



(11)

EP 2 738 123 A3

(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.

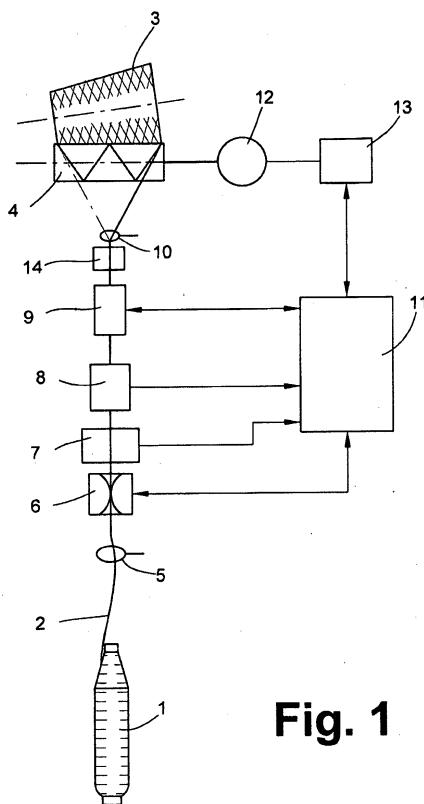


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	A JP S59 177257 A (TORAY ENG CO LTD) 6. Oktober 1984 (1984-10-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
20	A JP S63 306163 A (MURATA MACHINERY LTD) 14. Dezember 1988 (1988-12-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5	
25	A DE 197 35 581 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Spalte 1, Zeilen 5-54; Abbildungen *	1-5	
30	A DE 12 62 150 B (REINERS WALTER DR ING) 29. Februar 1968 (1968-02-29) * Spalte 3, Zeilen 10-23; Abbildungen *	1-5	
35	A DE 103 21 774 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Absatz [0073] *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
40	A DE 197 57 009 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 24. Juni 1999 (1999-06-24) * Seite 3, Zeilen 57-61; Abbildungen *	1-5	B65H
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 13 00 5339

5

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10

06-02-2015

15

20

25

30

40

45

50

55

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

EPO FORM P0461

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