



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 357 205 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
23.02.2005 Bulletin 2005/08

(51) Int Cl.7: B21B 41/00, C23G 3/02,  
B65G 49/02

(43) Date de publication A2:  
29.10.2003 Bulletin 2003/44

(21) Numéro de dépôt: 03290996.2

(22) Date de dépôt: 23.04.2003

(84) Etats contractants désignés:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Etats d'extension désignés:  
AL LT LV MK

(30) Priorité: 26.04.2002 FR 0205318

(71) Demandeur: Vai Clecim  
92000 Nanterre cedex (FR)

(72) Inventeur: Douaud, Alain  
69003 Lyon (FR)

(74) Mandataire: Le Brusque, Maurice et al  
Cabinet Harlé et Philip  
7, rue de Madrid  
75008 Paris (FR)

### (54) Procédé et installation de traitement d'un produit en bande

(57) L'invention a pour objet un procédé d'entraînement d'un produit en bande dans une installation comprenant au moins trois sections successives, respectivement une section (1) d'alimentation, une section (2) de traitement placée entre deux tensionneurs, respectivement amont (61) et aval (61') et une section (3) d'évacuation.

Conformément à l'invention, une variation de la vitesse de défilement dans la section de traitement (2) est compensée immédiatement par une variation corres-

pondante de la longueur de bande (44) comprise entre l'extrême de sortie (20') de la section de traitement (2) et le tensionneur aval (61'), pour le maintien permanent d'une longueur de bande sensiblement constante entre ladite extrémité de sortie (20') et le tensionneur amont (61), sans variation sensible de l'effort de traction appliquée sur la bande (4) dans chaque bac de traitement (21).

L'invention s'applique spécialement au décapage de bandes métalliques.

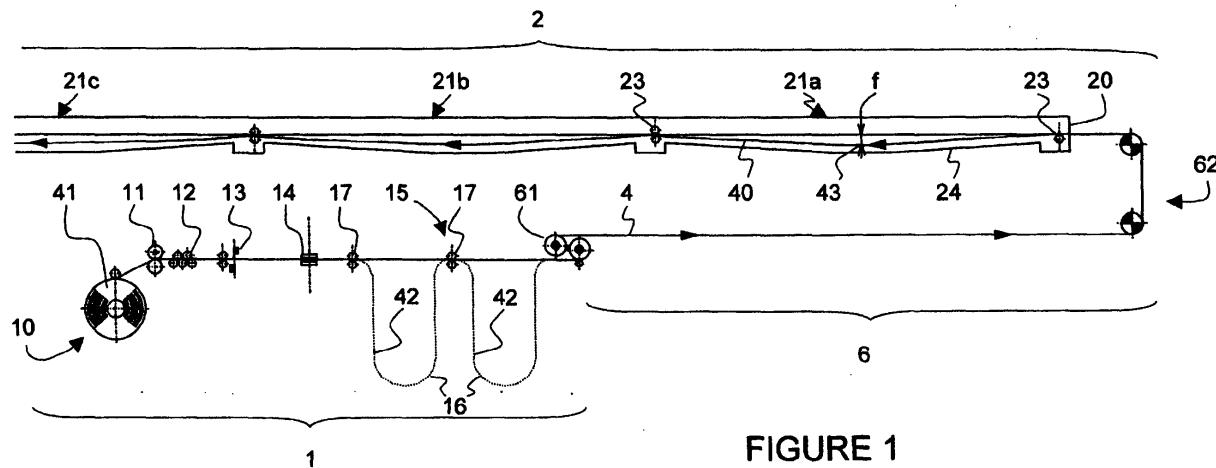
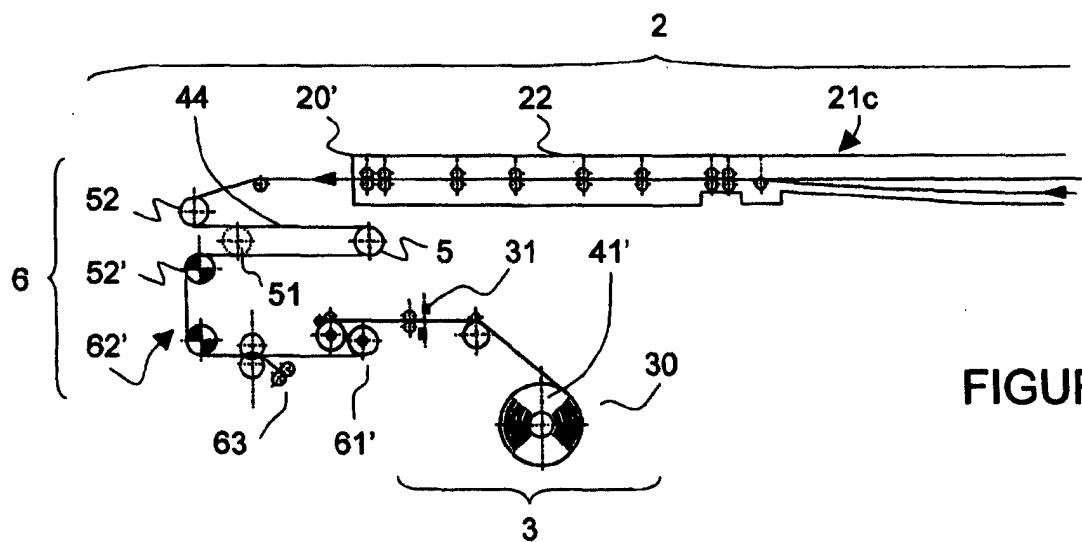


FIGURE 1



## FIGURE 2



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 29 0996

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.7)
D, A	US 4 886 199 A (NOE OSKAR ET AL) 12 décembre 1989 (1989-12-12) * colonne 1, ligne 24; revendications 1-6; figures 1,4 *	1-9,12, 14,16	B21B41/00 C23G3/02 B65G49/02
A	GB 2 023 549 A (LOEWY ROBERTSON ENG CO LTD) 3 janvier 1980 (1980-01-03) * figure 1 *	1,3	
A	US 4 391 400 A (SYLVAIN DANIEL) 5 juillet 1983 (1983-07-05) * figure 1 *	1,3	
A	DE 21 50 759 A (VOEST AG) 25 octobre 1973 (1973-10-25) * figure 1 *	1,3	
A	US 3 365 144 A (FRIEDRICH DAUB) 23 janvier 1968 (1968-01-23) * figure 1 *	1-3	
D, A	FR 2 784 998 A (KVAERNER METALS CLECIM) 28 avril 2000 (2000-04-28)		DOMAINE TECHNIQUE RECHERCHES (Int.Cl.7)
D, A	FR 2 778 350 A (KVAERNER METALS CLECIM) 12 novembre 1999 (1999-11-12)		C23G B21B B21C
P, X	US 2003/056558 A1 (NISHI HIDETOSHI) 27 mars 2003 (2003-03-27) * alinéas '0054! - '0060!; revendication 1; figures 2,3 *	1,2,4,6, 7	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye		4 janvier 2005	Torfs, F
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			

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

EP 03 29 0996

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.

04-01-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4886199	A	12-12-1989	DE DE CA FR GB JP	3722783 A1 3743763 C1 1295280 C 2617818 A1 2206869 A ,B 1017744 A	26-01-1989 01-06-1989 04-02-1992 13-01-1989 18-01-1989 20-01-1989
GB 2023549	A	03-01-1980		AUCUN	
US 4391400	A	05-07-1983	FR DE EP JP JP JP	2484382 A1 3160351 D1 0039648 A1 1265122 C 57004847 A 59041895 B	18-12-1981 07-07-1983 11-11-1981 27-05-1985 11-01-1982 11-10-1984
DE 2150759	A	25-10-1973	AT DE	302939 B 2150759 A1	10-11-1972 25-10-1973
US 3365144	A	23-01-1968	DE	1452440 A1	17-04-1969
FR 2784998	A	28-04-2000	FR US	2784998 A1 6612318 B1	28-04-2000 02-09-2003
FR 2778350	A	12-11-1999	FR AT DE DE EP ES US	2778350 A1 236743 T 69906637 D1 69906637 T2 0974408 A1 2192367 T3 6202912 B1	12-11-1999 15-04-2003 15-05-2003 04-03-2004 26-01-2000 01-10-2003 20-03-2001
US 2003056558	A1	27-03-2003	JP CN DE	2003094107 A 1410177 A 10209406 A1	02-04-2003 16-04-2003 24-04-2003