



(11) **EP 1 281 797 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **D03D 47/27, D03D 51/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02015819.2**

(22) Anmeldetag: **16.07.2002**

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

(72) Erfinder:
 • **Tremer, Siegmund**
95496 Glashütten (DE)
 • **Burkert, Martin**
95444 Bayreuth (DE)

(30) Priorität: **31.07.2001 DE 10137183**

(74) Vertreter: **Schneider, Manfred**
Patentanwaltsbüro Schneider
Annaberger Strasse 73
09111 Chemnitz (DE)

(71) Anmelder: **Stäubli GmbH**
95448 Bayreuth (DE)

(54) **Antriebsvorrichtung für Arbeitselemente an Webmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung für Arbeitselemente an Webmaschinen, wobei ein gestellfest gelagertes, reversierbar angetriebenes Antriebsrad (6) geradlinig ein parallel zur Gewebeanschlagkante (81) geführtes Arbeitselement treibt, wobei für den reversierbaren Antrieb des gen. Antriebsrades (6), dessen Achse senkrecht zur Gewebeanschlagkante (81) gerichtet ist, auf der parallel zur Gewebeanschlagkante gerichteten Hauptwelle (1) der Webmaschine mindestens ein Kurvenkörper (11) vorgesehen ist und wobei die Kurven des Kurvenkörpers (11) mittels Rollenhebel (21) abgetastet werden und die so erzeugte Schwingbewegung über eine Eingangswelle (4) zunächst einem hoch übersetzenden Rädergetriebe (5) und dann dem Antriebsrad (6) zugeführt wird. Mit dem Ziel, die Elastizität des Getriebes und das Getriebeispiel zu reduzieren, werden die Kurvenkörper auf der Hauptwelle (1) in an sich bekannter Weise als Kurvenscheibenpaare (11) ausgestaltet. Ihnen sind Rollenhebel (21) auf einer parallel zur Hauptwelle (1) ausgerichteten Schwingwelle (2) zugeordnet. Die Schwingwelle (2) wird über einen Schwinghebel (25) und mindestens eine sphärische Koppel (30) mit der schwingenden Eingangswelle (4) des Rädergetriebes (5) verbunden. Schließlich weist das Rädergetriebe (5) zur Übersetzung der Schwingbewegung ausschließlich Stirnradpaarungen auf.

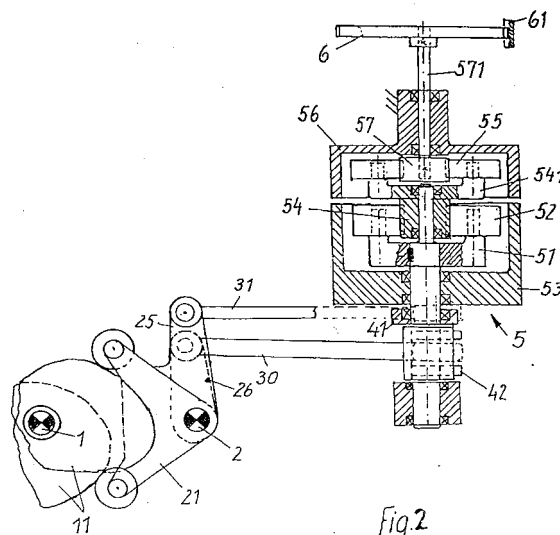


Fig.2

EP 1 281 797 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 177 429 A (SAURER DIEDERICH SA) 21. Januar 1987 (1987-01-21) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 118; Abbildungen 1,2 *	1,8	D03D47/27 D03D51/02
X	US 5 351 723 A (REUDI MAURER) 4. Oktober 1994 (1994-10-04) * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 17 * * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 24 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 17 * * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 57 * * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 7; Abbildungen 1-5 *	2,4	
X	US 3 232 321 A (RAYMOND DEWAS) 1. Februar 1966 (1966-02-01) * Abbildung 1 *	2	
A,D	DE 33 25 591 A (DORNIER GMBH LINDAUER) 12. Januar 1984 (1984-01-12) * Abbildungen 1,2 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2003	Prüfer Louter, P
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5819

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.

27-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2177429	A	21-01-1987	FR	2584425 A1	09-01-1987
			BE	905027 A1	03-11-1986
			DE	3620688 A1	15-01-1987
			IT	1189593 B	04-02-1988
			JP	62015356 A	23-01-1987

US 5351723	A	04-10-1994	DE	4233636 A1	07-04-1994
			EP	0592359 A1	13-04-1994
			JP	7003576 A	06-01-1995

US 3232321	A	01-02-1966	CH	400942 A	15-10-1965
			DE	1535353 A1	18-12-1969
			GB	1005512 A	22-09-1965
			JP	50025066 B	20-08-1975
			LU	42463 A1	03-04-1964

DE 3325591	A	12-01-1984	DE	3325591 A1	12-01-1984
			BE	897576 A1	16-12-1983
			CH	659671 A5	13-02-1987
			FR	2549099 A1	18-01-1985
			GB	2144155 A ,B	27-02-1985
			IT	1179903 B	16-09-1987
			JP	2055538 B	27-11-1990
			JP	59059947 A	05-04-1984
			US	4546803 A	15-10-1985

EPO FORM P0461

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