

(19)



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

(30) Priorität: 10.11.1998 DE 19851751

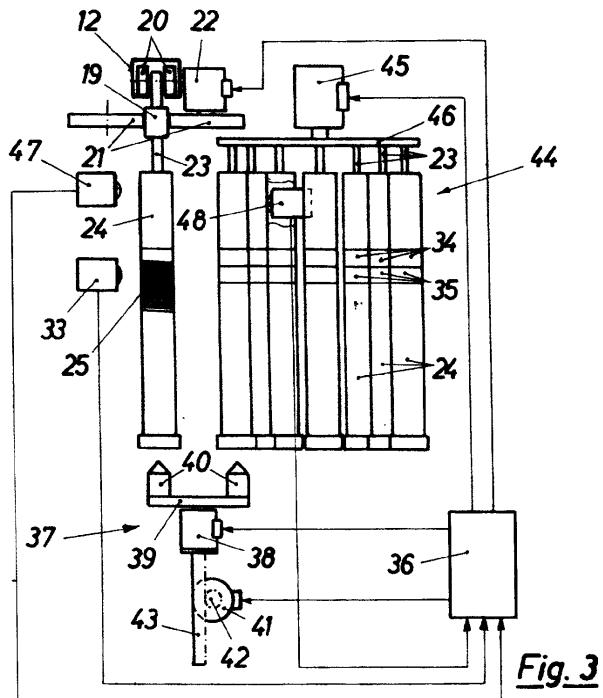
(71) Anmelder: Zinser Textilmaschinen GmbH
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)

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

(54) Einrichtung zum selbsttägigen 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 befreien 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 MASAHIRO) 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. September 2000		Henningsen, 0
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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