvray, Marie-Andrée et al**
Cabinet Hecké,
World Trade Center - Europole,
5, place Robert Schuman,
B.P. 1537
38025 Grenoble Cedex 1 (FR)

(54) **Procédé de fabrication de boîtiers d'aérosols**

(57) Un procédé de fabrication de boîtiers d'aérosols comporte les étapes suivantes :
- formation de pions à partir d'un alliage d'aluminium ayant la composition suivante, en pourcentage en poids :

Si	0,35 - 0,45
Mg	0,25 - 0,40
Mn	0,05 - 0,15
Fe	0,12 - 0,20
Total des éléments mineurs	≤ 0,15%
Al	Reste,

- traitement thermique des pions,
- refroidissement forcé des pions, de préférence par air forcé ou immersion dans l'eau,
- filage par choc à froid d'un pion de manière à former un boîtier,
- application d'un vernis à l'intérieur du boîtier.
L'alliage peut être produit par coulée continue et une étape d'homogénéisation n'est pas nécessaire.

EP 1 624 083 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 35 4027

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,X	FR 2 457 328 A (CEBAL) 19 décembre 1980 (1980-12-19) * page 1, ligne 13 - page 2, ligne 41; revendications 1-3 *	1-8	INV. C22F1/05 C22C21/00
A	EP 0 300 927 A (CEGEDUR) 25 janvier 1989 (1989-01-25) * revendications 1-7 *	1-8	
A	US 2001/031376 A1 (FULTON CLARENCE W ET AL) 18 octobre 2001 (2001-10-18) * alinéa [0019]; revendication 1; figure 1 *	1-8	
A	US 4 645 544 A (BABA YOSHIO [JP] ET AL) 24 février 1987 (1987-02-24) * colonne 4, ligne 33-44; tableau 1 *	1-8	
			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 8 mars 2007	Examineur Rischard, Marc
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			

2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

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

EP 05 35 4027

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.

08-03-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2457328	A	19-12-1980	AUCUN	

EP 0300927	A	25-01-1989	DE 3864473 D1	02-10-1991
			FR 2617188 A1	30-12-1988
			GR 3002615 T3	25-01-1993

US 2001031376	A1	18-10-2001	AUCUN	

US 4645544	A	24-02-1987	AU 556844 B2	20-11-1986
			AU 1596383 A	05-01-1984
			CA 1225008 A1	04-08-1987
			DE 3366246 D1	23-10-1986
			EP 0097319 A2	04-01-1984
			JP 1445161 C	30-06-1988
			JP 58224141 A	26-12-1983
			JP 62001467 B	13-01-1987

EPO FORM P0480

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