



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 463 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B65H 67/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.04.2002 Patentblatt 2002/16**

(21) Anmeldenummer: **01117637.7**

(22) Anmeldetaq: 24.07.2001

(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 IT LV MK BG SI**

(30) Priorität: 13.10.2000 DE 10050693

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

(72) Erfinder: **Corres, Norbert**  
**41844 Wegberg (DE)**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.**  
**W. Schlafhorst AG & Co.**  
**Blumenberger Strasse 143-145**  
**41061 Mönchengladbach (DE)**

(54) **Hülsenzubringer für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hülsenzubringer (12) für eine Arbeitsstelle (2) einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1) mit einer Einrichtung zum Überführen einer in einem Hülsenspeicher (13) bereit gehaltenen Leerhülse (14) in eine Hülsenübergabeposition (II), in der die Leerhülse (14) durch einen schwenkbar gelagerten Spulenrahmen (19) übernommen werden kann.

Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, daß der Hülsenzubringer (12) über einen Hülsengreifer (24) verfügt, der sich automatisch an den Durchmesser sowie die Form einer aufgenommenen Leerhülse (14) anpaßt, wodurch die Mittenlängsachse (57) der aufgenommenen Leerhülse (14), unabhängig von der Form oder dem Durchmesser der Leerhülse (14), während der Hülsenübergabe so verlagerbar ist, daß sie in der Hülsenübergabeposition (II) des Hülsenzubringers (12) mit der gemeinsamen Rotationsachse (61) der am Spulenrahmen (19) angeordneten Hülsenaufnahmeteller (58) übereinstimmt.

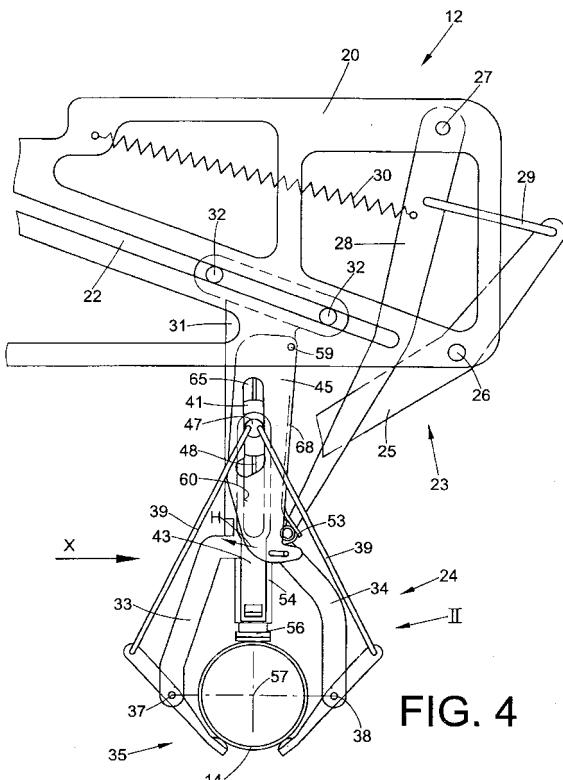


FIG. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 598 881 A (LATTION ANDRE) 8. Juli 1986 (1986-07-08) * Spalte 1, Zeile 19-21 * * Spalte 2, Zeile 1-18 * * Spalte 4, Zeile 14-28,48-68 * * Spalte 5, Zeile 1-11,39-47 * * Spalte 9, Zeile 3-41; Abbildungen 1-6 * ----	1	B65H67/04
A,D	US 4 890 799 A (GRECKSCH HANS) 2. Januar 1990 (1990-01-02) * Spalte 1, Zeile 37-59 * * Spalte 4, Zeile 54-66 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Juni 2003	Stroppa, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 1197637

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.

23-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4598881	A	08-07-1986	GB	2140046 A		21-11-1984
			AT	36142 T		15-08-1988
			AT	54118 T		15-07-1990
			AT	57888 T		15-11-1990
			AT	57673 T		15-11-1990
			AT	80860 T		15-10-1992
			AT	80859 T		15-10-1992
			DE	3473138 D1		08-09-1988
			DE	3482581 D1		02-08-1990
			DE	3483482 D1		29-11-1990
			DE	3483534 D1		06-12-1990
			DE	3485940 D1		29-10-1992
			DE	3485940 T2		22-04-1993
			DE	3485941 D1		29-10-1992
			DE	3485941 T2		15-04-1993
			EP	0126352 A2		28-11-1984
			EP	0205958 A2		30-12-1986
			EP	0198517 A2		22-10-1986
			EP	0222245 A1		20-05-1987
			EP	0329202 A2		23-08-1989
			EP	0330245 A2		30-08-1989
			ES	8603598 A1		16-04-1986
			GB	2179064 A ,B		25-02-1987
			GB	2179065 A ,B		25-02-1987
			GB	2179376 A ,B		04-03-1987
			GB	2179066 A ,B		25-02-1987
			IN	161431 A1		05-12-1987
			JP	60006565 A		14-01-1985
			US	4603818 A		05-08-1986
			US	4606508 A		19-08-1986
			US	4662574 A		05-05-1987
<hr/>						
US 4890799	A	02-01-1990	DE	3726508 A1		22-12-1988
<hr/>						

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