



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(51) Int Cl.:
B65H 54/34 (2006.01) B65H 59/10 (2006.01)
D01H 1/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(21) Anmeldenummer: **08007077.4**

(22) Anmeldetag: **10.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

- **Oehrl, Wilhelm**
41812 Erkelenz (DE)
- **Preutenborbeck, Maximilian**
41065 Mönchengladbach (DE)
- **Scheer, Günter**
41238 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **19.05.2007 DE 102007023490**

(71) Anmelder: **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
42897 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Henze, Herbert**
41063 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt et al**
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
Abteilung DS
Carlstrasse 60
52531 Übach-Palenberg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Spulvorrichtung einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren bzw. eine Vorrichtung zum Betreiben einer Spulvorrichtung einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine.

Die Spulvorrichtung weist einen Spulenrahmen zum frei drehbaren Haltern einer Kreuzspule, eine über einen Einzelantrieb beaufschlagbare Spulenantriebswalze zum Rotieren der Kreuzspule sowie eine einzelmotorisch antreibbare, definiert ansteuerbare Fadenchangiereinrichtung auf.

Bei Erreichen eines vorgebbaren Kreuzspulendurchmessers oder einer vorgebbaren Fadenlänge wird der Fadenführer der Fadenchangiereinrichtung zum Erstellen einer Fadenendreserve für eine einstellbare Zeitspanne entweder außerhalb des Wicklungsbereichs der Kreuzspule oder innerhalb des Wicklungsbereichs der Kreuzspule positioniert.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass während des Erstellens der Fadenendreserve (10) eine spulstelleneigene, unterdruckbeaufschlagbare Fadenspeicherdüse (60) zugeschaltet wird, die den auf die Kreuzspule (8) auflaufenden Faden (7) so beaufschlagt, dass während des Wickels der Fadenendreserve (10) entstehende, überschüssige Fadenlänge zwischengespeichert und dadurch eine Mindestfadenspannung gewährleistet wird, die notwendig ist, um die Fadenendreserve (10)

sicher am Spulenkörper oder der Kreuzspulenhülse zu fixieren.

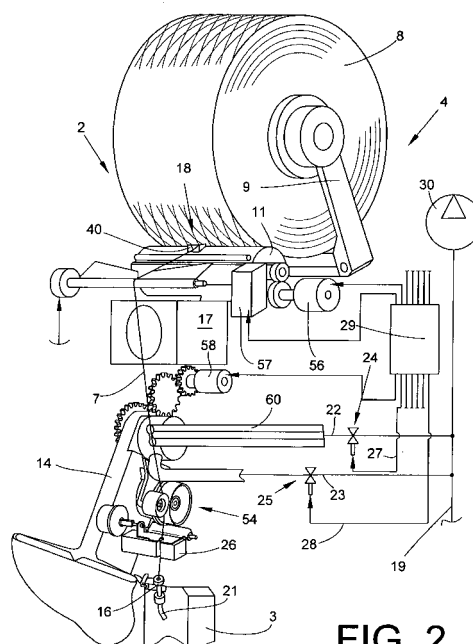


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 468 390 A2 (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE] RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]) 29. Januar 1992 (1992-01-29) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 3 * * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 52 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 8 * * Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 32 * * Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 8, Zeile 32 * * * Abbildungen 1,4 * -----	1-5	INV. B65H54/34 B65H59/10 D01H1/38
X	DE 100 41 973 A1 (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]) 7. März 2002 (2002-03-07) * Absatz [0022] - Absatz [0027] * * Absatz [0060] - Absatz [0064] * * Abbildung 1 * -----	1,5	
X,D	DE 36 02 574 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 30. Juli 1987 (1987-07-30) * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 54 * * * Abbildung 1 * -----	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2012	Prüfer Guisan, Thierry
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 Patentedokument, 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 08 00 7077

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.

23-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0468390 A2	29-01-1992	CS 9102257 A3	19-02-1992
		DE 4023291 A1	14-05-1992
		EP 0468390 A2	29-01-1992

DE 10041973 A1	07-03-2002	CZ 20012777 A3	17-04-2002
		DE 10041973 A1	07-03-2002
		EP 1182284 A2	27-02-2002
		US 2002023422 A1	28-02-2002

DE 3602574 A1	30-07-1987	CH 671756 A5	29-09-1989
		DE 3602574 A1	30-07-1987
		IT 1216857 B	14-03-1990
		JP 2046261 C	25-04-1996
		JP 7080625 B	30-08-1995
		JP 62185682 A	14-08-1987
		US 4736898 A	12-04-1988

EPO FORM P0461

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