

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder:

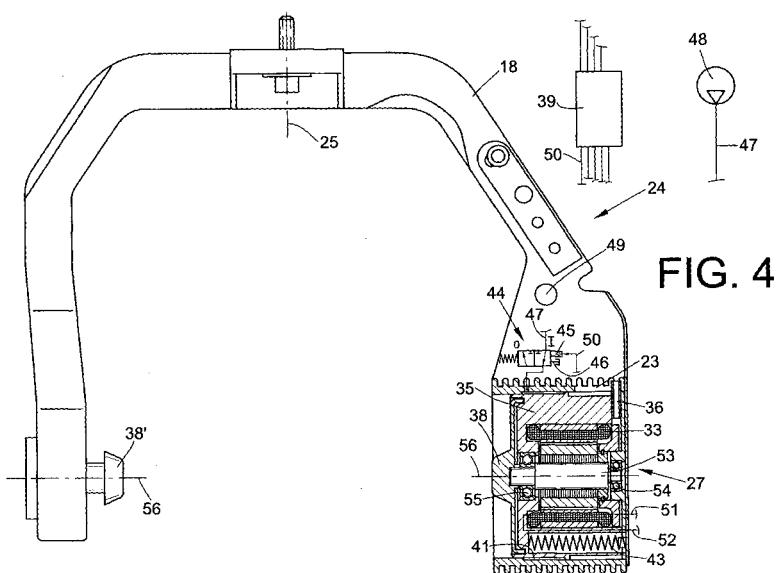
- Trimborn, Detlev  
41189 Mönchengladbach (DE)
- Sturm, Christian  
47798 Krefeld (DE)
- Schwarz, Peter  
41366 Schwalmtal (DE)

### (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 Haltern einer Kreuzspule (11) zwischen Hülsenaufnahmetellern (38, 38') in den Spulenrahmen (18) integrierten, drehzahlregelbaren Antriebseinrichtung (27), die axial verschiebbar in einem Lagergehäuse (23) des Spulenrahmens (18) angeordnet und an einen der Hülsenaufnahmeteller (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 Hülsenaufnahmeteller (38) bei Bedarf im Sinne "Spulenrahmen öffnen" nach außen verlagerbar ist.





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: <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche: <b>3. Mai 2002</b>	Prüfer: <b>D'Hulster, E</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 01 11 2109

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument		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