



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D01H 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: 98105377.0

(22) Anmeldetag: 25.03.1998

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

(72) Erfinder:  
• Kovacs, Otmar  
92334 Berching (DE)  
• Ueding, Michael  
85049 Ingolstadt (DE)

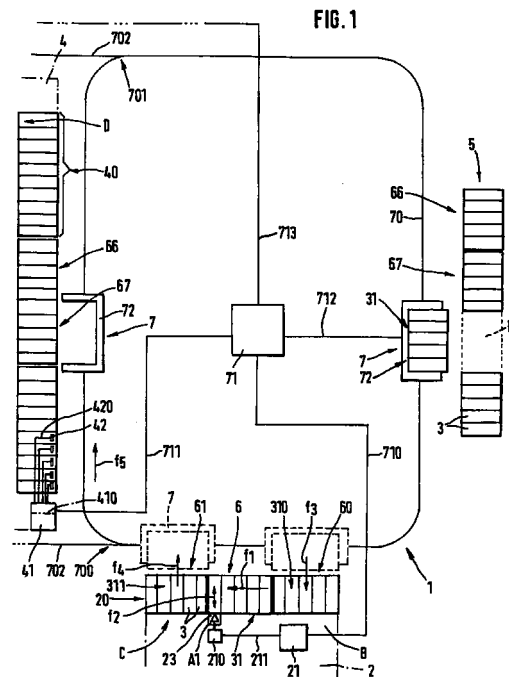
(30) Priorität: 10.05.1997 DE 19719765

(74) Vertreter:  
**Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte  
CANZLER & BERGMEIER,  
Beethovenstrasse 10  
85101 Lenting (DE)**

(71) Anmelder:  
**Rieter Ingolstadt Spinnereimaschinenbau AG  
85046 Ingolstadt (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren einer Kannengruppe**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Transportieren einer in einer Reihe auf einem Kannenträger (6, 60, 61) angeordneten Kannengruppe (31, 310, 311) mit mit Faserband füllbaren Kannen (3) zwischen einer Strecke (2) und einer weiteren Textilmaschine (4) oder einem Kannenmagazin (5). Die Kannengruppe (31, 310, 311) wird gemeinsam mit dem Kannenträger (6, 60, 61) zum Füllen der Kannen (3) in eine erste Arbeitsstellung (A<sub>1</sub>) an der Strecke (2) gebracht. Dort verbleibt der Kannenträger (6, 60, 61) während des Füllens der Kannen (3) dieser Kannengruppe (31, 310, 311), bis er nach Füllen aller auf dem Kannenträger (6, 60, 61) befindlichen Kannen (3) wiederum gemeinsam mit diesen der weiteren Textilmaschine (4) oder dem Kannenmagazin (5) zugeführt wird. Der Kannenträger (6, 60, 61) kann zusammen mit der Kannengruppe (31, 310, 311) in eine weitere Arbeitsstellung an bzw. in der weiteren Textilmaschine (4) oder in eine Speicherstellung in einem Kannenmagazin (5) gebracht werden zum Verbleib während des Verarbeitens der in den Kannen (3) dieser Kannengruppe (31, 310, 311) befindlichen Faserbänder oder während der Speicherung dieser Kannengruppe (31, 310, 311).





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 5377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO 91 18135 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIKEN AG) 28. November 1991 * Seite 7, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 1 * * Seite 14, Absatz 3 - Seite 16, Absatz 1 * * Seite 19, Absatz 2 - Seite 23, Absatz 2; Abbildungen 1-4,6,8,12,15 *	1-4,7, 10,11	D01H9/00 D01H9/18
A	---	13,17, 24,26,35	
Y	FR 2 587 042 A (TRÜTZSCHLER GMBH & CO.KG.) 13. März 1987 * Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 34 * * Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 35; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-5 *	1-4,7, 10,11	
A	---	24,25,37	
A	DE 42 31 698 A (ELITEX USTI NAD ORLICI STATNI PODNIK) 25. März 1993 * das ganze Dokument *	1-3	
A,D	WO 94 08079 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREIMASCHINENBAU AG) 14. April 1994 * Seite 5, Absatz 5 - Seite 9, Absatz 4; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-4 *	1,3,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D01H
A	EP 0 443 418 A (MASCHINENFABRIK RITER AG) 28. August 1991 * das ganze Dokument *	1,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Munzer, E</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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 5377

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.

23-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9118135 A	28-11-1991	DE 4015938 A	21-11-1991
		DE 4035439 A	14-05-1992
		CS 9101462 A	19-02-1992
		WO 9118134 A	28-11-1991
		DE 59108036 D	29-08-1996
		DE 59108961 D	07-05-1998
		EP 0528884 A	03-03-1993
		EP 0528907 A	03-03-1993
		EP 0668380 A	23-08-1995
		EP 0709501 A	01-05-1996
		EP 0770717 A	02-05-1997
		JP 5501739 T	02-04-1993
		US 5276947 A	11-01-1994
FR 2587042 A	13-03-1987	DE 3532172 A	12-03-1987
		BR 8604295 A	05-05-1987
		CH 671950 A	13-10-1989
		GB 2182070 A, B	07-05-1987
		JP 2043348 C	09-04-1996
		JP 7080630 B	30-08-1995
		JP 62060772 A	17-03-1987
		US 4688300 A	25-08-1987
DE 4231698 A	25-03-1993	CZ 283155 B	14-01-1998
		CH 687701 A	31-01-1997
		IT 1255493 B	09-11-1995
WO 9408079 A	14-04-1994	DE 4233357 A	07-04-1994
		CZ 9401356 A	16-11-1994
		DE 59302939 D	18-07-1996
		EP 0655093 A	31-05-1995
		JP 8501837 T	27-02-1996
		US 5471711 A	05-12-1995
EP 443418 A	28-08-1991	CH 681632 A	30-04-1993
		CS 9100383 A	15-09-1991
		DE 59108289 D	28-11-1996
		JP 6316819 A	15-11-1994
		US 5226212 A	13-07-1993

EPO FORM P0461

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