



(19)

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

(30) Priorität: 02.06.1998 DE 19824613

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

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

(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.

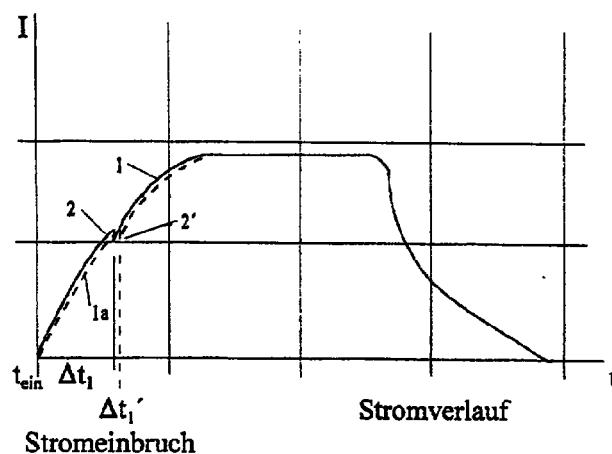


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
Y,D	DE 40 26 434 A (IRO) 27. Februar 1992 (1992-02-27) * Spalte 7, Zeile 15 – Spalte 8, Zeile 63 * A * Spalte 9, Zeile 19 – Spalte 10, Zeile 5; Abbildungen 1-4,8,9 *	1-3	D03D47/34		
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.Cl.6)		
A	US 5 548 210 A (DITTRICH) 20. August 1996 (1996-08-20)		D03D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	3. April 2001	Boutelegier, C			
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 99 10 9509

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.

03-04-2001

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