

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 978 581 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(51) Int Cl. 7: D01G 21/00, D01G 23/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: 99810622.3

(22) Anmeldetag: 12.07.1999

(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: 05.08.1998 DE 19835372

(71) Anmelder: MASCHINENFABRIK RIETER AG  
8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder:

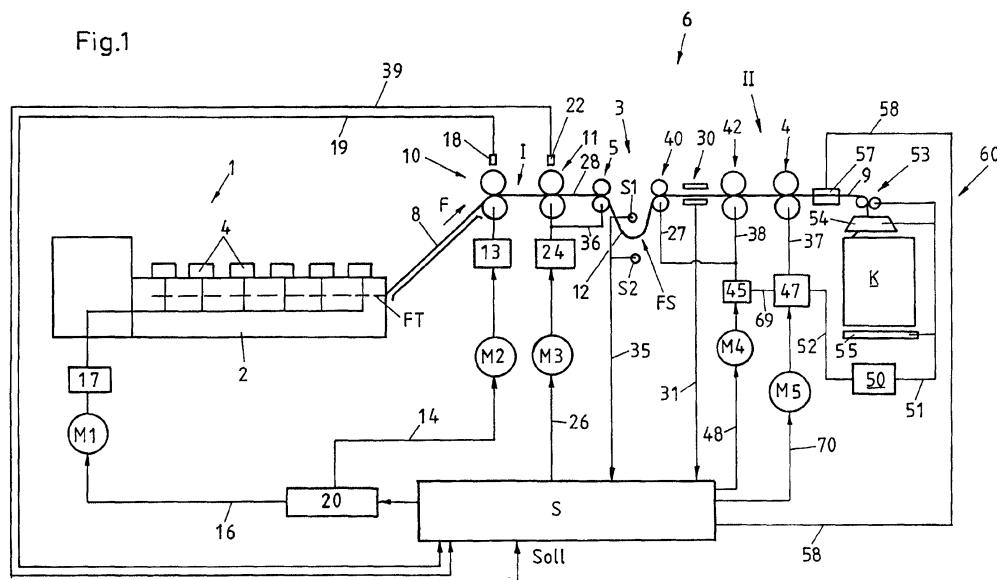
- Slavik, Walter  
8320 Fehraltorf (CH)
- Pietrini, Viktor  
8372 Wiezikon b. Sirnach (CH)

### (54) Textilverarbeitende Maschine mit einer Streckwerkseinheit

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine textilverarbeitende Maschine (1) zur Verarbeitung von Textilfasern, wobei das nach der Verarbeitung gebildete Fasergemenge (8) an eine nachfolgende, wenigstens zweistufige Streckwerkseinheit (6) zur Bildung eines gleichmässigen Faserbandes (9) abgeführt wird und zwischen der ersten und zweiten Streckwerksstufe (I, II) ein Messorgan (30) vorgesehen ist, zur Erfassung des nach der ersten Streckwerksstufe (I) zusammengefassten Fasergutes (12) und das vom Messorgan an die Steuereinheit abgegebene Messsignal für den Eingriff in den Antrieb der zweiten Streckwerksstufe (II) zum Ausgleich

von kurzzeitigen Massenschwankungen im Verhältnis zu vorgegebenen Sollwerten (Soll) herangezogen wird, wobei die durch das Messorgan (30) erfassten langzeitigen Massenschwankungen im Fasergemenge im Bereich hinter dem Messorgan ausgeglichen werden. Um ein qualitativ hochwertiges Faserband zu erhalten und bekannte Einrichtungen zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Drehzahl des Eingangswalzenpaares (42) der zweiten Streckwerksstufe (II) entsprechend dem Signal des Messorgans (30) gesteuert wird und zwischen den Streckwerksstufen (I, II) ein Faserbandspeicher (3) vorgesehen ist.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 81 0622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 261 884 A (HOLLINGSWORTH) 2. Juni 1993 (1993-06-02) * Seite 3, Zeile 3 – Seite 4, Zeile 12; Abbildung 1 *	1	D01G21/00 D01G23/06
X	US 3 403 426 A (STIEPEL ERHARD EDWIN ET AL) 1. Oktober 1968 (1968-10-01) * Spalte 2, Zeile 60 – Spalte 3, Zeile 48; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 8 – Zeile 31 *	1-5, 7, 9-12	
Y	EP 0 799 916 A (RIETER AG MASCHF) 8. Oktober 1997 (1997-10-08) * das ganze Dokument *	1, 2, 4, 6, 7, 9-12, 14, 15	
Y	US 3 703 023 A (KRAUSS PAUL ET AL) 21. November 1972 (1972-11-21) * Abbildungen 1,3 *	1, 2, 4, 6, 9-12, 14, 15	
Y	US 4 100 649 A (ERISMANN HANS ET AL) 18. Juli 1978 (1978-07-18) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15	D01G D01H
Y	US 5 377 385 A (JORNOT ERICH ET AL) 3. Januar 1995 (1995-01-03) * Spalte 3, Zeile 46 – Zeile 68; Abbildungen 1,7 * * Spalte 4, Zeile 65 – Spalte 5, Zeile 43 *	1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12	
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>5. Februar 2001</b>	Prüfer <b>D'Souza, J</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			

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

EP 99 81 0622

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

05-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2261884	A	02-06-1993		BR 9204511 A BR 9204512 A CN 1074252 A CN 1074880 A EP 0544425 A EP 0544426 A GB 2261885 A JP 5201616 A JP 5195329 A US 5274883 A US 5339495 A	01-06-1993 01-06-1993 14-07-1993 04-08-1993 02-06-1993 02-06-1993 02-06-1993 10-08-1993 03-08-1993 04-01-1994 23-08-1994
US 3403426	A	01-10-1968		CH 462682 A DE 1685570 A GB 1192559 A	15-09-1968 26-08-1971 20-05-1970
EP 0799916	A	08-10-1997		CN 1168425 A JP 10008332 A US 5943740 A	24-12-1997 13-01-1998 31-08-1999
US 3703023	A	21-11-1972		DE 1931929 A CH 505221 A FR 2031012 A GB 1288475 A	11-02-1971 31-03-1971 13-11-1970 13-09-1972
US 4100649	A	18-07-1978		DE 2543839 A BE 846710 A BR 7606562 A CH 599993 A DD 127226 A FR 2326486 A GB 1537531 A JP 52046120 A JP 54033296 B SU 667155 A TR 19546 A	25-11-1976 17-01-1977 24-05-1977 15-06-1978 14-09-1977 29-04-1977 29-12-1978 12-04-1977 19-10-1979 05-06-1979 01-07-1979
US 5377385	A	03-01-1995		WO 9205301 A EP 0502137 A JP 5502701 T	02-04-1992 09-09-1992 13-05-1993