



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 67/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99102071.0**

(22) Anmeldetag: **02.02.1999**

(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: **30.04.1998 DE 19819376**

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

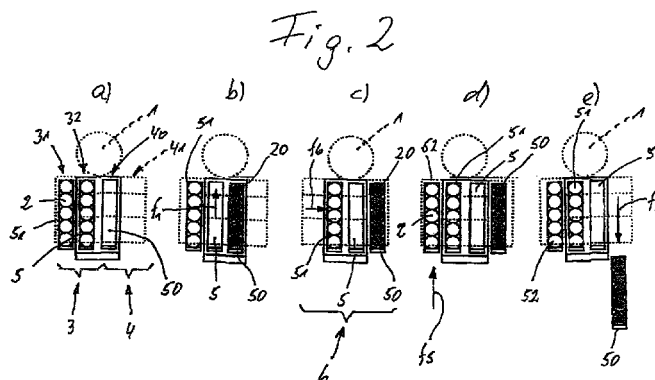
(72) Erfinder:
• **Ueding, Michael
85049 Ingolstadt (DE)**
• **Kavacs, Otmar
92334 Berching (DE)**
• **Peter, Carsten
85051 Ingolstadt (DE)**

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

(54) **Verfahren und vorrichtung zum zuführen und abstellen von kannen**

(57) Eine vorgegebene Vielzahl von leeren Rundkannen (2) wird gemeinsam mit einem Kannenträger (5) in das Leerkannenmagazin (3) der bandabgebenden Textilmaschine gebracht. Vom Kannenträger (5) aus werden die zu füllenden Rundkannen (2) nacheinander einer Füllstation (1) zugeführt, von wo aus die gefüllten Rundkannen (20) nacheinander einem im Vollkannenmagazin (4) befindlichen, zunächst leeren Kannenträger (50) zugeführt werden, der nach dem Aufnehmen der vorgegebenen Vielzahl von gefüllten Rundkannen (20) aus dem Vollkannenmagazin (4) abtransportiert wird. Daraufhin wird der inzwischen entleerte, im Leerkannenmagazin (3) befindliche Kannenträger (5) mittels

einer Überführvorrichtung in das frei gewordene Vollkannenmagazin (4) überführt. Zum zeitlichen Abkoppeln des Bereitstellens eines mit leeren Rundkannen (2) beladenen Kannenträgers (52) sowie des Abtransportes eines mit gefüllten Rundkannen (20) beladenen Kannenträgers (50) vom Füllvorgang sind eine als Pufferstation dienende Wartestellfläche (31) für einen leere Rundkannen (2) mit sich führenden Kannenträger (52) sowie eine als Pufferstation dienende Abholstellfläche (41) für einen mit gefüllten Rundkannen (20) beladenen Kannenträger (50) vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 471 711 A (KOVACS OTMAR ET AL) 5. Dezember 1995 (1995-12-05)	1-3,5,6, 8,9,12, 14, 16-18,20	B65H67/04
Y	* das ganze Dokument * ---	7	
Y	US 5 276 947 A (FRITSCHI ISIDOR ET AL) 11. Januar 1994 (1994-01-11)	7	
A	* Spalte 9, Zeile 47 - Zeile 62 * * Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 20 * ---	1,5	
A	US 5 634 316 A (LEIFELD FERDINAND) 3. Juni 1997 (1997-06-03) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 16 * ---		
A	US 5 729 868 A (LIEDGENS HANS-PETER ET AL) 24. März 1998 (1998-03-24) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 40 * ---		
A	US 4 227 848 A (KRIECHBAUM KURT ET AL) 14. Oktober 1980 (1980-10-14) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 13 * * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. 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 : 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 (P04C03)

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

EP 99 10 2071

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.

07-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5471711 A	05-12-1995	DE 4233357 A	07-04-1994
		CZ 9401356 A	16-11-1994
		DE 59302939 D	18-07-1996
		WO 9408079 A	14-04-1994
		EP 0655093 A	31-05-1995
		JP 8501837 T	27-02-1996
US 5276947 A	11-01-1994	DE 4015938 A	21-11-1991
		DE 4035439 A	14-05-1992
		BR 9105752 A	19-05-1992
		CZ 9101460 A	15-12-1993
		CS 9101462 A	19-02-1992
		WO 9118134 A	28-11-1991
		WO 9118135 A	28-11-1991
		DE 59108036 D	29-08-1996
		DE 59108961 D	07-05-1998
		DE 59109111 D	22-04-1999
		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 5634316 A	03-06-1997	DE 4411548 A	05-10-1995
		GB 2287963 A, B	04-10-1995
		IT MI950654 A	02-10-1996
		JP 8002825 A	09-01-1996
		US 5560179 A	01-10-1996
US 5729868 A	24-03-1998	DE 19525737 A	16-01-1997
US 4227848 A	14-10-1980	DE 2543621 A	07-04-1977
		BR 7606210 A	14-06-1977
		CH 611241 A	31-05-1979
		FR 2326373 A	29-04-1977
		GB 1542666 A	21-03-1979
		IT 1067931 B	21-03-1985
		JP 52042930 A	04-04-1977

EPO FORM P0481

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