EP 2 279 976 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3: 12.03.2014 Patentblatt 2014/11 (51) Int Cl.: B65H 54/38 (2006.01) B65H 67/08 (2006.01)

B65H 63/036 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: 10007263.6

(22) Anmeldetag: 14.07.2010

(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 SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS

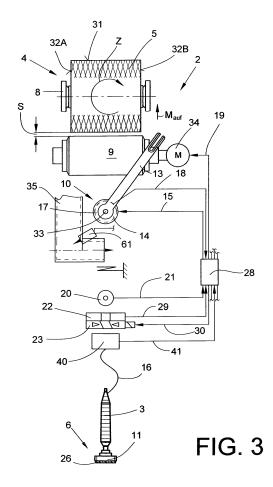
(30) Priorität: 30.07.2009 DE 102009035383

(27) Früher eingereichte Anmeldung: 30.07.2009 DE 102009035383

- (71) Anmelder: Saurer Germany GmbH & Co. KG 42897 Remscheid (DE)
- (72) Erfinder: Kohlen, Helmut 41812 Erkelenz (DE)
- (74) Vertreter: Hamann, Arndt et al Saurer Germany GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60 52531 Übach-Palenberg (DE)
- (54)Verfahren zum Betreiben von Arbeitsstellen einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben von Arbeitsstellen einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, wobei jede der Arbeitsstellen eine Spulvorrichtung mit einer Spulenantriebwalze zum reibschlüssigen Rotieren einer Kreuzspule, einen schwenkbar gelagerten, über einen Drehmomentgeber definiert anhebbaren bzw. absenkbaren Spulenrahmen zum rotierbaren Haltern der Kreuzspule sowie eine mit Unterdruck beaufschlagbare, in den Bereich der Oberfläche der Kreuzspule schwenkbare Saugdüse zur pneumatischen Aufnahme eines nach einer Spulunterbrechung auf die Oberfläche der Kreuzspule aufgelaufenen Oberfadens aufweist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kreuzspule (5) zur Fadenaufnahme zunächst reibschlüssig in Abwickelrichtung (Z) rotiert und anschließend der Spulenrahmen (8) durch einen Drehmomentgeber (60) derart angesteuert wird, dass kurzzeitig zwischen der Oberfläche (31) der im Spulenrahmen (8) gehalterten Kreuzspule (5) und der die Kreuzspule (5) rotierenden Spulenantriebswalze (9) ein Luftspalt (S) gegeben ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 7263

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 100 60 237 A1 (S 6. Juni 2002 (2002- * Absatz [0023] - A * Absatz [0044] - A * Absatz [0049] - A * Anspruch 4 *	.bsatz [0027] * .bsatz [0045] *	1-4	INV. B65H54/38 B65H63/036 B65H67/08
A	SRL [IT] SAVIO MACC 19. Juni 1996 (1996	VIO MACCHINE TESSILI HINE TESSILI SPA [IT] -06-19) 4 - Spalte 9, Zeile 3		
A	EP 1 486 448 A1 (SA 15. Dezember 2004 (* Absatz [0017] - A * Absatz [0039] *	URER GMBH & CO KG [DE] 2004-12-15) bsatz [0018] *	1-4	
A	DE 102 06 288 A1 (S 28. August 2003 (20 * Absatz [0030] - A * Absatz [0079] - A * Anspruch 2 *	03-08-28) bsatz [0032] *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
X : von Y : von ande A : tech	Den Haag ITEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg noblischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patent nach dem Ann mit einer D : in der Anmeld orie L : aus anderen C	zugrunde liegende ⁻ dokument, das jedo neldedatum veröffer ung angeführtes Do àründen angeführtes	ntlicht worden ist okument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 7263

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.

29-01-2014

DE 69506516 D1 21-01- DE 69506516 T2 02-06- EP 0717001 A1 19-06- ES 2126839 T3 01-04- IN 189662 A1 05-04- IT MI942527 A1 17-06- EP 1486448 A1 15-12-2004 KEINE DE 10206288 A1 28-08-2003 CN 1438164 A 27-08- DE 10206288 A1 28-08-		Recherchenbericht hrtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichu
DE 69506516 D1 21-01- DE 69506516 T2 02-06- EP 0717001 A1 19-06- ES 2126839 T3 01-04- IN 189662 A1 05-04- IT MI942527 A1 17-06- EP 1486448 A1 15-12-2004 KEINE DE 10206288 A1 28-08-2003 CN 1438164 A 27-08- DE 10206288 A1 28-08-	DE	10060237	A1	06-06-2002	KEII	NE	•
DE 10206288 A1 28-08-2003 CN 1438164 A 27-08- DE 10206288 A1 28-08-	EP	0717001	A1	19-06-1996	DE DE EP ES IN	69506516 D1 69506516 T2 0717001 A1 2126839 T3 189662 A1	16-10-19 21-01-19 02-06-19 19-06-19 01-04-19 05-04-20
DE 10206288 A1 28-08-	EP	1486448	A1	15-12-2004	KEII	ve	
	DE	10206288	A1	28-08-2003	DE JP	10206288 A1 2003261265 A	27-08-20 28-08-20 16-09-20 18-09-20

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