



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2015 Patentblatt 2015/05

(51) Int Cl.:
B65H 55/04 (2006.01) B65H 54/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(21) Anmeldenummer: **13005338.2**

(22) Anmeldetag: **13.11.2013**

(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

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

(72) Erfinder: **Kohlen, Helmut**
50181 Bedburg (DE)

(30) Priorität: **01.12.2012 DE 102012023559**

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

(27) Früher eingereichte Anmeldung:
01.12.2012 DE 102012023559

(54) **Verfahren zur Herstellung einer als Kreuzspule ausgebildeten Färbespule**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer als Kreuzspule ausgebildeten Färbespule, die mit ihrer Spulenhülse im Spulenrahmen einer Spulvorrichtung eines Kreuzspulautomaten gehalten ist, wobei die Spulvorrichtung eine Einrichtung zum Rotieren der Kreuzspule sowie eine Einrichtung zum Changieren eines auf die Oberfläche der Kreuzspule auflaufenden Fadens aufweist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zu Beginn der Spulenreise der Färbespule (11) in der Wicklungsart wilde Wicklung gewickelt, wobei zur Erzeugung von gut Färbeflotte durchlassenden inneren Garnlagen mit einem ersten, großen Kreuzungswinkel (α) gestartet wird und dass bei Erreichen eines vorgebbaren Durchmessers (d) der Färbespule (11) auf einen zweiten, kleineren Kreuzungswinkel (α_1) umgeschaltet und in der Wicklungsart wilde Wicklung weitergespult wird.

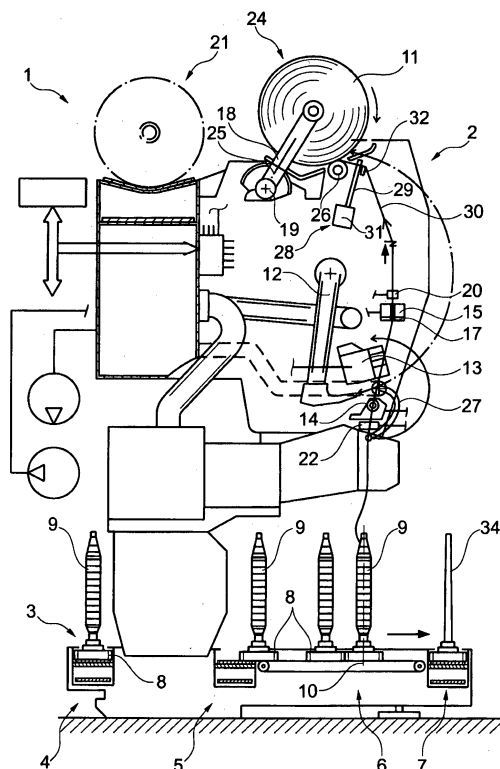


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Y	DE 10 2008 008083 A1 (STAHLECKER GMBH WILHELM [DE]) 30. Juli 2009 (2009-07-30) * Absätze [0003], [0008], [0009], [0026], [0027]; Abbildungen *	1-7	INV. B65H55/04 B65H54/38	
Y	Gungor Durur: "Cross winding of yarn packages" In: "Cross winding of yarn packages", 1. Juli 2000 (2000-07-01), University of Leeds, Leeds, XP055159432, Seiten 15-16, * Seiten 15,16 *	1		
Y	EP 2 468 669 A2 (OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE] SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]) 27. Juni 2012 (2012-06-27) * Absätze [0021] - [0031], [0049] - [0058]; Abbildungen *	2-7		
A	EP 1 849 731 A1 (OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31) * Absätze [0007], [0009], [0013], [0028], [0029]; Abbildungen *	1-7		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 103 42 266 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 1. April 2004 (2004-04-01) * Absätze [0034] - [0042]; Abbildungen *	1-7		B65H
A	DE 100 33 015 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE] OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]) 8. November 2001 (2001-11-08) * Absatz [0042]; Abbildungen *	1-7		
A	DE 40 24 218 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * Spalte 1, Zeilen 24-42 * * Spalte 2, Zeilen 39-57; Abbildungen *	1-7		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2014	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 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 5338

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.

18-12-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008008083 A1	30-07-2009	CN 101970325 A	09-02-2011
		DE 102008008083 A1	30-07-2009
		EP 2238062 A1	13-10-2010
		JP 5128679 B2	23-01-2013
		JP 2011510884 A	07-04-2011
		US 2010301155 A1	02-12-2010
		WO 2009095043 A1	06-08-2009

EP 2468669 A2	27-06-2012	CN 102583107 A	18-07-2012
		DE 102010055575 A1	21-06-2012
		EP 2468669 A2	27-06-2012
		JP 2012131642 A	12-07-2012

EP 1849731 A1	31-10-2007	CN 101062739 A	31-10-2007
		DE 102006018997 A1	31-10-2007
		EP 1849731 A1	31-10-2007

DE 10342266 A1	01-04-2004	CN 1509971 A	07-07-2004
		DE 10342266 A1	01-04-2004

DE 10033015 A1	08-11-2001	KEINE	

DE 4024218 A1	06-02-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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