



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
B65H 54/28 (2006.01) **B65H 54/547** (2006.01)
B65H 59/00 (2006.01) **B65H 54/553** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(21) Anmeldenummer: **13005378.8**

(22) Anmeldetag: **15.11.2013**

(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

- **Kohlen, Helmut**
50181 Bedburg (DE)
- **Koltze, Karl**
41844 Wegberg (DE)
- **Marx, Alexander**
41379 Brüggen (DE)

(30) Priorität: **07.12.2012 DE 102012023975**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt**
Saurer Germany GmbH & Co. KG
Patentabteilung
Carlstraße 60
52531 Übach-Palenberg (DE)

(71) Anmelder: **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
42897 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Bauer, Dennis**
52531 Übach-Palenberg (DE)

(54) **Spulvorrichtung für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spulvorrichtung für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine mit einem Spulenrahmen zum Halten einer Hülse einer Kreuzspule zwischen Hülseaufnahmetellern, einer in den Spulenrahmen integrierten, drehzahlregelbaren Antriebseinrichtung, die an einen der Hülseaufnahmeteller angeschlossen ist sowie einer einen separaten Antrieb aufweisenden Fadenchangiereinrichtung.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Spulvorrichtung (4) eine definiert ansteuerbare, einzelmotorisch beaufschlagte Spulenrahmen-Positioniereinrichtung (38) aufweist, die eine im Spulenrahmen gehaltene Kreuzspule (5), beabstandet zu der Fadenchangiereinrichtung (10), in einer Schwebestellung hält, so dass während der Spulenreise der Kreuzspule (5) der Abstand (a) zwischen der Oberfläche (39) der Kreuzspule (5) und der Fadenchangiereinrichtung (10) konstant gehalten wird.

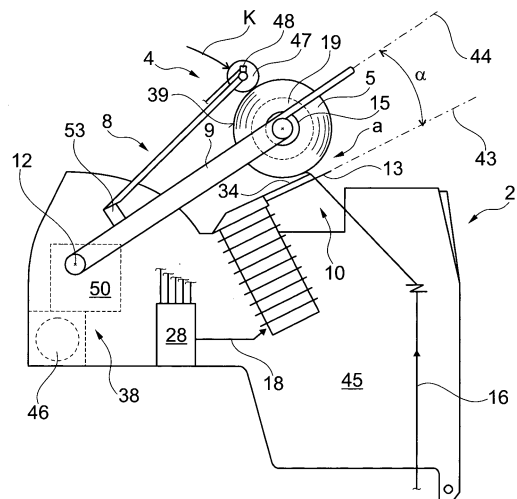


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 486 448 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 15. Dezember 2004 (2004-12-15) * Absätze [0026] - [0028], [0031]; Abbildungen *	1-12	INV. B65H54/28 B65H54/547 B65H59/00 B65H54/553
A	EP 1 256 540 A2 (MURATA MACHINERY LTD [JP]) 13. November 2002 (2002-11-13) * Absätze [0005], [0026], [0047], [0050], [0053]; Abbildungen *	1-12	
A	EP 1 070 676 A1 (SSM AG [CH]) 24. Januar 2001 (2001-01-24) * Absätze [0006], [0007] *	1-12	
A,D	DE 10 2005 012014 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 28. September 2006 (2006-09-28) * Abbildungen *	11	
A	EP 0 453 622 A1 (SSM AG [CH]) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * Abbildungen *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		18. Dezember 2014	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 : mündliche 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 5378

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 18-12-2014.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1486448 A1	15-12-2004	KEINE	
EP 1256540 A2	13-11-2002	CN 1385351 A EP 1256540 A2	18-12-2002 13-11-2002
EP 1070676 A1	24-01-2001	AT 262472 T DE 59908959 D1 EP 1070676 A1	15-04-2004 29-04-2004 24-01-2001
DE 102005012014 A1	28-09-2006	CN 1833973 A DE 102005012014 A1 EP 1702876 A1 JP 2006256866 A	20-09-2006 28-09-2006 20-09-2006 28-09-2006
EP 0453622 A1	30-10-1991	DE 59008484 D1 EP 0453622 A1	23-03-1995 30-10-1991

EPO FORM P0461

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