



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 611 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 67/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98118040.9**

(22) Anmeldetag: **23.09.1998**

(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

(30) Priorität: **15.11.1997 DE 19750726**

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

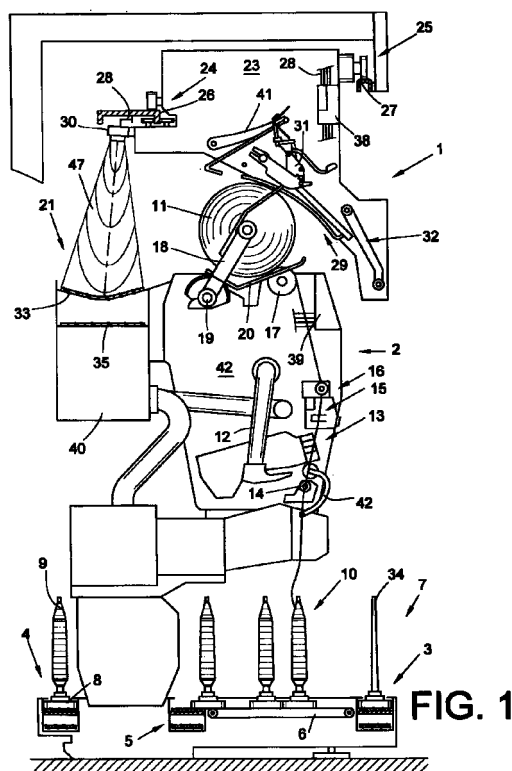
(72) Erfinder:
• **Fechter, Ulrich**
41236 Mönchengladbach (DE)
• **Schwartz, Peter**
41236 Mönchengladbach (DE)
• **Straaten, Paul**
47647 Kerken (DE)
• **Enger, Jürgen**
41189 Mönchengladbach (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine sowie Vorrichtung für eine solche Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1), die eine Vielzahl in Reihe angeordneter Arbeitsstellen (2), eine maschinenlange Transportvorrichtung (21) zum Abfordern fertiggestellter Kreuzspulen (11) sowie einen oberhalb der Arbeitsstellen (2) verfahrbaren Kreuzspulenwechsler (23) mit einer Sensoreinrichtung (30) zum Überwachen des Beladungszustandes der Transportvorrichtung (21) aufweist.

Erfindungsgemäß ist als Sensoreinrichtung ein Ultraschallsensor (30) vorgesehen, der an die Steuereinrichtung (38) des Kreuzspulenwechslers (23) angeschlossen ist. Die Sensoreinrichtung (30,38) wird zunächst durch die Verarbeitung entsprechender Referenzschallmeßsignale auf die klimatischen Bedingungen des jeweiligen Einsatzortes eingestellt, das heißt, es wird ein Korrekturfaktor ermittelt.

Während des Produktionsprozesses werden dann anhand der Laufzeit der Meßschallsignale des Ultraschallsensors (30) Abtastwerte (TW) ermittelt, die, unter Berücksichtigung der jeweils herrschenden klimatischen Bedingungen, direkt eine Aussage über den Beladungszustand der Transportvorrichtung (21) im Ablagebereich der jeweiligen Arbeitsstelle (2) ermöglichen.



EP 0 916 611 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 195 12 891 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 37 * ---	1,6	B65H67/04
D,A	DE 37 31 125 A (VYZKUMNY USTAV BAVLNARSKY) 5. Mai 1988 (1988-05-05) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 53 * ---	1,6	
D,A	DE 39 32 665 A (MASCHINENFABRIK RIETER AG) 11. April 1991 (1991-04-11) ---		
A	DE 29 35 143 A (SIEMENS AG) 19. März 1981 (1981-03-19) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H D01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2000	
		Prüfer Goodall, C	
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 Patendokument, 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 82 (P04C03)

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

EP 98 11 8040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19512891	A	10-10-1996	KEINE		
DE 3731125	A	05-05-1988	CS	8607825 A	15-02-1988
			CH	673999 A	30-04-1990
			GB	2196995 A, B	11-05-1988
			SU	1819845 A	07-06-1993
DE 3932665	A	11-04-1991	CS	9004502 A	15-09-1991
			DE	59001695 D	15-07-1993
			EP	0419833 A	03-04-1991
			JP	3218487 A	26-09-1991
			US	5083298 A	21-01-1992
DE 2935143	A	19-03-1981	KEINE		

EPO FORM P0481

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