

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 048 769 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(51) Int Cl.7: **D03D 51/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(21) Anmeldenummer: **00102516.2**

(22) Anmeldetag: **07.02.2000**

(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: **27.03.1999 DE 19914131**

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

(72) Erfinder:
• **Wagner, Arno
88161 Lindenberg (DE)**
• **Müller, Herbert
88079 Kressbronn (DE)**

(54) **Verfahren zum Anwerfen von mit einem elektromotorischen Hauptantrieb ausgerüsteten Webmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anwerfen von mit einem elektromotorischen Hauptantrieb ausgerüsteten Webmaschinen, wobei wenigstens eine Schwungmasse vom Hauptantriebsmotor angetrieben wird, die über eine Kupplung an die Webmaschinenhauptwelle kuppelbar ist, und zum Anwerfen der Webmaschine der Hauptantriebsmotor und die Schwungmasse auf eine vorgegebene, gegenüber ihrer Nenndrehzahl höhere Startdrehzahl gebracht wird, und bei Erreichen der vorgegebenen Startdrehzahl die Schwungmasse an die Webmaschinenhauptwelle gekuppelt wird. Gemäß der Erfindung soll die erforderliche

Startdrehzahl automatisch ermittelt werden.

Erfindungsgemäß wird dies dadurch erreicht, dass die Drehzahl der Webmaschinenhauptwelle mindestens beim ersten Blattanschlag gemessen und die Abweichung der gemessenen Drehzahl von der Nenndrehzahl ermittelt wird, wobei in der Webmaschinensteuerung ein Auswerten und Abspeichern der Messwerte erfolgt und eine Startdrehzahl für den Anwerfvorgang auf Grundlage der ermittelten Messwerte berechnet wird, derart, dass bei einem erneuten Start der Webmaschine mindestens die Nenndrehzahl beim ersten Blattanschlag erreicht wird.

EP 1 048 769 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2516

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 172 732 A (KRUMM VALENTIN ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22) * Spalte 7, Zeile 8 - Zeile 31; Ansprüche 1,6,9 *	1-4,6,7	D03D51/00
X	DE 35 42 650 A (STROMAG MASCHF) 4. Juni 1987 (1987-06-04) * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 67; Ansprüche 1-7; Abbildungen 1,2 *	1,3,4,6,7	
X	EP 0 406 532 A (DORNIER GMBH LINDAUER) 9. Januar 1991 (1991-01-09) * Anspruch 1 *	1	
D,A	US 4 837 485 A (MEROETH KLAUS ET AL) 6. Juni 1989 (1989-06-06) * Ansprüche 1-6; Abbildung 2 *	1-8	
A	BE 1 003 195 A (PICANOL NV) 7. Januar 1992 (1992-01-07) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D03D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		27. Juni 2001	
Prüfer		D'Souza, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 00 10 2516

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.

27-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5172732 A	22-12-1992	DE 3921318 A	10-01-1991
		DE 59005062 D	28-04-1994
		EP 0406532 A	09-01-1991
		JP 3040841 A	21-02-1991
		JP 3080903 B	26-12-1991
DE 3542650 A	04-06-1987	KEINE	
EP 0406532 A	09-01-1991	DE 3921318 A	10-01-1991
		DE 59005062 D	28-04-1994
		JP 3040841 A	21-02-1991
		JP 3080903 B	26-12-1991
		US 5172732 A	22-12-1992
US 4837485 A	06-06-1989	DE 3733590 A	07-07-1988
		BE 1003080 A	19-11-1991
		CH 676255 A	28-12-1990
		FR 2609061 A	01-07-1988
		GB 2199343 A, B	06-07-1988
		IT 1218694 B	19-04-1990
		JP 1588316 C	19-11-1990
		JP 2010255 B	07-03-1990
		JP 63175144 A	19-07-1988
BE 1003195 A	07-01-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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