



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 947 616 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99106402.3**

(22) Anmeldetag: **27.03.1999**

(51) Int. Cl.⁷: **D01H 1/02**, D01H 1/08,
D01H 5/72, D01H 7/18,
D02G 3/28, D02G 3/36

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

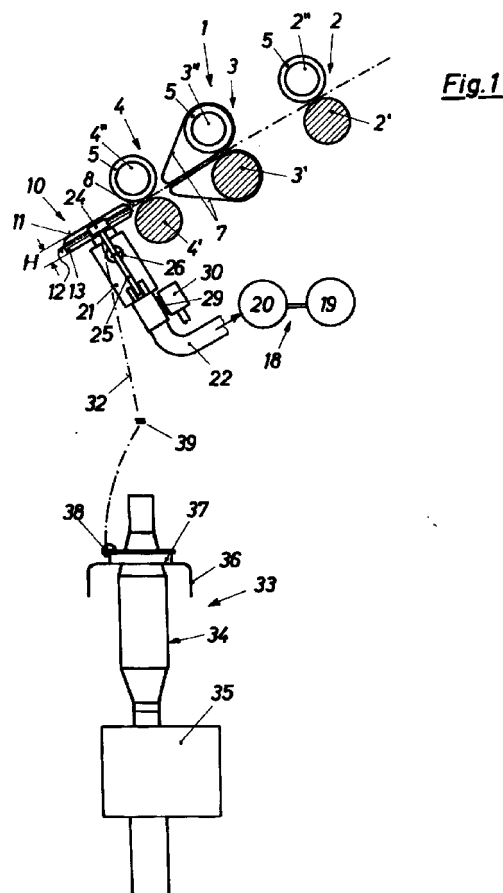
(30) Priorität: **03.04.1998 DE 19815051**

(71) Anmelder:
**Zinser Textilmaschinen GmbH
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dinkelmann, Friedrich
73098 Rechberghausen (DE)**
• **Olbrich, Andreas, Dr.
73230 Kirchheim (DE)**

(54) **Spinnmaschine mit einem einen Saugrotor aufweisenden Streckwerk**

(57) Spinnmaschine mit Streckwerken 1 und mit Spindeln sowie mit am Faserlaufweg zwischen den Streckwerken und den Spindeln angeordneten, am Umfang mit einer Perforation 12 versehenen, im Innern unter Saugzug stehenden, angetrieben sich drehenden Saugrotoren 11, durch die in einer auf einen Teil des Umfangs der Saugrotoren begrenzten Verdichtungszone 23 Faserlunten 8 angesaugt und verdichtet werden, wobei die Drehachsen der Saugrotoren derart angeordnet sind, daß die Ebene ihrer Perforation zumindest annähernd mit der Ebene zusammenfällt, die die beiden Walzen 4', 4'' des Ausgangswalzenpaares 4 des Streckwerkes in deren Klemmlinie tangiert und wobei den Saugrotoren achsparallele Andrückrollen 24 zugeordnet sind, die am Ende der Verdichtungszone an dem die Perforation enthaltenden Umfangsbereich der Saugrotoren anliegen.



EP 0 947 616 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 128 863 A (HEBERLEIN HISPANO S.A.) 19. Dezember 1984 (1984-12-19) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 11, Zeile 20; Ansprüche 1-4; Abbildungen 11-4 *	1,2,12	D01H1/02 D01H1/08 D01H5/72 D01H7/18 D02G3/28 D02G3/36
A	---	3,5,7	
Y	DE 39 27 739 A (STAHLECKER, F. ET AL) 28. Februar 1991 (1991-02-28) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 4 * * Spalte 8, Zeile 39 - Zeile 65; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2,12 *	1,2,12	
A	---	5	
A,D	EP 0 162 787 A (ASA S.A.) 27. November 1985 (1985-11-27) * das ganze Dokument *	1,5	
A	AT 397 256 B (FEHRER, E. DR.) 25. März 1994 (1994-03-25) * das ganze Dokument *	1,8	
A	DE 195 23 938 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 20; Anspruch 1; Abbildung 1 *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D01H D02G
A	DE 12 87 485 B (MASCHINENFABRIK RIETER AG) * das ganze Dokument *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2000	Prüfer Munzer, E
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 : nichtschriftliche 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 (P4/C03)

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

EP 99 10 6402

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.

20-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 128863	A	19-12-1984	AT	27621 T	15-06-1987
			AU	566834 B	29-10-1987
			AU	2861884 A	04-12-1984
			CA	1226182 A	01-09-1987
			CH	664773 A	31-03-1988
			WO	8404550 A	22-11-1984
			CZ	8403766 A	14-04-1993
			DD	218401 A	06-02-1985
			DE	3464067 D	09-07-1987
			ES	532636 D	01-04-1985
			ES	8504280 A	01-07-1985
			JP	59223324 A	15-12-1984
			SU	1314957 A	30-05-1987
			US	4583355 A	22-04-1986
DE 3927739	A	28-02-1991	FR	2651254 A	01-03-1991
			JP	3090632 A	16-04-1991
			US	5090192 A	25-02-1992
EP 162787	A	27-11-1985	FR	2560230 A	30-08-1985
			DE	3564969 D	20-10-1988
			ES	540648 D	16-04-1986
			ES	8606544 A	01-10-1986
			JP	60209024 A	21-10-1985
			US	4584830 A	29-04-1986
AT 397256	B	25-03-1994	AT	178292 A	15-07-1993
DE 19523938	A	02-01-1997	US	5704203 A	06-01-1998
DE 1287485	B		KEINE		

EPO FORM P0461

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