



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 601 450 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93119336.1**

⑭ Int. Cl.⁶: **B65H 67/06**

⑮ Anmeldetag: **01.12.93**

⑯ Priorität: **10.12.92 DE 4241725**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.06.94 Patentblatt 94/24

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.10.95 Patentblatt 95/42**

⑳ Anmelder: **Zinser Textilmaschinen GmbH
Postfach 14 80
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

㉑ Erfinder: **Vetter, Dieter
Jahnstrasse 25
D-73061 Ebersbach (DE)**
Erfinder: **Mann, Hans-Ulrich
Talstrasse 42
D-73054 Eislingen (DE)**

㉒ Vorrichtung zum gleichsinnigen Orientieren von konischen Garnhülsen.

㉓ Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (1) zum gleichsinnigen Orientieren von konischen Garnhülsen mit einer Zuführvorrichtung zum Vorlegen einzelner, liegender Garnhülsen (3) mit einer dieser nachgeordneten, geneigten Fläche (5) mit Neigungsrichtung quer zur Hülsenlängssachse und mit einem an die geneigte Fläche (5) anschließenden, die orientierte Garnhülse (3) aufnehmenden Beschickungselement (6). Unter der Unterkante (13) der geneigten Fläche (5) ist als Beschickungselement (6) ein zu einer Beschickungsvorrichtung (10) führender Trichter (7) angeordnet. Der Antrieb (30) der Zuführvorrichtung (2) ist mit einer Steuereinheit (15) verbunden.

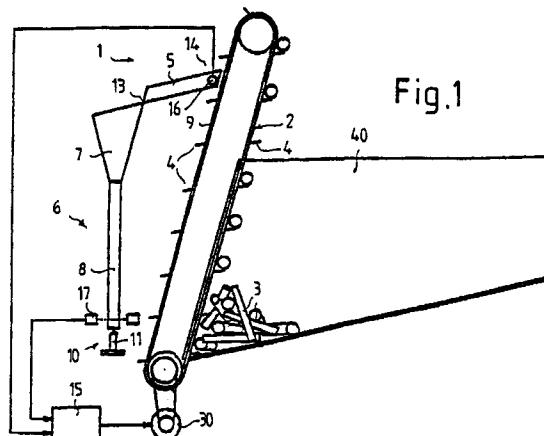


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 9336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	FR-A-2 483 474 (SOCIETE ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MECANIQUES DE MULHOUSE)	1-6,8-10	B65H67/06
Y	* Seite 3, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 14; Abbildungen *	11-13	
Y	---		
A	DE-U-92 07 311 (MLR GMBH) * Seite 4, Zeile 28 - Seite 5, Zeile 9; Abbildung 1 *	11-13 1	
X	GB-A-2 100 763 (SCHUBERT AND SALZER MASCHINENFABRIK AG) * Seite 1, Zeile 101 - Seite 2, Zeile 5 * * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 26 * * Seite 2, Zeile 62 - Zeile 112; Abbildungen *	1-6,8-10	
E	EP-A-0 601 449 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 54; Abbildung 1 *	1,5,6	
A	FR-A-1 498 137 (ZINSER-TEXTILMASCHINEN GMBH) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	GB-A-1 089 459 (T.M.M.) * Seite 1, Zeile 77 - Seite 2, Zeile 108; Abbildungen 1-4 *	1,6,7	B65H
A	DE-U-66 05 075 (DR. ING. WALTER REINERS) * Abbildung 1 *	1,11-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	25.Juli 1995	Fuchs, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		