



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 846 640 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.09.1998 Patentblatt 1998/38(51) Int. Cl. 6: B65H 67/04, B65H 54/26,  
B65H 54/553(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.06.1998 Patentblatt 1998/24

(21) Anmeldenummer: 97119025.1

(22) Anmeldetag: 31.10.1997

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

(30) Priorität: 07.12.1996 DE 19650932

(71) Anmelder:  
W. SCHLAFHORST AG & CO.  
D-41061 Mönchengladbach (DE)(72) Erfinder:  
• Straaten, Paul  
47647 Kerken (DE)  
• Fechter, Ulrich  
41236 Mönchengladbach (DE)  
• Spinnen, Dieter  
41179 Mönchengladbach (DE)  
• Enger, Jürgen  
41189 Mönchengladbach (DE)  
• Vest, Hermann-Josef  
41179 Mönchengladbach (DE)

## (54) Kreuzspulen herstellende Textilmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine 1, die eine Vielzahl von Spulstellen 2 mit jeweils separaten Arbeitsstellenrechnern 39 sowie ein Serviceaggregat 23 zum Bedienen der Spulstellen 2 aufweist. Die Textilmaschine 1 verfügt außerdem über eine Zentralsteuereinheit 37. Auch das Serviceaggregat 23 besitzt einen separaten Steuerungsrechner 38. Die Steuereinrichtungen 37, 38 und 39 sind über einen Maschinenbus 40 untereinander verbunden.

Während des Wechselvorganges Kreuzspule/Leerhülse kann bei Bedarf, z.B., wenn eine Kreuzspule 11 mit ihrer Hülse am Spulenrahmen festhängt, über den Maschinenbus 40 die in den Spulenrahmen 18 integrierte Spulenbremse 50 und/oder die Spulenrahmenabhebeeinrichtung 49 nach Maßgabe des Steuerungsrechners 38 des Serviceaggregates 23 angesteuert und impulsartig betätigt werden.

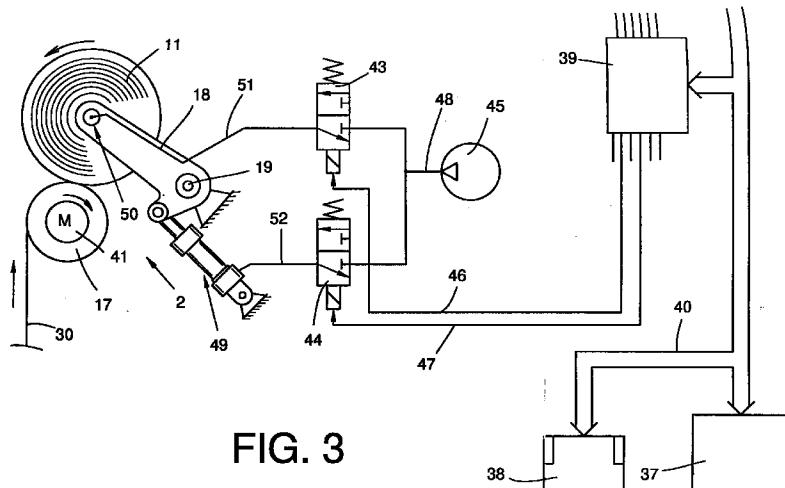


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 39 02 182 A (MURATA KIKAI K.K.) 3.August 1989 * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 38 * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 54 * * Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 8 * ---	1	B65H67/04 B65H54/26 B65H54/553
D,A	DE 42 21 504 A (MURATA KIKAI K.K.) 7.Januar 1993 * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 62 * * Spalte 6, Zeile 62 - Zeile 67 * ---	1,3	
A	DE 195 20 132 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 5.Dezember 1996 * Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 32 * * Spalte 4, Zeile 53 - Zeile 68 * ---	1	
A	DE 40 17 303 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 5.Dezember 1991 * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 52 * ---	1	
A	EP 0 417 662 A (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 20.März 1991 * Seite 4, Zeile 43 - Zeile 56; Ansprüche 1-4 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	DE 44 18 339 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 30.November 1995 * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 50 * * Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 34 * ---	1	B65H
A	EP 0 677 474 A (SAVIO MACCHINE TESSILI S.P.A.) 18.Oktober 1995 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	24.Juli 1998		D'Hulster, E
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		