



(11) EP 1 600 414 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16(51) Int Cl.:
B65H 54/28 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: 05002240.9

(22) Anmeldetag: 03.02.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: 25.05.2004 DE 102004025519

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

(72) Erfinder:

- Sturm, Christian
47798 Krefeld (DE)
- Flamm, Franz-Josef
52224 Stolberg (DE)

(74) Vertreter: Hamann, Arndt
 Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
 Postfach 10 04 35
 41004 Mönchengladbach (DE)

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben einer Spuleinrichtung einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, mit einem Spulenrahmen zum rotierbaren Haltern einer Spule, mit einem elektromotorisch angetriebenen Fadenführer, der einen auf die Spule auflaufenden Faden während des Aufwickelns changiert, sowie einer Steuereinrichtung für den Antrieb des Fadenführers, die sowohl eine definierte Einstellung der Breite der Changierhübe des Fadenführers als auch der Beschleunigung des Fadenführers ermöglicht.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Beschleunigung des Fadenführers (7) in Abhängigkeit von der Breite der Changierhübe erfolgt, wobei der elektromotorische Antrieb (8) des Fadenführers (7) mittels der Steuereinrichtung (10) derart angesteuert wird, dass der Fadenführer (7) nur bei Changierhüben, deren Umkehrpunkte (14) im Bereich der Spulenflanken (15) der Kreuzspule (3) liegen, einer maximalen Beschleunigung unterworfen wird.

Das heißt, der Antrieb (8) wird kurzzeitig mit einem Motorstrom beaufschlagt, der das 3- bis 5fache, vorzugsweise das 4fache, des für einen dauerhaften Betrieb des Antriebes (8) thermisch zulässigen Motorstromes beträgt.

Bei verkürzten Changierhüben erfolgt eine reduzierte Beschleunigung des Fadenführers (7). In diesen Fällen wird der Antrieb (8) kurzzeitig mit einem Motorstrom beaufschlagt, der das 1,5- bis 2,5fache, vorzugsweise das 2fache, des für einen dauerhaften Betrieb des An-

triebes (8) thermisch zulässigen Motorstromes beträgt.

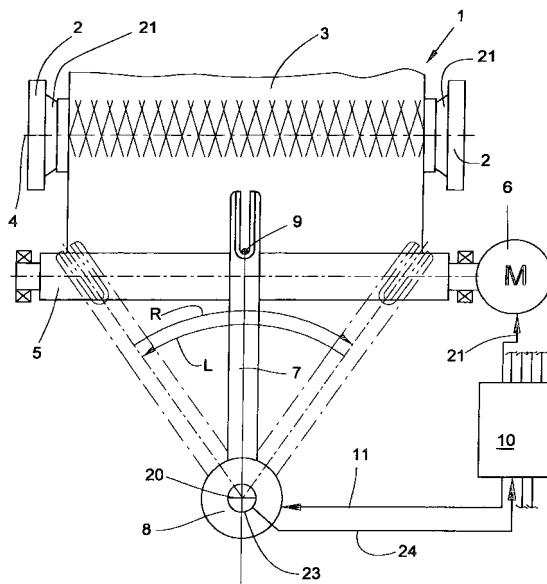


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 2240

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, X	DE 198 07 030 A1 (BARMAG BARMER MASCHF [DE]) 3. September 1998 (1998-09-03) Y * Spalte 5, Zeilen 33-58 * * Spalte 7, Zeile 68 - Spalte 8, Zeile 17 * * Spalte 10, Zeile 27 - Spalte 11, Zeile 65; Abbildungen 6,11,12 *	5 6	INV. B65H54/28
D, Y	DE 199 60 024 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Abbildung 1 *	6	
D, A	EP 0 453 622 A (SSM AG [CH]) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * Spalte 5, Zeilen 1-27; Abbildung 3b *	1-6	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. März 2009	Prüfer Lemmen, René
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 00 2240

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.

05-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19807030	A1	03-09-1998	CN US	1191842 A 6065712 A		02-09-1998 23-05-2000
DE 19960024	A1	21-06-2000	AT CN CZ WO EP ES JP PT TR US	236847 T 1330605 A 20012226 A3 0037345 A1 1159217 A1 2193778 T3 2002532364 T 1159217 T 200101778 T2 6592066 B1		15-04-2003 09-01-2002 14-11-2001 29-06-2000 05-12-2001 01-11-2003 02-10-2002 29-08-2003 21-01-2002 15-07-2003
EP 0453622	A	30-10-1991	DE	59008484 D1		23-03-1995