



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 258 546 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl.7: **D01H 15/007**, D01H 7/90,
D02G 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(21) Anmeldenummer: **02005966.3**

(22) Anmeldetag: **15.03.2002**

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

(72) Erfinder: **Fink, Heinz**
D-47804 Krefeld (DE)

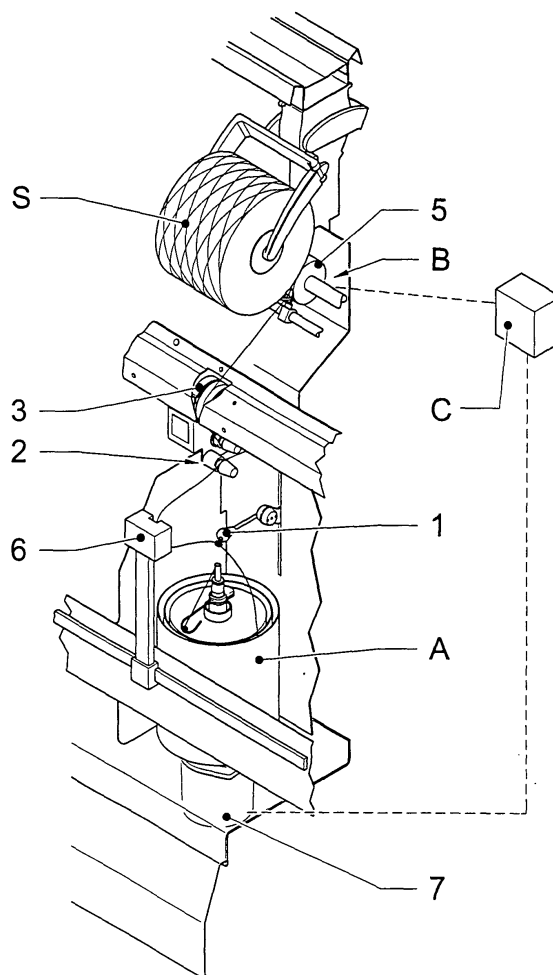
(30) Priorität: **18.05.2001 DE 10124270**

(74) Vertreter: **Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,
Dr. H. Feder,
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,
Dominikanerstrasse 37
D-40545 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Volkman GmbH**
47804 Krefeld (DE)

(54) **Verfahren zum Wiederinbetriebsetzen einer Zwirneinrichtung nach einem Fadenbruch**

(57) Bei einem Verfahren zum Wiederinbetriebsetzen einer eine Zwirnspindel (A) und ein Aufwickelaggregat (B) enthaltenden Zwirneinrichtung nach einem Fadenbruch wird der Zwirnfaden von der der Zwirnspindel nachgeschalteten Aufwickelspule abgezogen, den Zwirnfaden nach Erreichen eines Fadenstücks mit intakter Zwirndrehung in einem Fixierpunkt fixiert und, bezogen auf die Aufwickelspule, hinter diesem Fixierpunkt an einer solchen Stelle durchtrennt, daß genügend Fadenlänge vorhanden ist, um danach die hinter dem Fixierpunkt liegenden Einzelfäden mit den von der Zwirnspindel kommenden Spinnfadenenden mechanisch oder von Hand zu verknoten bzw. zu verspleißen, bevor man den Aufwickelprozeß derart zeitverzögert nach dem Wiederanlaufen der Zwirnspindel in Gang setzt, bis die für den Zwirn vorgegebene Zwirndrehung über die Verknotungs- bzw. Verspleißungsstelle bis zum Fixierpunkt durchgelaufen ist.



EP 1 258 546 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 5966

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 32 43 410 A (PALITEX PROJECT CO GMBH) 24. Mai 1984 (1984-05-24)	1-3	D01H15/007 D01H7/90 D02G3/28
A	* Seite 11, Zeile 16 - Seite 12, Zeile 21 * * Seite 13, Zeile 10 - Zeile 23 * * Anspruch 3 *	3	
A	US 5 148 664 A (SUZUKI TADASHI) 22. September 1992 (1992-09-22) * das ganze Dokument *	1-3	
A	US 3 939 633 A (LOSSA ULRICH) 24. Februar 1976 (1976-02-24) *, Satz W *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D02G D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		13. März 2003	
		Prüfer	
		Henningsen, O	
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 Patentedokument, 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 (P4C03)

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

EP 02 00 5966

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.

13-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3243410 A	24-05-1984	DE 3243410 A1	24-05-1984
		CH 664141 A5	15-02-1988
		ES 8501709 A1	01-03-1985
		FR 2536377 A1	25-05-1984
		GB 2130613 A , B	06-06-1984
		IN 162402 A1	21-05-1988
		IT 1172653 B	18-06-1987
		JP 59108669 A	23-06-1984
		US 4534160 A	13-08-1985
US 5148664 A	22-09-1992	JP 1870258 C	06-09-1994
		JP 4041719 A	12-02-1992
		JP 5077767 B	27-10-1993
		DE 4118607 A1	12-12-1991
		IT 1249623 B	09-03-1995
US 3939633 A	24-02-1976	DE 2352022 B1	29-08-1974
		BR 7408665 A	04-11-1975
		CS 177190 B2	29-07-1977
		ES 431078 A1	01-11-1976
		GB 1440415 A	23-06-1976
		IN 139605 A1	10-07-1976
		IT 1023888 B	30-05-1978
		JP 971669 C	27-09-1979
		JP 50065627 A	03-06-1975
		JP 54003980 B	28-02-1979

EPO FORM P461

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