



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.03.2015 Patentblatt 2015/13**

(51) Int Cl.:  
**B65H 54/42 (2006.01) B65H 54/74 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2014 Patentblatt 2014/23**

(21) Anmeldenummer: **13005339.0**

(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**

(30) Priorität: **01.12.2012 DE 102012023558**

(27) Früher eingereichte Anmeldung:  
**01.12.2012 DE 102012023558**

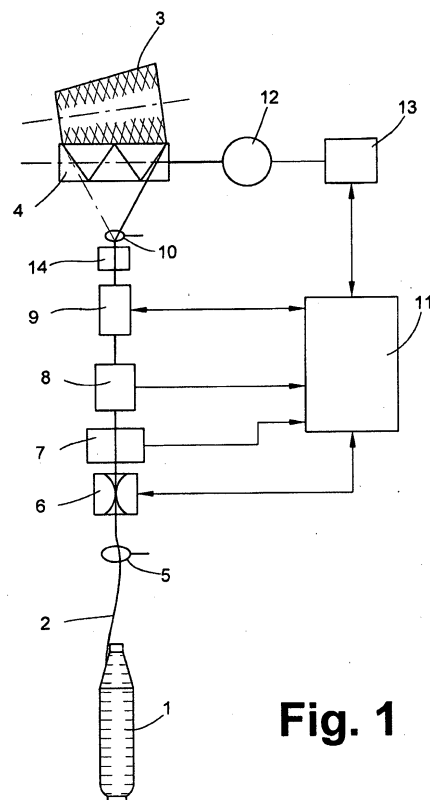
(71) Anmelder: **Saurer Germany GmbH & Co. KG**  
**42897 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Forche, Torsten**  
**46499 Hamminkeln/Dingden (DE)**  
• **Mund, Manfred**  
**52134 Herzogenrath (DE)**  
• **Theele, Bernd-Rüdiger**  
**52074 Aachen (DE)**  
• **Wedershoven, Hans-Günter**  
**41334 Nettetal (DE)**

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

(54) **Verfahren zum Regeln der Beschleunigung einer Spulenantriebswalze**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln der Beschleunigung einer Spulenantriebswalze (4) an einer Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, bei der die Spulenantriebswalze (4) eine Auflaufspule (3) reibschlüssig antreibt, um nacheinander auf vorgebbare Beschleunigungsstufen zu beschleunigen, wobei die Winkelgeschwindigkeiten sowohl der Spulenantriebswalze (4) als auch der Auflaufspule (3) erfasst und miteinander verglichen werden und in Abhängigkeit vom Ergebnis dieses Vergleichs die Beschleunigung auf die nächste Beschleunigungsstufe gestartet wird und im letzten Drittel des Hochlaufs innerhalb einer Beschleunigungsstufe die Zeit gemessen wird, bis ein von der Auflaufspule (3) und der Spulenantriebswalze (4) den Gleichlauf der Umfangsgeschwindigkeiten repräsentierender Wert oder ein einstellbarer Wert darunter erreicht wird, und dass bei einer vorgebbaren Abweichung von einer Sollzeitspanne der Start der Beschleunigungsstufen für die folgenden Hochlaufvorgänge optimiert wird.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 5339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 42 30 984 C2 (MURATA MACHINERY LTD [JP]) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * Spalte 1, Zeilen 16-64 * * Spalte 3, Zeilen 32-44; Abbildungen *	1-5	INV. B65H54/42 B65H54/74
A	JP S59 177257 A (TORAY ENG CO LTD) 6. Oktober 1984 (1984-10-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
A	JP S63 306163 A (MURATA MACHINERY LTD) 14. Dezember 1988 (1988-12-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
A	DE 197 35 581 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Spalte 1, Zeilen 5-54; Abbildungen *	1-5	
A	DE 12 62 150 B (REINERS WALTER DR ING) 29. Februar 1968 (1968-02-29) * Spalte 3, Zeilen 10-23; Abbildungen *	1-5	
A	DE 103 21 774 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Absatz [0073] *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	DE 197 57 009 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 24. Juni 1999 (1999-06-24) * Seite 3, Zeilen 57-61; Abbildungen *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2015	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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 5339

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.

06-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4230984 C2	24-10-1996	CN 1070622 A	07-04-1993
		DE 4230984 A1	18-03-1993
		IT 1263239 B	05-08-1996
		JP 2501978 B2	29-05-1996
		JP H0570038 A	23-03-1993
		US 5303873 A	19-04-1994
-----			
JP S59177257 A	06-10-1984	KEINE	
-----			
JP S63306163 A	14-12-1988	JP H0258184 B2	07-12-1990
		JP S63306163 A	14-12-1988
-----			
DE 19735581 A1	18-02-1999	CN 1208782 A	24-02-1999
		DE 19735581 A1	18-02-1999
		EP 0901979 A1	17-03-1999
		JP 4603637 B2	22-12-2010
		JP H11130346 A	18-05-1999
		TR 9801571 A2	21-10-1999
		US 6002230 A	14-12-1999
-----			
DE 1262150 B	29-02-1968	KEINE	
-----			
DE 10321774 A1	02-12-2004	KEINE	
-----			
DE 19757009 A1	24-06-1999	DE 19757009 A1	24-06-1999
		EP 0943575 A2	22-09-1999
		JP H11240674 A	07-09-1999
		US 6039282 A	21-03-2000
-----			

EPO FORM P0461

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