



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 055 751 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(51) Int. Cl.⁷: **D01G 19/26**, D01G 21/00,
D01H 5/66, B65H 54/80

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: **00110464.5**

(22) Anmeldetag: **17.05.2000**

(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: **21.05.1999 DE 19923576**

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

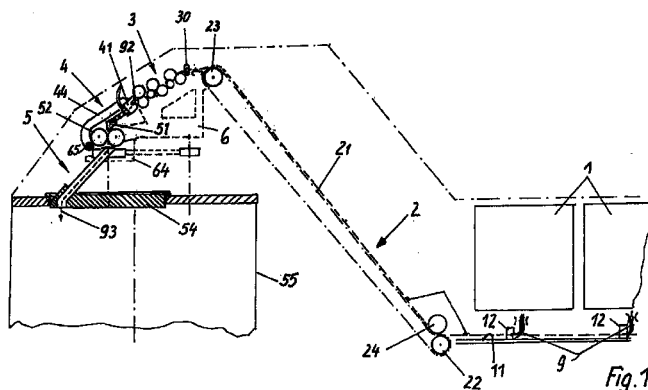
(72) Erfinder:
**Barth, Johannes, Dr. Ing.
09577 Niederwiesa (DE)**

(74) Vertreter:
**Schneider, Manfred, Dipl.-Ing. et al
Anwaltssozietät
Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Annaberger Strasse 73
09111 Chemnitz (DE)**

(54) **Kämmmaschine mit mehreren Kämmköpfen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kämmmaschine mit mehreren Kämmköpfen (1), mit einem allen Kämmköpfen zugeordneten Streckwerk (3), mit einer Faserbandablegevorrichtung (5), die ein drehbares Schlauchrad oberhalb einer drehbaren Kanne (55) für das Speichern von Faserband hat, wobei die Einzelkopfbänder (9) eng nebeneinander als Faserbandsschar (91) von der Tischebene dem Streckwerk (3) zugeführt und dort zu einem Vliesband (92) verstreckt werden und wobei das Vliesband (92) mittels Vliestrichter nahe dem Klemmspalt der Ausgangswalzen (33) des Streckwerkes zu einem Faserband (93) zusammengefasst und über Führungsmittel dem Trichter der Faserbandablegevorrichtung zugeführt werden.

Mit dem Ziel die Funktionssicherheit auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten zu gewährleisten und ein automatisches Einziehen des Faserbandes zu gewährleisten wird für das Fördern der Faserbandsschar (91) unmittelbar nach dem letzten Kämmkopf (1) ein angetriebener Steigförderer (2) mit Kalanderswalze (24) nahe einer unteren Führungswalze (22) vorgesehen. Die obere Führungswalze (23) des Steigförderers (2) befindet sich nahe und in der Ebene der Einzugswalzen (31) des Streckwerkes (3) und die Ausgangswalzen (33) des Streckwerkes (3) sind nahe und seitlich oberhalb des Trichters (51) der Faserbandablegevorrichtung (5) angeordnet.



EP 1 055 751 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 41 19 877 A (RIETER AG MASCHF) 9. Januar 1992 (1992-01-09) * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 59; Abbildungen 1,2 *	1-12	D01G19/26 D01G21/00 D01H5/66 B65H54/80
Y	US 5 855 043 A (LEIFELD FERDINAND) 5. Januar 1999 (1999-01-05) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 13; Abbildungen 2,3 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 66 *	1-12	
D,Y	DE 196 40 855 A (CHEMNITZER SPINNEREIMASCHINEN) 9. April 1998 (1998-04-09) * Spalte 6, Zeile 16 - Zeile 29; Abbildung 2 *	3	
Y	US 4 413 378 A (MANDL GERHARD ET AL) 8. November 1983 (1983-11-08) * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 64; Abbildung 1 *	4	
Y	GB 2 106 552 A (TEXTIMA VEB K) 13. April 1983 (1983-04-13) * Seite 1, Zeile 49 - Zeile 68; Abbildung 2 *	5	D01G D01H
Y	WO 99 11847 A (GRESSER GOETZ THEODOR; GRIESHAMMER CHRISTIAN (CH); MUELLER CHRISTI) 11. März 1999 (1999-03-11) * Seite 14, Zeile 23 - Seite 15, Zeile 8; Abbildung 4 *	7	
Y	DE 196 41 160 A (CHEMNITZER SPINNEREIMASCHINEN) 9. April 1998 (1998-04-09) * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 21; Abbildung 1 *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2001	Prüfer D'Souza, J
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 Patentedokument, 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 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 298 21 678 U (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 13; Abbildung 1 *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2001	
		Prüfer D'Souza, J	
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 Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 00 11 0464

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.

16-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4119877 A	09-01-1992	CH 682565 A US 5230125 A	15-10-1993 27-07-1993
US 5855043 A	05-01-1999	DE 19721758 A CN 1170785 A DE 29622923 U GB 2315498 A,B IT M1971387 A JP 10102326 A	08-01-1998 21-01-1998 07-08-1997 04-02-1998 14-12-1998 21-04-1998
DE 19640855 A	09-04-1998	KEINE	
US 4413378 A	08-11-1983	AT 18265 T DE 3269277 D EP 0062185 A EP 0159395 A IN 159231 A JP 1602963 C JP 2029769 B JP 57176225 A	15-03-1986 03-04-1986 13-10-1982 30-10-1985 18-04-1987 29-03-1991 02-07-1990 29-10-1982
GB 2106552 A	13-04-1983	DD 161271 A CH 656153 A DE 3220636 A FR 2512077 A RO 86140 A SU 1440970 A	27-11-1985 13-06-1986 10-03-1983 04-03-1983 15-03-1985 30-11-1988
WO 9911847 A	11-03-1999	DE 19738053 A EP 1009870 A WO 9832903 A EP 0954625 A	04-03-1999 21-06-2000 30-07-1998 10-11-1999
DE 19641160 A	09-04-1998	KEINE	
DE 29821678 U	25-02-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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