



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 000 895 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int Cl.7: **B65H 73/00**, D01H 9/18,
B65H 67/06, D01H 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99121040.2**

(22) Anmeldetag: **21.10.1999**

(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

(71) Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

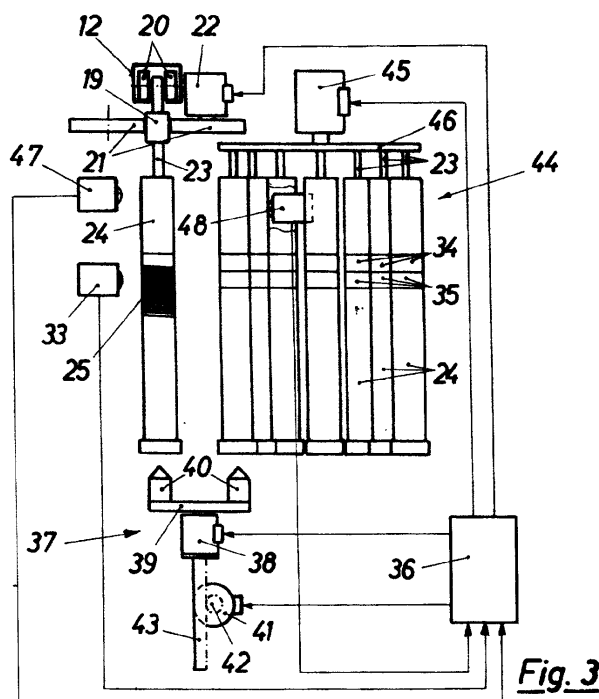
(72) Erfinder: **Mack, Karl-Heinz
73235 Weilheim (DE)**

(30) Priorität: **10.11.1998 DE 19851751**

(54) **Einrichtung zum selbsttätigen Entfernen von Vorgarnresten von Vorgarnhülsen**

(57) Um das Reinigen abgearbeiteter, zu Vorspinnmaschinen 1, 2 zurückzuführender, aber noch mit Vorgarnresten 25 behafteter Vorgarnhülsen 24 von diesen Vorgarnresten zu beschleunigen, ist es bereits bekannt, nicht oder nicht in einer dafür vorgesehenen Zeitspanne vollständig von ihren Vorgarnresten zu befreiende Hülsen durch vorgarnrestfrei Hülsen zu ersetzen, die in einem Leerhülsenmagazin 44 vorgehalten werden. Um

die quantitative Bestückung der die Hülsen bewegenden Transportvorrichtung auch dann beizubehalten, wenn Hülsen unterschiedlicher Farben verwendet werden, ist erfindungsgemäß vorgesehen, sowohl an der Reinigungsvorrichtung 13 als auch am Leerhülsenmagazin 44 je einen Farbsensor 47, 48 anzuordnen, durch die sichergestellt werden kann, daß nur Hülsen jeweils gleicher Farbe ausgewechselt werden.



EP 1 000 895 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 727 380 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 21. August 1996 (1996-08-21) * Seite 4, Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 56 * ---	1-3	B65H73/00 D01H9/18 B65H67/06 D01H9/02
Y	DE 43 17 266 A (MURATA MACHINERY LTD) 25. November 1993 (1993-11-25) * Spalte 9, Zeile 22 - Spalte 10, Zeile 62; Abbildungen 1-5 * ---	1-3	
A	US 5 390 868 A (KIRIAKE MASA HARU) 21. Februar 1995 (1995-02-21) * Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 7, Zeile 65; Abbildungen 1,2 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2000	Prüfer Henningsen, O
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 1503/03-82 (P04C03)

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

EP 99 12 1040

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.

14-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0727380 A	21-08-1996	DE 19505225 A	22-08-1996
		DE 59600042 D	18-12-1997
		ES 2109825 T	16-01-1998
		JP 8260266 A	08-10-1996
DE 4317266 A	25-11-1993	JP 6286944 A	11-10-1994
		JP 2550833 B	06-11-1996
		JP 6048657 A	22-02-1994
		IT 1261670 B	29-05-1996
		US 5443217 A	22-08-1995
		US 5509614 A	23-04-1996
US 5390868 A	21-02-1995	JP 6024654 A	01-02-1994
		DE 4315258 A	11-11-1993
		IT 1261476 B	23-05-1996

EPO FORM P0461

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