



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.⁷: **B65H 67/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03004192.5**

(22) Anmeldetag: 27.02.2003

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

(30) Priorität: 01.03.2002 DE 10208806

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

(72) Erfinder:

- **Promoli, Johann-Christian**
85053 Ingolstadt (DE)
- **Strobel, Michael**
85072 Eichstätt (DE)

- **Kriegler, Albert**
85290 Geisenfeld (DE)
- **Ueding, Michael**
85049 Ingolstadt (DE)
- **Ficker, Frank**
85084 Reichertshofen/Ronnweg (DE)
- **Faas, Jürg**
8450 Andelfingen (CH)
- **Bischofberger, Jürg**
8352 Rätterschen (CH)
- **Röösli, Hans**
8442 Hettlingen (CH)
- **Gnägi, Peter**
8712 Stäfa (CH)

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

(54) **Verfahren und Vorrichtungen zum Befüllen und Austauschen von Flachkannen**

(57) Es werden verschiedene Verfahren und Vorrichtungen vorgestellt, um einen fliegenden Wechsel beim Befüllen und Austauschen von Faserbandkannen (11, 12, 12a, 12b, 13) mit rechteckigem Querschnitt (Flachkannen) an einer Spinnereimaschine, insbesondere Karde oder Strecke (1), zu realisieren. In einem ersten Erfindungsaspekt wird hierzu vorgeschlagen, während der Befüllung einer ersten Kanne (11), deren

Kannenboden hierbei mittels externer Hubmittel abgesenkt wird, den Kannenboden einer zweiten, im Anschluß an die erste Kanne (11) zu befüllenden Kanne (12a) zumindest teilweise anzuheben. In einem weiteren Erfindungsaspekt wird die Verwendung einer Plattform (21) vorgeschlagen, die mindestens zwei (11, 12a) Kannen aufnimmt und zur Befüllung einer dieser Kannen in Kannenlängsrichtung changiert wird.

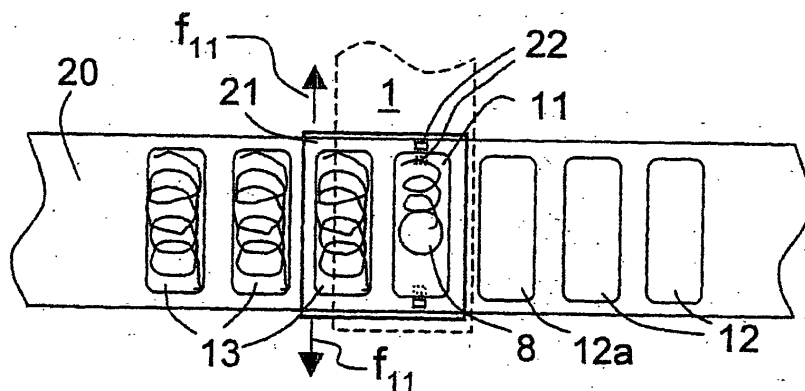


Fig. 3a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4192

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 44 11 549 A (TRÜTZSCHLER GMBH & CO KG) 17. November 1994 (1994-11-17) * Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 1 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 34 * ---	1,4,26	B65H67/04
A	DE 44 07 849 A (TRÜTZSCHLER GMBH & CO KG) 17. November 1994 (1994-11-17) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 35 * * Spalte 7, Zeile 28 - Zeile 42 * ---	1,4,26	
A	DE 44 07 110 A (TRÜTZSCHLER GMBH & CO KG) 17. November 1994 (1994-11-17) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 39 * ---	1,4,26	
P,A	DE 101 16 944 A (TRÜTZSCHLER GMBH & CO KG) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 63; Anspruch 1 * ---	1,4-25, 31-47	
A	DE 43 33 730 A (ELITEX USTI NAD ORLICI STATNI PODNIK) 28. April 1994 (1994-04-28) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. September 2003	D'Hulster, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 03 00 4192

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.

30-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4411549 A	17-11-1994	DE 4411549 A1	17-11-1994
		CH 691475 A5	31-07-2001
		GB 2277936 A ,B	16-11-1994
		IT 1269767 B	15-04-1997
		JP 7125922 A	16-05-1995
		US 5664398 A	09-09-1997
DE 4407849 A	17-11-1994	DE 4407849 A1	17-11-1994
		CH 691591 A5	31-08-2001
		GB 2277938 A ,B	16-11-1994
		IT 1269591 B	08-04-1997
		IT MI961075 A1	01-12-1997
		JP 7125921 A	16-05-1995
		US 5446946 A	05-09-1995
		US 5491877 A	20-02-1996
		US 5575040 A	19-11-1996
		DE 9320355 U1	18-08-1994
DE 4407110 A	17-11-1994	DE 4407110 A1	17-11-1994
		CH 691485 A5	31-07-2001
		GB 2277937 A ,B	16-11-1994
		IT 1269612 B	08-04-1997
		JP 7048068 A	21-02-1995
		US 5500986 A	26-03-1996
DE 10116944 A	10-10-2002	DE 10116944 A1	10-10-2002
		FR 2823229 A1	11-10-2002
		JP 2002338143 A	27-11-2002
		US 2002152586 A1	24-10-2002
DE 4333730 A	28-04-1994	CZ 9203068 A3	13-04-1994
		CH 688143 A5	30-05-1997
		DE 4333730 A1	28-04-1994
		JP 6199474 A	19-07-1994
		US 5428869 A	04-07-1995

EPO FORM P0461

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