

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 010 482 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**06.12.2000 Bulletin 2000/49**

(51) Int Cl.7: **B21F 17/00, B21F 9/00**

(43) Date de publication A2:  
**21.06.2000 Bulletin 2000/25**

(21) Numéro de dépôt: **99640001.6**

(22) Date de dépôt: **15.06.1999**

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

(72) Inventeur: **Gazza, Gianluca**  
**C/Office Méditerranéen de Brevets**  
**24 rue Massena, 06000 Nice (FR)**

(30) Priorité: **18.12.1998 MC 2414**

(74) Mandataire: **Hautier, Jean-Louis**  
**Cabinet Hautier**  
**Office Méditerranéen de Brevets**  
**d'Invention et de Marques**  
**24 rue Masséna**  
**06000 Nice (FR)**

(71) Demandeur: **SNC Astori et Ferretti O.T.I. Etincelle**  
**98000 Monaco (MC)**

(54) **Procédé et dispositif de fabrication d'une tresse composée de fils métalliques**

(57) La présente invention concerne un procédé et un dispositif de fabrication d'une tresse composée de fils métalliques (2a, 2b) servant à réaliser une couverture de renfort de la surface extérieure de tuyaux.

Selon l'invention, on provoque une déformation plastique des fils leur conférant une courbure rémanente afin d'optimiser la cohésion de la tresse sur le tuyau.

Application au domaine de la fabrication de tresse pour la couverture de tuyaux ou de manchons.

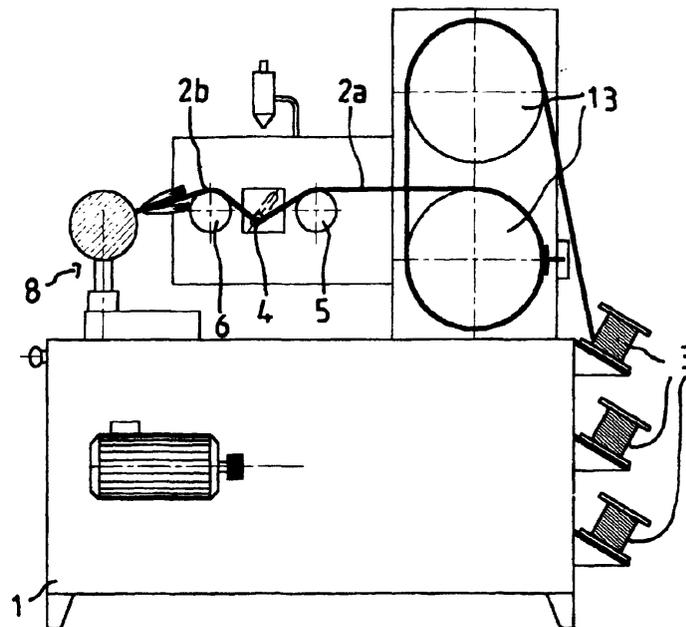


Fig. 1

**EP 1 010 482 A3**



Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 99 64 0001

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)
X	US 3 720 054 A (HAEHNEL R ET AL) 13 mars 1973 (1973-03-13)	1-3	B21F17/00 B21F9/00
A	* colonne 4, ligne 6 - ligne 20 * * colonne 5, ligne 4 - ligne 46; figures * ---	4	
X	US 4 446 607 A (MERRITT PAUL H ET AL) 8 mai 1984 (1984-05-08)	1,2	
A	* colonne 7, ligne 6 - ligne 46; figures * ---	4	
A	US 4 261 191 A (SUZUKI HARUO ET AL) 14 avril 1981 (1981-04-14) * colonne 5, ligne 35 - ligne 43; figures 7,8 *	1,4,5	
A	US 3 145 760 A (BRAUTIGAM) 25 août 1964 (1964-08-25) * colonne 3, ligne 18 - ligne 28 * * colonne 4, ligne 18 - ligne 29; figures 1,2 *	1,4,5	
A	US 4 918 958 A (GLOMB REINER ET AL) 24 avril 1990 (1990-04-24) * colonne 3, ligne 28 - ligne 34; figures * -----	1,4,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) B21F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 17 octobre 2000	Examineur Barrow, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C02)

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

EP 99 64 0001

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.

17-10-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3720054 A	13-03-1973	DE 2243718 A	15-03-1973
		FR 2151954 A	20-04-1973
		GB 1355463 A	05-06-1974
		IT 966030 B	11-02-1974
		JP 48034275 A	17-05-1973
US 4446607 A	08-05-1984	AUCUN	
US 4261191 A	14-04-1981	JP 1088546 C	23-03-1982
		JP 54145348 A	13-11-1979
		JP 56028604 B	03-07-1981
US 3145760 A	25-08-1964	AUCUN	
US 4918958 A	24-04-1990	DE 3505739 A	21-08-1986
		AT 56377 T	15-09-1990
		DE 3579695 D	18-10-1990
		WO 8604837 A	28-08-1986
		EP 0215006 A	25-03-1987
		JP 62501894 T	30-07-1987

EPO FORM P0460

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