



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 184 320 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **B65H 54/44**, B65H 54/553,
B65H 54/74

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01112109.2**

(22) Anmeldetag: **17.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Trimborn, Detlev**
41189 Mönchengladbach (DE)
• **Sturm, Christian**
47798 Krefeld (DE)
• **Schwarz, Peter**
41366 Schwalmthal (DE)

(30) Priorität: **17.08.2000 DE 10040106**

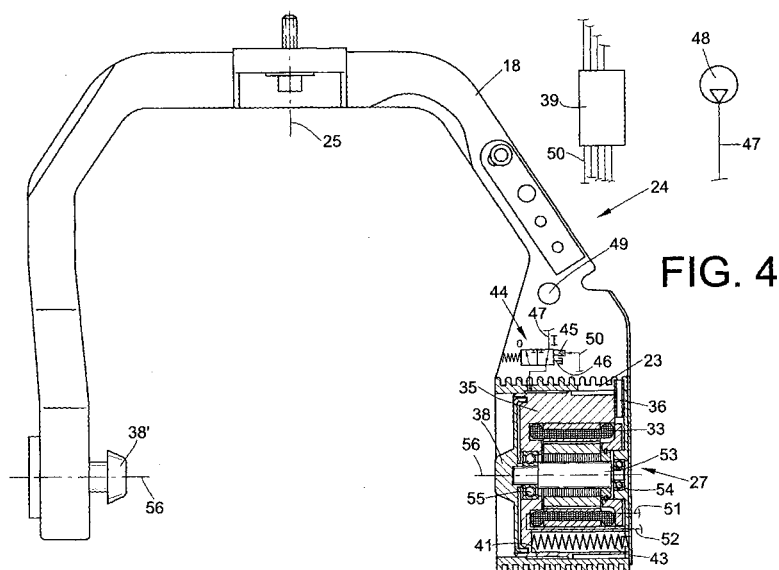
(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**
41061 Mönchengladbach (DE)

(54) **Spulvorrichtung für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spulvorrichtung (24) für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine (1) mit einem Spulenrahmen (18) zum Halten einer Kreuzspule (11) zwischen Hülsenauftakmetellern (38, 38'), einer in den Spulenrahmen (18) integrierten, drehzahlregelbaren Antriebseinrichtung (27), die axial verschiebbar in einem Lagergehäuse (23) des Spulenrahmens (18) angeordnet und an einen der Hülsenauftakmeteller (38, 38') angeschlossen ist sowie einer einen separaten Antrieb (31) aufweisenden Fadenchangier-

einrichtung (28).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Antriebseinrichtung (27) zum Abbremsen der Kreuzspule (11) mit einem Bremsstrom beaufschlagbar ist, der ein Moment erzeugt, das entgegen der Drehrichtung (SR) der Kreuzspule (11) gerichtet ist, und daß die Antriebseinrichtung (27) in einer Gleitbuche (35) angeordnet ist, die gegen die Stellkraft von Federelementen (43) derart pneumatisch beaufschlagbar ist, daß einer der Hülsenauftakmeteller (38) bei Bedarf im Sinne "Spulenrahmen öffnen" nach außen verlagerbar ist.



EP 1 184 320 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 2109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A, P	DE 199 08 093 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 31. August 2000 (2000-08-31) * Ansprüche; Abbildungen *	1,2	B65H54/44 B65H54/553 B65H54/74
D,A	DE 198 36 701 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Anspruch 1 *	1	
A	DE 43 00 389 A (BARMAG AG) 22. Juli 1993 (1993-07-22) * Anspruch 1; Abbildungen *	1,3-7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 065 (M-797), 14. Februar 1989 (1989-02-14) -& JP 63 267670 A (MURATA MACH LTD), 4. November 1988 (1988-11-04) * Zusammenfassung *		
A	DE 43 30 647 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 16. März 1995 (1995-03-16)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 23 13 152 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 19. September 1974 (1974-09-19)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2002	Prüfer D'Hulster, E
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 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	

EPO FORM 1503 03-02 (P4/C03)

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

EP 01 11 2109

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.

03-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19908093 A	31-08-2000	DE 19908093 A1	31-08-2000
		IT MI20000127 A1	31-07-2001
		JP 2000247542 A	12-09-2000
DE 19836701 A	17-02-2000	DE 19836701 A1	17-02-2000
		EP 0979793 A2	16-02-2000
		JP 2000060170 A	25-02-2000
		TR 9901947 A2	21-03-2000
		US 6232732 B1	15-05-2001
DE 4300389 A	22-07-1993	DE 4300389 A1	22-07-1993
JP 63267670 A	04-11-1988	KEINE	
DE 4330647 A	16-03-1995	DE 4330647 A1	16-03-1995
DE 2313152 A	19-09-1974	DE 2313152 A1	19-09-1974
		BE 812417 A1	01-07-1974
		CH 566260 A5	15-09-1975
		IT 1008428 B	10-11-1976
		JP 1277009 C	16-08-1985
		JP 49125644 A	02-12-1974
		JP 59050579 B	08-12-1984
		US 3941320 A	02-03-1976

EPO FORM P0461

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