



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 004 533 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 54/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99113200.2**

(22) Anmeldetag: **08.07.1999**

(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: **27.11.1998 DE 19854817**

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

(72) Erfinder:

- **Rüskens, Herbert**
41844 Wegberg (DE)
- **Ohler, Hans-Peter**
41069 Mönchengladbach (DE)
- **Marquardt, Manfred**
41069 Mönchengladbach (DE)
- **Küppenbender, Marc**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Einzelspindler zum Umspulen von Kopsen zu Kreuzspulen**

(57) Bei einem Einzelspindler zum Umspulen von Ablaufspulen zu Kreuzspulen wird vorgesehen, daß seine Spulstelle im wesentlichen aus den gleichen Elementen und Baugruppen (11, 14 bis 32) gebildet und im wesentlichen in der gleichen Weise montiert ist wie Serienspulstellen einer Serienspulmaschine.

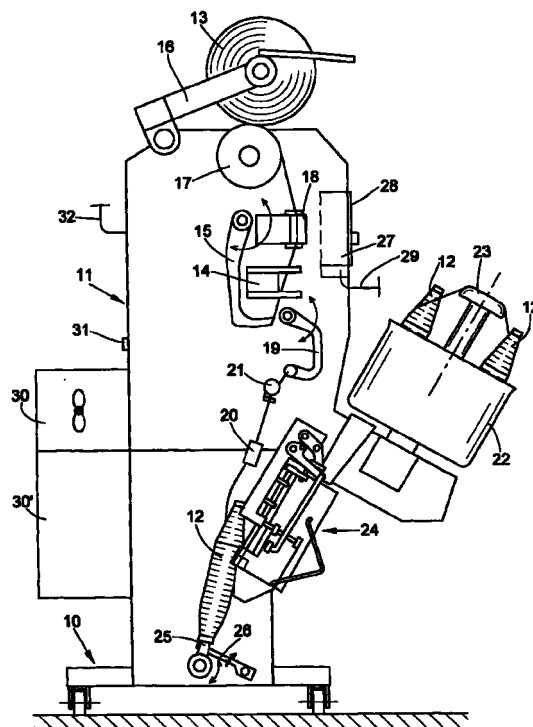


FIG. 1

EP 1 004 533 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 39 11 532 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 11. Oktober 1990 (1990-10-11) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	B65H54/70
A	US 4 844 358 A (H. KAMP) 4. Juli 1989 (1989-07-04) * Spalte 22, Zeile 13 - Zeile 60; Abbildungen 2,3 *	1	
A	DE 39 11 798 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 18. Oktober 1990 (1990-10-18)		
A	US 5 394 334 A (K. SIMON) 28. Februar 1995 (1995-02-28)		
A	CH 660 872 A (KARL MAYER TEXTILMASCHINENFABRIK GMBH) 29. Mai 1987 (1987-05-29)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2000	
		Prüfer D'Hulster, E	
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 11 3200

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.

22-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3911532 A	11-10-1990	CH 680286 A	31-07-1992
		IT 1240619 B	17-12-1993
		JP 3067864 A	22-03-1991
		US 5184786 A	09-02-1993
US 4844358 A	04-07-1989	DE 3624904 A	28-01-1988
DE 3911798 A	18-10-1990	KEINE	
US 5394334 A	28-02-1995	DE 3928831 A	07-03-1991
		CH 681619 A	30-04-1993
CH 660872 A	29-05-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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