

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 179 954 A3

(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 herstellende 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) verfahrbare 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) eingesetzt hat.

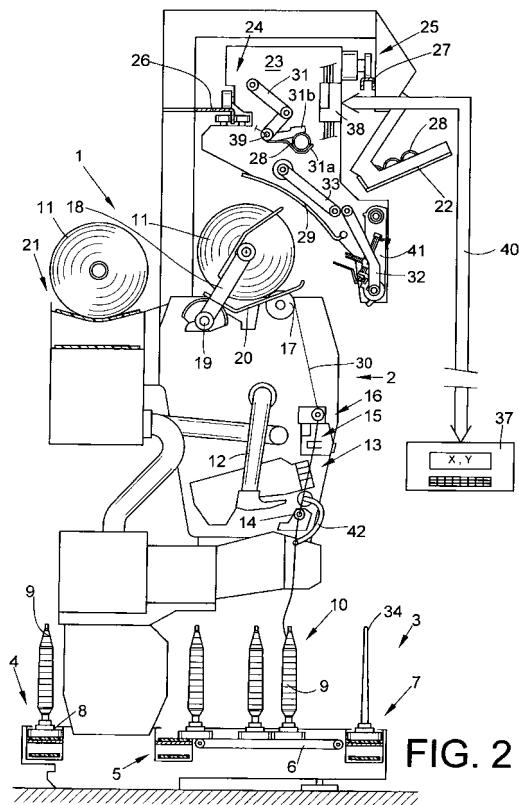


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. September 2012	Prüfer Guisan, Thierry
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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