



(19)

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.

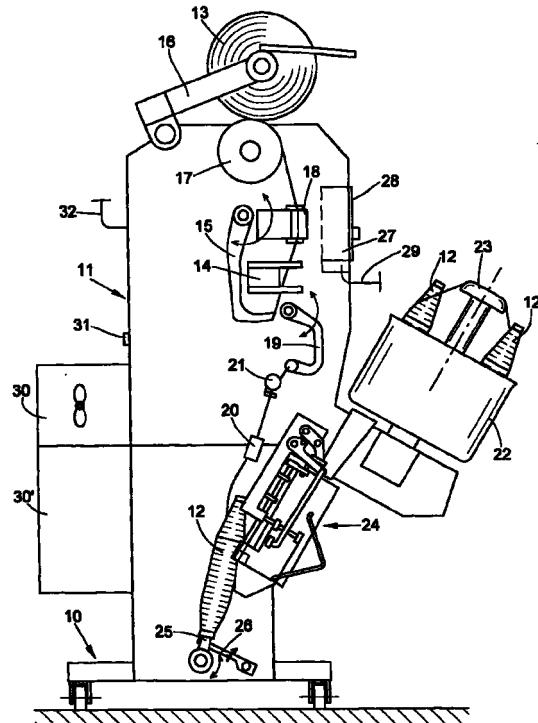


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. September 2000	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

22-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3911532	A	11-10-1990	CH IT JP US	680286 A 1240619 B 3067864 A 5184786 A		31-07-1992 17-12-1993 22-03-1991 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 CH	3928831 A 681619 A		07-03-1991 30-04-1993
CH 660872	A	29-05-1987		KEINE		