



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 165 188

A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 85420105.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: D 02 G 3/28

(22) Date de dépôt: 04.06.85

(30) Priorité: 05.06.84 FR 8408975

(71) Demandeur: VERDOL S.A.  
2-12, Avenue Barthélémy-Thimonnier B.P. 159  
F-69300 Caluire(FR)

(43) Date de publication de la demande:  
18.12.85 Bulletin 85/51

(72) Inventeur: Charbonnier, Simon  
97, rue Pasteur  
F-69300 Caluire(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 13.08.86

(74) Mandataire: Karmin, Roger et al,  
Cabinet MONNIER 150, cours Lafayette  
F-69003 Lyon(FR)

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

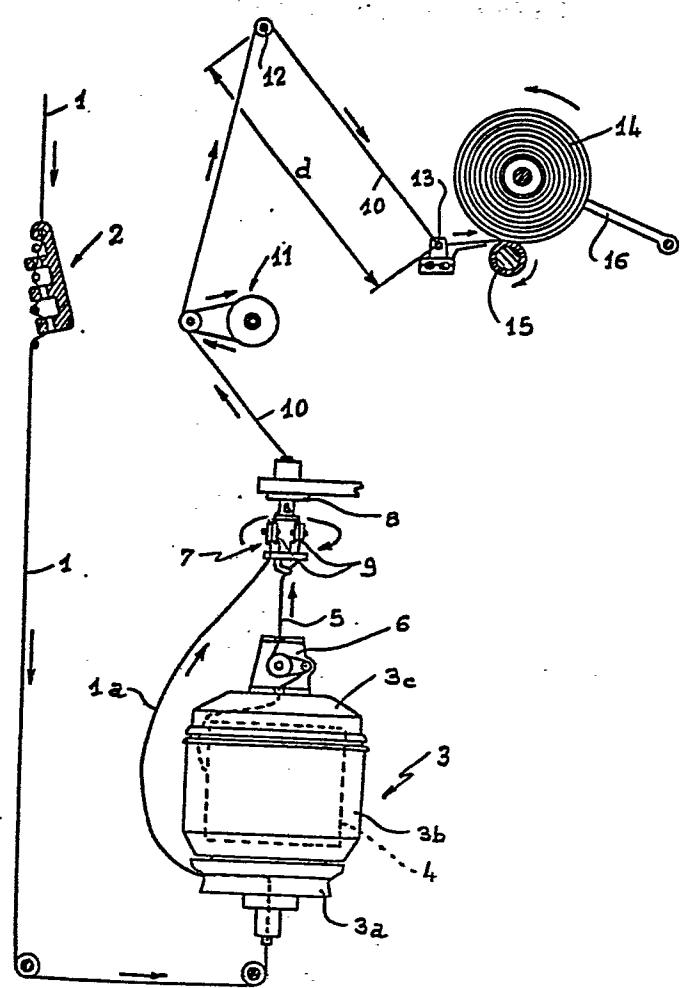
(54) Procédé pour la réalisation de fils câbles de grande régularité et dispositif pour sa mise en oeuvre.

(57) Un premier fil (1) est d'abord freiné par un frein progressif (2), puis il subit une fausse torsion. Un second fil (5) est freiné en (6) afin qu'on lui impose un effort très régulier. Les deux fils (1 et 5) passent dans un système tournant (7) comprenant deux poulies (9) solidaire qui assurent l'identité de l'avance de ces deux fils. Puis le fil composite ou câblé (10) traverse un système (11) arrêtant la progression de la torsion. Enfin le câblé (10) arrive à un dispositif de trancanage (13-15) en ayant soin de prévoir une grande distance (d) entre le dernier point (12) de guidage du fil au milieu de la course du guide-fil (13) et ce point (12) lui-même.

Fabrication de câblés pour pneumatique.

EP 0 165 188 A3

. / ...





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

**0165188**  
Numéro de la demande

EP 85 42 0105

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	GB-A- 831 778 (N.V. ONDERZOEKINGS-INSTITUUT RESEARCH) * Page 3, lignes 23-69 *	1,3	D 02 G 3/28
A	---		
A	FR-A-1 175 229 (DEERING MILLIKEN RESEARCH CORP.) * Page 3, colonne de droite, ligne 1 - page 4, colonne de droite, ligne 15 *	1,3	
A	---		
A	DE-A-1 510 575 (CONTINENTAL GUMMI-WERKE AG) * Revendications 1,7 *	1,3	
A	---		
A	US-A-3 724 199 (MONSANTO CORP.) * Colonne 1, lignes 9-33 et ligne 51 - colonne 2, ligne 3 *	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
A	---		
A	FR-A-1 461 336 (CTA) * Page 2, colonne de gauche, lignes 23-34 *	1-3	D 01 H D 02 G
	-----		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>	Date d'achèvement de la recherche <b>25-04-1986</b>	Examinateur <b>HOEFER W.D.</b>	
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	
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	