



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 614 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.09.2000 Patentblatt 2000/37(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B65H 67/06, B65H 49/38(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: 98118047.4

(22) Anmeldetag: 23.09.1998

(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: 17.11.1997 DE 19750859

(71) Anmelder:

W. SCHLAFHORST AG & CO.  
D-41061 Mönchengladbach (DE)(72) Erfinder: Resch, Ludwig  
84513 Töging (DE)

## (54) Hülsenmagazin für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Zentralmagazin (11) für eine Hülsenvorlageeinrichtung einer Textilmaschine, beispielsweise eines Kreuzspulautomaten 1.

Das Zentralmagazin (11) weist dabei eine Zentraleinheit (50) mit einer integrierten Hülsenübergabeeinrichtung sowie eine auswechselbar angeordnete Speichereinheit (51) auf. Die Hülsenübergabeeinrichtung besteht aus einem vertikal verfahrbaren Greiferträger (16) mit wenigstens einem definiert ansteuerbaren Hülsengreifer (17).

Die an der Zentraleinheit (50) festgelegte Speicher- einheit (51) verfügt über mehrere nebeneinander angeordnete Speicherkolumnen (12 - 15), die jeweils eine Anzahl übereinander angeordneter Beschickungsschächte (22) aufweisen.

Die am Greiferträger (16) angeordneten Hülsengreifer (17) übernehmen die Hülsen (8) aus den Beschickungsschächten (22) und übergeben sie an einen oberhalb der betreffenden Speicherkolumne (12 - 15) positionierten, zwischen dem Zentralmagazin (11) und spulstelleneigenen Zwischenspeichern (9) verfahrbaren Hülsentransportwagen (20) der maschinenlangen Hülsentransporteinrichtung (10).

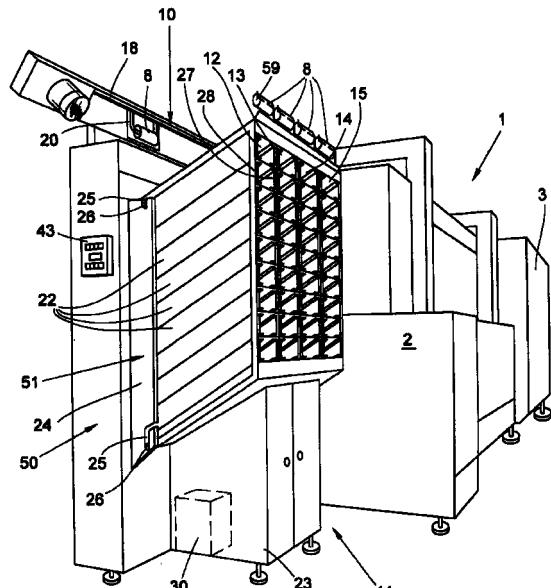


FIG. 3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 8047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	US 5 350 128 A (L.A. DETERS; F. ADENHEUER) 27. September 1994 (1994-09-27) * Spalte 5, Zeile 51 – Spalte 6, Zeile 35 * ---	1	B65H67/06 B65H49/38						
A	DE 195 29 566 A (RIETER ELITEX A.S.) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Spalte 7, Zeile 23 – Spalte 8, Zeile 1 *	1,5							
D,A	DE 39 08 462 A (F. STAHLCKER; H. STAHLCKER) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * Spalte 3, Zeile 16 – Zeile 46 * -----	1,5							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B65H D01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>20. Juli 2000</td> <td>Goodall, C</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	20. Juli 2000	Goodall, C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	20. Juli 2000	Goodall, C							

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

EP 98 11 8047

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.

20-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5350128 A	27-09-1994	CN 1070380 A, B DE 4230271 A DE 59202322 D DE 59202517 D DE 59204333 D EP 0531905 A EP 0531908 A EP 0531910 A IT 1255359 B JP 2503348 B JP 5208784 A JP 5201534 A JP 5208783 A KR 9609599 B KR 9608268 B KR 9607421 B US 5292081 A US 5398801 A	31-03-1993 18-03-1993 29-06-1995 20-07-1995 21-12-1995 17-03-1993 17-03-1993 17-03-1993 31-10-1995 05-06-1996 20-08-1993 10-08-1993 20-08-1993 23-07-1996 21-06-1996 31-05-1996 08-03-1994 21-03-1995
DE 19529566 A	29-02-1996	CZ 9402054 A CN 1133907 A US 5937629 A	17-09-1997 23-10-1996 17-08-1999
DE 3908462 A	15-02-1990	FR 2636080 A JP 2068320 A US 5224660 A	09-03-1990 07-03-1990 06-07-1993