

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 566 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int. Cl.⁷: **D03D 47/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99109509.2**

(22) Anmeldetag: **12.05.1999**

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

(71) Anmelder:
LINDAUER DORNIER GESELLSCHAFT M.B.H
88129 Lindau (DE)

(72) Erfinder:
• **Wahhoud, Adnan Dr.**
88131 Lindau (DE)
• **Teufel, Dieter**
88085 Langenargen (DE)

(30) Priorität: **02.06.1998 DE 19824613**

(54) **Verfahren zum Überwachen des Schussfadenfreigabe- und Stoppvorganges an Vorspulgeräten für Webmaschine**

(57) Aufgabe der Erfindung ist es, die Ist-Schaltzeiten der Faden-Stoppereinrichtung eines mit einer Webmaschine wirkverbundenen Vorspulgerätes im Hinblick auf unzulässige Abweichungen gegenüber Soll-Schaltzeiten zu überwachen.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass während der elektrischen Ansteuerung der Faden-

Stoppereinrichtung ein auftretendes an sich bekanntes charakteristisches Merkmal im Steuerstromverlauf (I) über die Zeit (t) als signifikante Größe zum Feststellen der Funktionstüchtigkeit der Faden-Stoppereinrichtung verwendet wird.

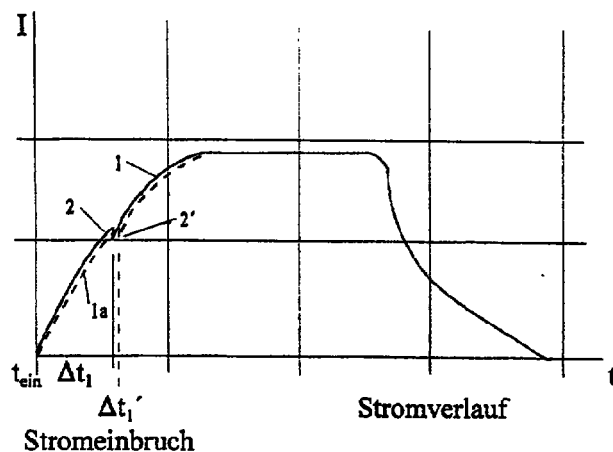


Fig. 1

EP 0 962 566 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
Y,D	DE 40 26 434 A (IRO) 27. Februar 1992 (1992-02-27) * Spalte 7, Zeile 15 - Spalte 8, Zeile 63 *	1-3	D03D47/34
A	* Spalte 9, Zeile 19 - Spalte 10, Zeile 5; Abbildungen 1-4,8,9 *		
Y,D	US 5 787 937 A (TEUFEL) 4. August 1998 (1998-08-04) * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 17; Abbildungen 1-3 *	1-3	
A	EP 0 522 846 A (TSUDAKOMA) 13. Januar 1993 (1993-01-13) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 24; Abbildung 1 *	1,8	
A	EP 0 494 050 A (TOYODA) 8. Juli 1992 (1992-07-08)		
A	US 4 673 004 A (PICANOL) 16. Juni 1987 (1987-06-16)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.8)
A	US 5 548 210 A (DITTRICH) 20. August 1996 (1996-08-20)		D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. April 2001	Prüfer Boutelegier, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)

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

EP 99 10 9509

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.

03-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4026434 A	27-02-1992	DE 59104089 D	09-02-1995
		WO 9203604 A	05-03-1992
		EP 0544730 A	09-06-1993
		JP 6500365 T	13-01-1994
US 5787937 A	04-08-1998	DE 19602513 C	02-10-1996
		AT 192786 T	15-05-2000
		DE 59605184 D	15-06-2000
		EP 0786546 A	30-07-1997
		JP 2857113 B	10-02-1999
		JP 9291441 A	11-11-1997
EP 522846 A	13-01-1993	JP 5009839 A	19-01-1993
		DE 69222896 D	04-12-1997
		DE 69222896 T	07-05-1998
		US 5320142 A	14-06-1994
EP 494050 A	08-07-1992	JP 2701545 B	21-01-1998
		JP 4241135 A	28-08-1992
US 4673004 A	16-06-1987	BE 899671 A	16-11-1984
		DE 3561601 D	17-03-1988
		EP 0164773 A	18-12-1985
US 5548210 A	20-08-1996	DE 4317109 A	24-11-1994
		EP 0625710 A	23-11-1994

EPO FORM P-461

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