



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 473 390 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(51) Int Cl.7: **D03D 47/30**, D03D 47/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(21) Anmeldenummer: **04405149.8**

(22) Anmeldetag: **12.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Siegl, Walter**
8712 Stäfa (CH)

(74) Vertreter: **Sulzer Management AG**
Patentabteilung / 0067,
Zürcherstrasse 12
8401 Winterthur (CH)

(30) Priorität: **29.04.2003 EP 03405299**

(71) Anmelder: **Sultex AG**
8630 Rüti (CH)

(54) **Überwachung des Fadentransports**

(57) Es wird ein Verfahren zur Überwachung des Fadentransports in einer Webmaschine vorgestellt, wobei der Faden Fadenabschnitte (21, 21.i) umfasst, die mit einer zugehörigen Geschwindigkeit (v_i) transportiert werden. In dem Verfahren werden Werte (24) mindestens einer kinematischen Messgrösse mindestens ei-

nes Fadenabschnittes (21, 21.i) erfasst und auf Grund der erfassten Werte (24) mittels eines Rechenmodells (2) Näherungswerte (25) der auf mindestens einen Fadenabschnitt (21, 21.i) wirkenden Fadenzugkraft berechnet. Die berechneten Näherungswerte (25) werden zur Überwachung angezeigt.

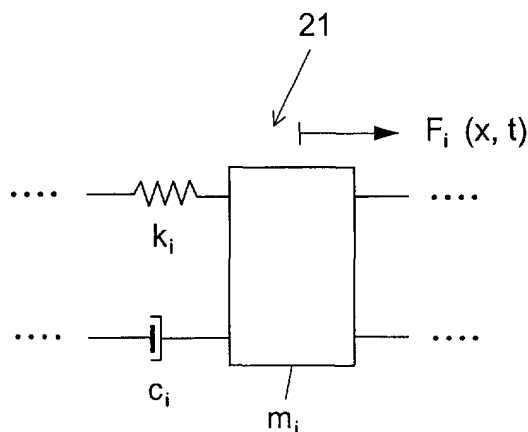


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 5149

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 501 920 A (KABUSHIKI KAISHA TOYODA JIDOSHOKKI SEISAKUSHO) 2. September 1992 (1992-09-02) * Ansprüche 1,8,9 *	1,8,10	D03D47/30 D03D47/34
A	US 5 669 421 A (LEHNERT ET AL) 23. September 1997 (1997-09-23)		
A	EP 0 573 656 A (NISSAN MOTOR CO., LTD; NISSAN MOTOR; KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKK) 15. Dezember 1993 (1993-12-15)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2005	Prüfer Van Gelder, P
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 03.92 (P04C03)

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

EP 04 40 5149

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0501920	A	02-09-1992	DE	69213975 D1		31-10-1996
			DE	69213975 T2		30-04-1997
			EP	0501920 A1		02-09-1992
			JP	3042138 B2		15-05-2000
			JP	5059639 A		09-03-1993
			KR	9407103 B1		05-08-1994
			US	5295515 A		22-03-1994

US 5669421	A	23-09-1997	EP	0708189 A1		24-04-1996
			DE	59409619 D1		01-02-2001
			JP	8269845 A		15-10-1996

EP 0573656	A	15-12-1993	JP	6116836 A		26-04-1994
			JP	5140844 A		08-06-1993
			JP	5171542 A		09-07-1993
			JP	3186149 B2		11-07-2001
			JP	5171544 A		09-07-1993
			CN	1073992 A		07-07-1993
			EP	0573656 A1		15-12-1993
			WO	9310296 A1		27-05-1993
			KR	9605668 Y1		11-07-1996

EPO FORM P0461

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