

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: **86400162.3**

Int. Cl.4: **C25B 3/04**

Date de dépôt: **28.01.86**

Priorité: **11.02.85 FR 8501873**

Date de publication de la demande:
22.10.86 Bulletin 86/43

Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Date de publication différée du rapport de
recherche: **23.03.88 Bulletin 88/12**

Demandeur: **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE
ANONYME POUR L'ETUDE ET
L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES
CLAUDE**
75, Quai d'Orsay
F-75321 Paris Cédex 07(FR)

Inventeur: **Rignon, Maurice**
Cidex 2029 - Simplecour
F-71640 Givry(FR)
Inventeur: **Catonne, Jean-Claude**
3, avenue Guibert
F-78170 La Celle Saint Cloud(FR)
Inventeur: **Denisard, Françoise**
20, Square Guillaume Apollinaire
F-78310 Elancourt(FR)
Inventeur: **Malafosse, Jean**
6, place de la Mairie - Epervans
F-71380 Saint Marcel(FR)

Mandataire: **Bouton Neuvy, Lilliane et al**
L'Air liquide, Société Anonyme pour L'Etude
et L'Exploitation des Procédés Georges
Claude 75, Quai d'Orsay
F-75321 Paris Cédex 07(FR)

Procédé de fabrication d'amino-alcools par réduction électrochimique de nitro-alcools.

L'invention concerne un procédé de fabrication
d'amino-alcools par électrosynthèse de nitro-alcools.

Dans le procédé en trois étapes on opère la
réduction du groupement nitré sur une cathode
élaborée dans un matériau à forte surtension d'hy-
drogène, lors de la deuxième étape de réduction, la
tension électronégative est plus élevée, et dans la
dernière étape on soumet la solution sulfurique
d'amino-alcool obtenue à une opération de purifi-
cation par électro-électrodialyse, (EED) puis une
élimination de l'eau.

Application du procédé en particulier au nitro-2
méthyl-2 propanol-1, nitro-2 méthyl-2-propanediol-
1,3 nitro-2-éthyl-2 propanediol 1-3, nitro-2 butanol-1,
tris (hydroxyméthyl) nitrométhane.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 86 40 0162

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.4)
A,D	US-A-2 485 982 (McMILLAN) * Exemples; revendication 1 *	1-3,5, 11	C 25 B 3/04
A	GB-A-1 166 363 (MILES LABORATORIES INC.) * Revendications 1,2 *	1,6,7	
A	US-A-2 589 635 (SMITH et al.)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			C 25 B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 26-11-1987	Examineur COOK S.D.
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	

