



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 273 686 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.7: **D01H 4/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02010702.5**

(22) Anmeldetag: **14.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Pohn, Romeo**
85290 Geisenfeld/Rottenegg (DE)
• **Schermer, Josef**
86673 Bergheim-Unterstall (DE)
• **Schmolke, Werner**
91468 Uehlfeld (DE)

(30) Priorität: **06.07.2001 DE 10132867**

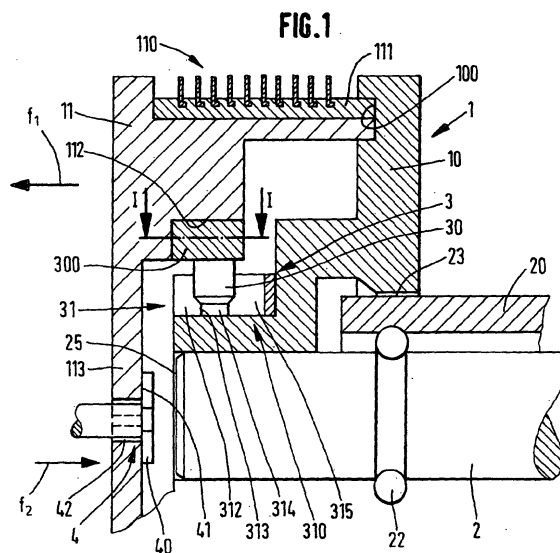
(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt**
Spinnereimaschinenbau AG
85055 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Auflösewalze**

(57) Zwischen dem Grundkörper (10) einerseits und dem Garniturträger (11) und/oder der Antriebswelle (2) andererseits ist eine wiederlösbare, insbesondere clips- oder rastenartige, Verbindungsvorrichtung (3) vorgesehen. Diese weist an einem dieser beiden Auflösewalzenteile (10, 11) ein bolzenartiges Element (30) und am anderen dieser beiden Auflösewalzenteile (11, 10) eine parallel zur Auflösewalzenachse orientierte Bolzenaufnahme (31) mit einer Engstelle an ihrem dem Garniturträger (11) zugewandten Ende auf, wobei die Bolzenaufnahme (31) und/oder das bolzenartige Element (30)

in Querrichtung elastisch ausgebildet ist. Alternativ kann die Verbindungsvorrichtung an einem dieser beiden Auflösewalzenteile (11, 10) einen Rasthaken und am anderen dieser beiden Auflösewalzenteile (10, 11) eine Ausnehmung begrenzende, mit dem Rasthaken zusammenarbeitende Rastschulter sowie eine Freigabevorrichtung aufweisen, welche durch eine Bewegung des Rasthakens in Längsrichtung der Ausnehmung aktivierbar ist. In der als Hohlwelle ausgebildeten Antriebswelle (2) kann ein axial bewegliches Betätigungselement angeordnet sein.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 050 451 A (STEWART & SONS HACKLEMAKERS) 7. Januar 1981 (1981-01-07)	1	D01H4/32
A	* Seite 2, Zeile 14 - Zeile 25; Abbildungen 1-6 *	2-4, 18, 23	
A	US 4 679 390 A (STEWART WILLIAM R) 14. Juli 1987 (1987-07-14)	1-4, 18, 23	
A	* Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 22; Abbildungen 1-6 *	1	
X	DE 27 52 591 A (REINERS & FUERST) 31. Mai 1979 (1979-05-31)	5	
A	* Seite 4, Zeile 7 - Zeile 15 *	6-13	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H
A	* Seite 9, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 26; Abbildung 1 *	6-13	
X	EP 0 192 407 A (STEWART & SONS WM R) 27. August 1986 (1986-08-27)	5	
A	* Seite 5, Zeile 14 - Zeile 34; Abbildung 3 *	6-13	
A	DE 33 21 236 A (STAHLECKER HANS; STAHLECKER FRITZ (DE)) 13. Dezember 1984 (1984-12-13)	5-13	
A	* Seite 13, Zeile 7 - Seite 17, Zeile 21; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juli 2003	Prüfer Henningsen, O
KATEGORIE DER GENANNTE 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 0702

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

03-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2050451 A	07-01-1981	KEINE	
US 4679390 A	14-07-1987	AT 50294 T	15-02-1990
		DE 3668918 D1	15-03-1990
		EP 0192407 A2	27-08-1986
		IN 162720 A1	02-07-1988
DE 4411735 A	12-10-1995	DE 4411735 A1	12-10-1995
DE 2752591 A	31-05-1979	DE 2752591 A1	31-05-1979
		CH 635141 A5	15-03-1983
		FR 2410064 A1	22-06-1979
		GB 2008639 A ,B	06-06-1979
		US 4300265 A	17-11-1981
EP 0192407 A	27-08-1986	AT 50294 T	15-02-1990
		DE 3668918 D1	15-03-1990
		EP 0192407 A2	27-08-1986
		IN 162720 A1	02-07-1988
		US 4679390 A	14-07-1987
DE 3321236 A	13-12-1984	DE 3321236 A1	13-12-1984
		IT 1174165 B	01-07-1987
		JP 60002721 A	09-01-1985
		US 4574583 A	11-03-1986

EPO FORM P0461

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