

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 402 288 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **90420275.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **C22B 26/12**

(22) Date de dépôt: **07.06.90**

(30) Priorité: **09.06.89 FR 8908144**

(43) Date de publication de la demande:  
**12.12.90 Bulletin 90/50**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT DE ES GB IT NL SE**

(88) Date de publication différée du rapport de  
recherche: **18.09.91 Bulletin 91/38**

(71) Demandeur: **METAUX SPECIAUX S.A.**  
**Tour Manhattan, La Défense 2 5, 6 Place de**  
**l'Iris**  
**F-92400 Courbevoie(FR)**

(72) Inventeur: **Bernard, Guy**  
**Beauregard**  
**F-73600 Pomblière Saint Marcel(FR)**

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

(54) **Procédé de séparation du calcium et de l'azote du lithium.**

(57) L'invention est relative à un procédé de séparation du calcium et de l'azote du lithium .

Ce procédé est caractérisé en ce que l'on ajoute de l'alumine au lithium fondu de manière à former du nitrure d'aluminium et de l'oxyde de calcium insolubles et on sépare à chaud lesdits insolubles pour récupérer le lithium purifié.

Il trouve son application dans l'obtention de lithium de qualité particulièrement apte à la fabrication d'alliages d'aluminium-lithium et d'électrodes de batteries électriques..

**EP 0 402 288 A3**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

**EP 90 42 0275**

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.5)		
A,D	US-A-4 781 756 (FRIANEZA - KULLBERG ET AL.) * en entier * - - -	1-6	C 22 B 26/12		
A	US-A-4 528 032 (KEOUGH ET AL.) * en entier * - - -	1-6			
A	JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY vol. 13, Août 1963, LONDON UK pages 329 - 334; & BROOMFIELD: "The purification of lithium by vacuum distillation" ' * page 332 - page 333 * - - - - -	1			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)		
			C 22 B		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche  La Haye		Date d'achèvement de la recherche  28 juin 91	Examineur  ASHLEY G.W.		
<table border="0"><tr><td><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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</td><td>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 ----- &amp; : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table>				<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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				