



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 875 610 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int. Cl.⁶: D03C 7/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: 97119226.5

(22) Anmeldetag: 04.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC

NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 12.12.1996 DE 19651610

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

(72) Erfinder: Krumm, Valentin
88138 Hergensweiler (DE)

(54) Vorrichtung zum Bilden einer Dreherkante, insbesondere für Webmaschinen

(57) In Webmaschinen mit Dreherkantenvorrichtungen (1), die zum Bilden einer Voldreherkante (2) die Drehrichtungsumkehr des Fadenführungselementes (13) erfordert, kann, abhängig von der Ausrichtung der Drehachse (6) der Dreherkantenvorrichtung (1) zu den Kettfäden (11), eine Dreherfadenumlenkung und eine Dreherfaden-Spanneinrichtung notwendig sein. In Webmaschinen mit Dreherkantenvorrichtungen der genannten Gattung wird die Dreherkantenbildung erfundungsgemäß dadurch verbessert, daß

- a) die Dreherfadenumlenkung mittels eines nahe des äußeren Kettfadens (11) drehbar angeordneten rotationssymmetrischen Körpers (23) erfolgt, der einen Mitnahmeeffekt auf die Dreherfäden (9,10) ausübt und
- b) zwischen den Spulen (7,8) und der Dreherkantenvorrichtung (1) wenigstens eine Dreherfaden-Spanneinrichtung (26) vorgesehen ist.

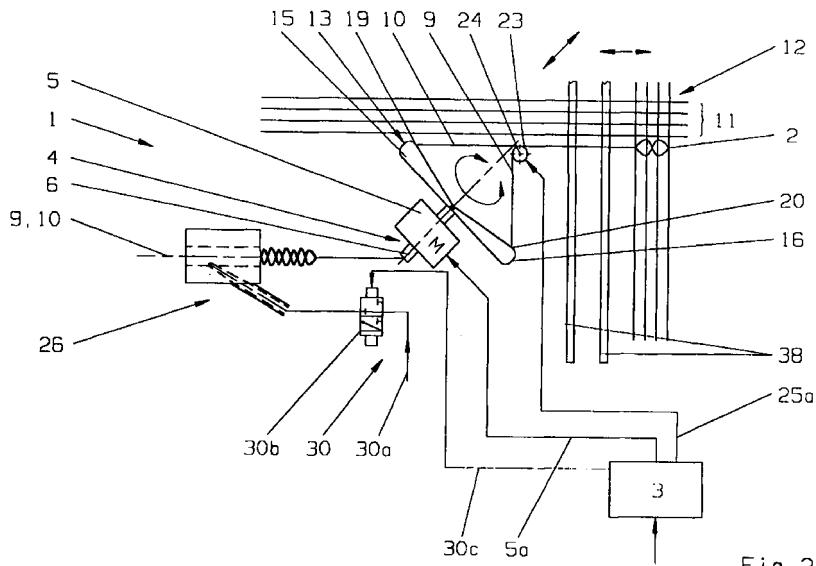


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
D, X	DE 195 48 955 C (KLOECKER ENTWICKLUNGS GMBH) 12. September 1996 * Spalte 4, Zeile 3-10; Abbildung 3 *	1	D03C7/08						
A	---	11							
A	FR 1 555 223 A (RÜTI) 24. Januar 1969 * Seite 1, linke Spalte, Zeile 28 - Zeile 33 * * Seite 7, linke Spalte, Zeile 9 - Zeile 15; Abbildung 7 *	10,11, 15,19							
A	---	10,11, 15,19							
A	US 2 704 558 A (MASSON ET AL.) 22. März 1955 * Abbildung 1 *	10,11, 15,19							
D, A	EP 0 020 796 A (SULZER AG) 7. Januar 1981 * Seite 1, Zeile 14 - Seite 2, Zeile 3; Abbildungen *	10,11, 15,19							
A	---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
A	DE 44 05 776 C (DORNIER GMBH LINDAUER) 17. August 1995 * Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 68; Abbildung 1 *		D03C						
A	US 3 613 741 A (RAVELLA ARTHUR) 19. Oktober 1971 -----								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>13. April 1999</td> <td>Rebiere, J-L</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	13. April 1999	Rebiere, J-L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	13. April 1999	Rebiere, J-L							

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 9226

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Vorrichtung zum Bilden einer Dreherkante wobei die Dreherfäden über einen im Bereich des äusseren Kettfadens angeordneten und um seine Längsachse drehbaren rotationssymmetrischen Körper geführt werden.

2. Ansprüche: 11-19

Vorrichtung zum Bilden einer Dreherkante mit einer zwischen den Fadenspulen und dem ersten Führungselement angeordneten Dreherfaden-Spanneinrichtung.

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

EP 97 11 9226

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.

13-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19548955	C	12-09-1996		CZ 9800445 A CZ 9802027 A WO 9724479 A WO 9724480 A EP 0839219 A EP 0873439 A JP 11501999 T JP 11502905 T		13-05-1998 13-01-1999 10-07-1997 10-07-1997 06-05-1998 28-10-1998 16-02-1999 09-03-1999
FR 1555223	A	24-01-1969		BE 711893 A CS 155173 B DE 1710317 A GB 1182723 A US 3493013 A		15-07-1968 30-05-1974 04-11-1971 04-03-1970 03-02-1970
US 2704558	A	22-03-1955		KEINE		
EP 0020796	A	07-01-1981		AT 2688 T BR 8003597 A CS 8004132 A JP 1028140 B JP 1543295 C JP 56000344 A SU 984413 A US 4354530 A		15-03-1986 05-01-1981 15-08-1985 01-06-1989 15-02-1990 06-01-1981 23-12-1982 19-10-1982
DE 4405776	C	17-08-1995		DE 29521436 U DE 59501809 D EP 0674031 A EP 0777004 A JP 2620534 B JP 7252750 A US 5518039 A		27-03-1997 14-05-1998 27-09-1995 04-06-1997 18-06-1997 03-10-1995 21-05-1996
US 3613741	A	19-10-1971		KEINE		