



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 157 708

A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 85400669.9

(51) Int. Cl.⁴: **C 23 G 5/00**
B 21 B 45/02

(22) Date de dépôt: 03.04.85

(30) Priorité: 05.04.84 FR 8405366
28.09.84 FR 8414950

(71) Demandeur: STEIN HEURTEY
Z.A.I. du Bois de l'Epine BP No 69
F-91130 Ris Orangis(FR)

(43) Date de publication de la demande:
09.10.85 Bulletin 85/41

(72) Inventeur: Wang, Robert
33, Avenue Eric Morlet
F-91320 Wissous(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 20.05.87

(74) Mandataire: Armengaud Ainé, Alain
Cabinet ARMENGAUD AINE 3 Avenue Bugeaud
F-75116 Paris(FR)

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(54) Procédé de dégraissage d'une bande métallique laminée à froid.

(57) Procédé de dégraissage d'une bande métallique laminée à froid, par effet chimique d'une atmosphère de composition déterminée, selon lequel les actions chauffage et dégraissage sont séparées : le chauffage étant effectué dans une enceinte munie de moyens électriques d'apport de chaleur, et le dégraissage étant obtenu par effet chimique de ladite atmosphère dans l'enceinte de chauffage, ce procédé étant caractérisé en ce que ladite atmosphère est constituée par un mélange d'azote et d'hydrogène enrichi en vapeur d'eau, injecté dans la section de dégraissage de ladite enceinte.

EP 0 157 708 A3



EP 85 40 0669

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)
D, Y	EP-A-0 069 009 (STEIN HEURTEY) * Revendications 1-4; page 2, lignes 15-21 *	1-5	C 23 G 5/00 B 21 B 45/00
Y	--- US-A-2 625 495 (C. CONE et al.) * Revendications 1-4; exemple 1, colonne 11 *	1-4	
Y	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 4, 10 mars 1977, page 46 C 76; & JP-A-51 112 413 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.) 04-10-1976 * Résumé *	5	
A	--- FR-A-2 415 147 (VALJIM CORP.)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	--- FR-A-1 568 732 (HEURTEY SA)		C 23 G 5/00 B 21 B 45/00 C 21 D 9/00
A	--- EP-A-0 032 583 (NIPPON STEEL CORP.)		
E	--- FR-A-2 562 562 (STEIN HEURTEY) * Revendications 1-9; figures 1,2; page 5, lignes 26-29 *	1-6	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 12-02-1987	Examinateur TORFS F.M.G.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		