

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 822 285 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
11.10.2000 Bulletin 2000/41

(51) Int Cl. 7: **D04H 13/00**

(43) Date de publication A2:
04.02.1998 Bulletin 1998/06

(21) Numéro de dépôt: **97401826.9**

(22) Date de dépôt: **30.07.1997**

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

(30) Priorité: **01.08.1996 FR 9609708**

(71) Demandeur: **Centre d'Etudes et Recherche pour
l'Automobile (CERA) S.A.
51100 Reims (FR)**

(72) Inventeur: **Vincent, Bernard
02860 Bruyeres et Montberault (FR)**

(74) Mandataire: **Geismar, Thierry
Cabinet Geismar,
90 avenue Mozart
75016 Paris (FR)**

(54) Procédé de liaison de deux flans, notamment fibreux

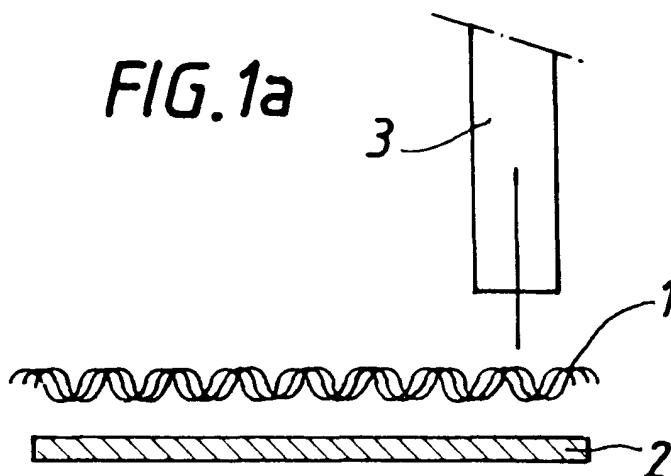
(57) L'invention a pour objet un procédé pour relier le long d'une ligne, au moins deux flans (1,2).

Selon l'invention, il comporte les étapes consistant à:

- amener lesdits flans au contact les uns des autres;
- provoquer la solidarisation d'une matière fibreuse

(2) à au moins un des flans extérieurs;

- projeter un jet d'eau (4) sur ledit flan auquel la matière fibreuse est solidarisée, de manière à amener des fibres de cette matière à s'incruster dans les autres flans; et
- déplacer ledit jet d'eau le long de ladite ligne.



EP 0 822 285 A3

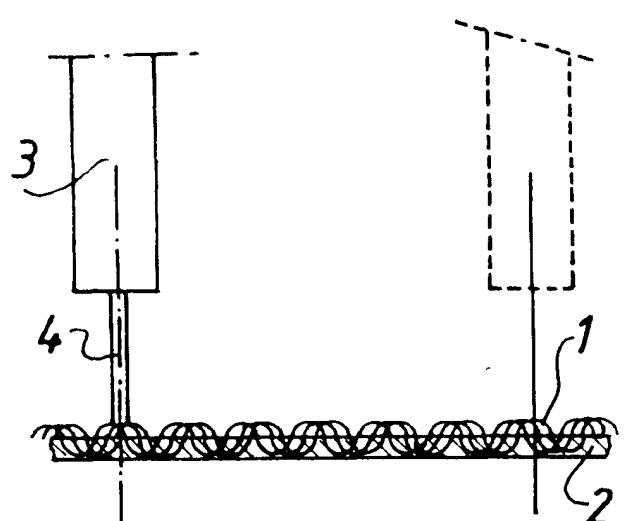


FIG.1b



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 40 1826

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.6)						
A	EP 0 304 825 A (MITSUBISHI RAYON CO) 1 mars 1989 (1989-03-01) * colonne 2, ligne 3 - colonne 3, ligne 40 *	1-4	D04H13/00						
A	----- DATABASE WPI Section Ch, Week 7802 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F04, AN 78-03151A XP002034225 & JP 52 140667 A (AGENCY OF IND SCI & TECHNOLOGY), 24 novembre 1977 (1977-11-24) * abrégé *	1							
A	----- EP 0 390 622 A (PICARDIE LAINIERE) 3 octobre 1990 (1990-10-03) * colonne 3, ligne 28 - ligne 46; revendications 1-7 *	1							
A	----- DD 254 134 A (FORSCH TEXTILTECH. INST.) 17 février 1988 (1988-02-17) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) D04H						
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</td> <td style="width: 34%;">Examinateur</td> </tr> <tr> <td>LA HAYE</td> <td>22 août 2000</td> <td>V Beurden-Hopkins, S</td> </tr> </table> <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	LA HAYE	22 août 2000	V Beurden-Hopkins, S
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur							
LA HAYE	22 août 2000	V Beurden-Hopkins, S							

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

EP 97 40 1826

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.

22-08-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0304825 A	01-03-1989	JP 1061555 A DE 3886304 D DE 3886304 T	08-03-1989 27-01-1994 07-07-1994
JP 52140667 A	24-11-1977	JP 57059348 B	14-12-1982
EP 0390622 A	03-10-1990	FR 2645180 A AT 106467 T CA 2013520 A,C DE 69009271 D DE 69009271 T DK 390622 T ES 2055354 T JP 2289158 A JP 2636060 B US 5153056 A	05-10-1990 15-06-1994 30-09-1990 07-07-1994 17-11-1994 19-09-1994 16-08-1994 29-11-1990 30-07-1997 06-10-1992
DD 254134 A	17-02-1988	AUCUN	