

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 311 765 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(51) Int Cl.:
B65H 54/70 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10013011.1**

(22) Anmeldetag: **01.10.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **14.10.2009 DE 102009049389**

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

(72) Erfinder: **Fechter, Ulrich
41236 Mönchengladbach (DE)**

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

(54) Spulmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Spulmaschine mit einer Vielzahl von Arbeitsstellen (2), wobei an jeder Arbeitsstelle (2) eine Blaseinrichtung (40) zur automatisierten Reinigung des Fadenspanners (17), des Messkopfes (20) des Fadenreinigers und/oder der Paraffiniereinrichtung (19) während einer Fadenunterbrechung angeordnet ist, wobei die Blaseinrichtung (40) zusätzlich an der Arbeitsstelle (2) manuell auslösbar ist.

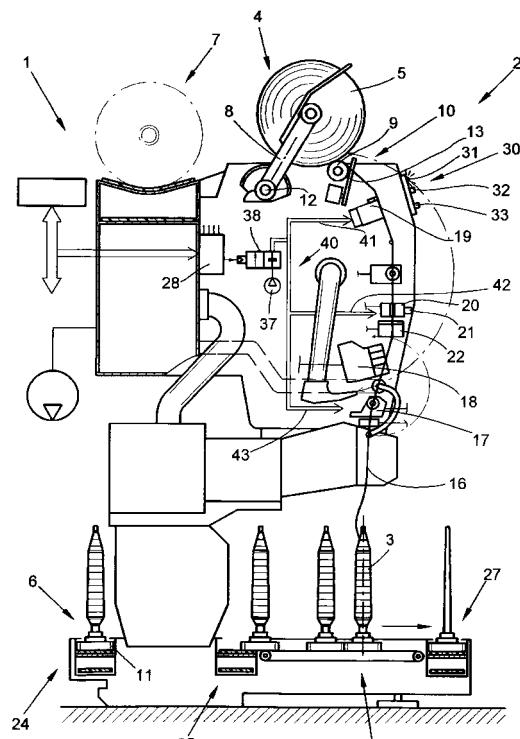


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 3011

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
Y	EP 0 818 410 A2 (MURATA MACHINERY LTD [JP]) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * Spalte 4, Zeilen 34-36 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 4 * * Spalte 5, Zeilen 21-23 * * Spalte 9, Zeilen 5-11; Abbildungen * -----	1-5	INV. B65H54/70
Y	DE 41 31 684 A1 (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]) 25. März 1993 (1993-03-25) * Spalte 1, Zeilen 31-37 * * Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 16; Abbildungen *	1-5	
A	US 3 743 194 A (BARETTELLA B) 3. Juli 1973 (1973-07-03) * Spalte 1, Zeilen 61-68 * * Spalte 2, Zeilen 18-20, 34-43; Abbildungen *	1	
A	DE 42 44 199 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 30. Juni 1994 (1994-06-30) * Spalte 4, Zeilen 40-42,65-68 * * Spalte 6, Zeilen 64-66 * * Spalte 7, Zeilen 61-68 * * Spalte 11, Zeilen 40-47; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	GB 902 096 A (REINERS WALTER) 25. Juli 1962 (1962-07-25) * Seite 1, Zeilen 9-21,64-74 * * Seite 2, Zeilen 32-57; Abbildung *	1	B65H D01H
A	DE 15 60 495 A1 (PARKS CRAMER CO) 30. April 1970 (1970-04-30) * Seite 25; Abbildungen *	1	
A,D	DE 10 2005 028751 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absatz [0032]; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2011	Prüfer Lemmen, René
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 10 01 3011

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.

18-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0818410	A2	14-01-1998	CN DE DE EP JP JP	1169947 A 69717355 D1 69717355 T2 0818410 A2 2973933 B2 10025059 A		14-01-1998 09-01-2003 04-09-2003 14-01-1998 08-11-1999 27-01-1998
DE 4131684	A1	25-03-1993		KEINE		
US 3743194	A	03-07-1973		KEINE		
DE 4244199	A1	30-06-1994		KEINE		
GB 902096	A	25-07-1962	CH GB	368401 A 902096 A		31-03-1963 25-07-1962
DE 1560495	A1	30-04-1970	CH DE FR GB US	420936 A 1560495 A1 1431940 A 1061541 A 3305184 A		15-09-1966 30-04-1970 18-03-1966 15-03-1967 21-02-1967
DE 102005028751	A1	04-01-2007	CN DE JP JP	1884027 A 102005028751 A1 4755538 B2 2007001769 A		27-12-2006 04-01-2007 24-08-2011 11-01-2007