



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 628 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 54/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99102325.0**

(22) Anmeldetag: **06.02.1999**

(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

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

(30) Priorität: **18.04.1998 DE 19817363**

(72) Erfinder:
• **Flamm, Franz-Josef
52224 Stolberg (DE)**
• **Sturm, Christian
47798 Krefeld (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Steuern des Spulenrahmens einer Textilmaschine**

(57) Die Erfindung erstreckt sich auf eine Vorrichtung zum Steuern des Spulenrahmens (10) einer Textilmaschine, der eine mittels Friktion von einer Antriebswalze angetriebene Spule aufnimmt und der mittels einer Schwenkachse (9) schwenkbar gelagert und mit Mitteln zum Erzeugen von Drehmomenten verbunden ist.

Zwischen dem Spulenrahmen (10) und einem um vorgebbare Schritte verstellbaren Antriebselement (2) ist ein Drehmomentgeber angeordnet, der die Verstellung des Antriebselements (2) in definierte auf den Spulenrahmen (10) wirkende Drehmomente umwandelt.

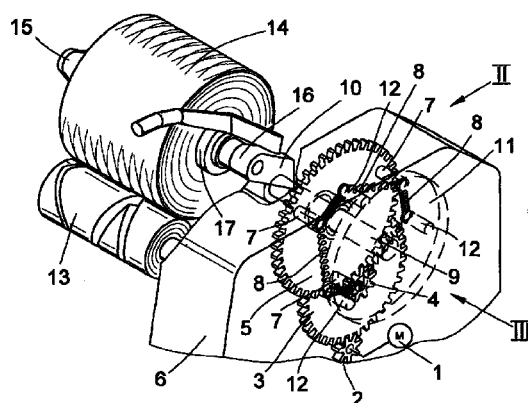


FIG. 1

EP 0 950 628 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2325

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 25 18 646 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 4. November 1976 (1976-11-04) * Ansprüche; Abbildungen *	1	B65H54/52
A	DE 16 85 676 A (HAMEL GMBH) 19. August 1971 (1971-08-19) * das ganze Dokument *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 075 (M-0934), 13. Februar 1990 (1990-02-13) & JP 01 294172 A (MURATA MACH LTD), 28. November 1989 (1989-11-28) * Zusammenfassung *	1	
A,D	DE 39 27 142 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 21. Februar 1991 (1991-02-21) * Spalte 5, Zeile 68 - Spalte 7, Zeile 43 *	1	
A	DE 195 34 333 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 20. März 1997 (1997-03-20)		
A,D	DE 195 27 214 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 30. Januar 1997 (1997-01-30)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2000	
		Prüfer D'Huister, E	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 99 10 2325

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.

20-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2518646 A	04-11-1976	CH 597075 A	31-03-1978
		FR 2308577 A	19-11-1976
		GB 1543051 A	28-03-1979
		IT 1058219 B	10-04-1982
		JP 1324161 C	27-06-1986
		JP 51130349 A	12-11-1976
		JP 60047187 B	19-10-1985
		US 4102506 A	25-07-1978
DE 1685676 A	19-08-1971	KEINE	
JP 01294172 A	28-11-1989	KEINE	
DE 3927142 A	21-02-1991	US 5112000 A	12-05-1992
DE 19534333 A	20-03-1997	JP 9142733 A	03-06-1997
		US 5697565 A	16-12-1997
DE 19527214 A	30-01-1997	US 5639036 A	17-06-1997

EPO FORM P0461

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