



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.⁷: **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

(71) Anmelder:
**W. SCHLAFHORST AG & CO.
D-41061 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder: **Resch, Ludwig
84513 Töging (DE)**

(30) Priorität: **17.11.1997 DE 19750859**

(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 Speichereinheit (51) verfügt über mehrere nebeneinander angeordnete Spalten (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 Spalten (12 - 15) positionierten, zwischen dem Zentralmagazin (11) und spulstelleneigenen Zwischenspeichern (9) verfahrbaren Hülsentransportwagen (20) der maschinenlangen Hülsentransporteinrichtung (10).

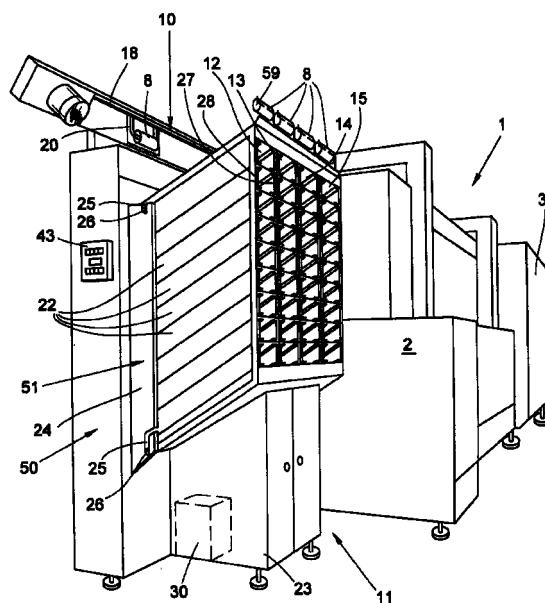


FIG. 3

EP 0 916 614 A3



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. STAHLECKER; H. STAHLECKER) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 46 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2000	Prüfer Goodall, C
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P4/C03)

**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 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.

20-07-2000

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

EPO FORM P0461

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