



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(51) Int Cl.:
B65H 54/26 (2006.01) B65H 67/04 (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2010 Patentblatt 2010/17

(21) Anmeldenummer: **09012489.2**

(22) Anmeldetag: **02.10.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **25.10.2008 DE 102008053246**

(27) Früher eingereichte Anmeldung:
25.10.2008 DE 102008053246

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

(72) Erfinder:
• **Bungter, Stefan**
41844 Wegberg (DE)
• **Lücker, Detlev**
41844 Wegberg (DE)

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

(54) **Kreuzspulen herstellende Textilmaschine und Verfahren zum Betreiben der Textilmaschine**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1) mit einer Vielzahl von Arbeitsstellen (2) und ein Verfahren zum Betreiben der Textilmaschine (1), wobei die Arbeitsstellen (2) jeweils zumindest eine Spulvorrichtung mit einer in einem Spulenrahmen (18) frei drehbar gelagerten Kreuzspule (11) und jeweils ein Leerhülsenmagazin (22) aufweisen, wobei ein entlang der Arbeitsstellen (2) verfahrbares Wanderaggregat (23) zur Aufnahme einer Leerhülse (28) aus einem Leerhülsenmagazin (22) und zum Einsetzen der Leerhülse (28) in einen Spulenrahmen (18) ausgebildet ist, und wobei das Wanderaggregat (23) die Aufnahme einer Leerhülse (28) aus dem Leerhülsenmagazin (22) einer Arbeitsstelle (2) einleitet, nachdem es eine in dem Wanderaggregat (23) vorhandene Leerhülse (28) in den Spulenrahmen (18) dieser Arbeitsstelle (2) einsetzt hat.

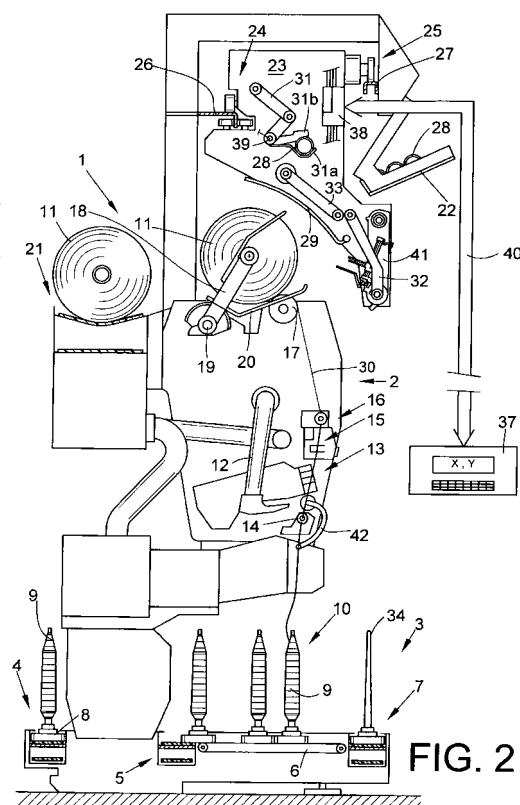


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 195 29 566 A1 (RIETER ELITEX AS [CZ]) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Spalte 8, Zeile 34 - Zeile 46 * * Spalte 12, Zeile 36 - Zeile 68 * * Spalte 13, Zeile 44 - Spalte 14, Zeile 5 *	1-6	INV. B65H54/26 B65H67/04 B65H67/06
Y,D	DE 195 21 372 A1 (MURATA MACHINERY LTD [JP]) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Abbildung 1 *	1-6	
A	DE 44 18 339 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 30. November 1995 (1995-11-30) * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 195 12 891 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * das ganze Dokument *	1-6	
A	GB 2 201 168 A (ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO [CS]) 24. August 1988 (1988-08-24) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. September 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 2489

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.

19-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19529566 A1	29-02-1996	CN 1133907 A	23-10-1996
		CZ 9402054 A3	17-09-1997
		DE 19529566 A1	29-02-1996
		US 5937629 A	17-08-1999
DE 19521372 A1	14-12-1995	CN 1119621 A	03-04-1996
		DE 19521372 A1	14-12-1995
		IT MI951231 A1	13-12-1995
		JP 3203961 B2	04-09-2001
		JP 8002828 A	09-01-1996
		US 5588603 A	31-12-1996
DE 4418339 A1	30-11-1995	DE 4418339 A1	30-11-1995
		IT MI950406 A1	27-11-1995
		JP 3468914 B2	25-11-2003
		JP 7315693 A	05-12-1995
		US 5582354 A	10-12-1996
DE 19512891 A1	10-10-1996	KEINE	
GB 2201168 A	24-08-1988	CH 676861 A5	15-03-1991
		CS 8700271 A1	15-06-1988
		DE 3800186 A1	28-07-1988
		GB 2201168 A	24-08-1988
		IT 1215720 B	22-02-1990

EPO FORM P0461

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