



(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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2516

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (MEROOTH 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D03D</div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. Juni 2001	D'Souza, J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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