



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 191 136 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.11.2002 Patentblatt 2002/47**

(51) Int Cl.7: **D01H 5/86**, D01H 5/72,  
D01H 5/26

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.03.2002 Patentblatt 2002/13**

(21) Anmeldenummer: **01129186.1**

(22) Anmeldetag: **16.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR IT LI**

(30) Priorität: **08.03.1997 DE 19709580**  
**10.05.1997 DE 19719773**  
**30.05.1997 DE 19722528**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**98102622.2 / 0 863 233**

(71) Anmelder: **DEUTSCHE INSTITUTE FÜR  
TEXTIL- UND FASERFORSCHUNG STUTTGART  
73770 Denkendorf (DE)**

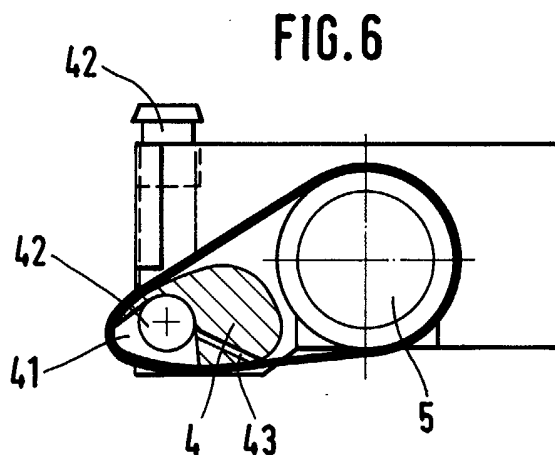
(72) Erfinder:  
• **Dr.-Ing.Artzt, Peter**  
**D-72766 Reutlingen (DE)**  
• **Zoudlik, Holger Dipl.-Ing.**  
**83059 Kolbermoor (DE)**

(74) Vertreter: **Canzler, Rolf, Dipl.-Ing.**  
**Reisacherstrasse 23**  
**85055 Ingolstadt (DE)**

(54) **Riemchen für Doppelriemchenstreckwerke**

(57) Die Erfindung betrifft ein Riemchen für Doppelriemchenstreckwerke für Spinnereimaschinen mit einer Faserbündelungszone, die sich dem Ausgangswalzenpaar des Hauptverzugsfeldes anschließt und der das Lieferwalzenpaar folgt. Die zwischen dem Ausgangswalzenpaar und dem Lieferwalzenpaar angeordnete

pneumatische Verdichtungseinrichtung weist ein perforiertes Riemchen auf, das Durchbrechungen besitzt, durch die ein Saugluftstrom hindurchtritt, um auf den Faserverband einzuwirken. Es sind Durchbrechungen vorgesehen, deren Ausdehnung quer zur Fasertransportrichtung größer als in Fasertransportrichtung ist.



EP 1 191 136 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	DE 43 23 472 A (INST F TEXTIL UND VERFAHRENSTE) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 49; Abbildungen 1-5 *	1-5, 9-13	D01H5/86 D01H5/72 D01H5/26
A		6-8, 14	
Y	DE 15 10 596 B (DEERING MILLIKEN RESEARCH CORP.) 19. März 1970 (1970-03-19) * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 64; Abbildungen 1-4 *	1-5	
Y	DE 39 39 776 A (STAHLECKER FRITZ ; STAHLECKER HANS (DE)) 6. Juni 1991 (1991-06-06) * Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 59; Abbildungen 1-13 *	9-13	
A	DE 10 39 422 B (EUGENE JEAN SOREZ; LOUIS FRANCOIS GUIMBRETIERE; ANDRE GEORGES POLLET) 18. September 1958 (1958-09-18) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 34; Abbildung 3 *	1-5	
A	EP 0 370 232 A (RIETER AG MASCHF) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 51; Abbildungen 1, 2 *	6-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. September 2002</b>	Prüfer <b>Henningsen, O</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03 92 (P04003)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9186

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9186

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Riemchen für Doppelriemchen-Streckwerke für  
Spinnereimaschinen

1.1. Ansprüche: 1-5

Riemchen für Doppelriemchen-Streckwerke mit  
Perforationsdurchbrüchen mit  
unterschiedlichen Ausdehnungen

1.2. Ansprüche: 6-8

Riemchen für Doppelriemchen-Streckwerke mit  
ausgeglätteten Perforationrändern

1.3. Ansprüche: 9-14

Riemchen für Doppelriemchen-Streckwerke mit speziellen  
Saugverbindungen  
zwischen den einzelnen Perforationen

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 9186

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4323472 A	19-01-1995	DE 4323472 A1	19-01-1995
		CN 1106476 A ,B	09-08-1995
		DE 9422313 U1	30-12-1999
		DE 59409019 D1	27-01-2000
		EP 0635590 A2	25-01-1995
		JP 3183607 B2	09-07-2001
		JP 7238425 A	12-09-1995
		US 5600872 A	11-02-1997
DE 1510596 B	19-03-1970	US 3270397 A	06-09-1966
		CH 417420 A	15-07-1966
		DE 1510596 B1	19-03-1970
		FR 1403458 A	18-06-1965
		GB 1061899 A	15-03-1967
		US 3296664 A	10-01-1967
DE 3939776 A	06-06-1991	DE 3939776 A1	06-06-1991
DE 1039422 B	18-09-1958	KEINE	
EP 0370232 A	30-05-1990	DE 3839413 A1	23-05-1990
		EP 0370232 A2	30-05-1990
		JP 2182920 A	17-07-1990
		US 5016322 A	21-05-1991

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82