



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 209 263 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **D01H 13/30, D01H 7/88**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01126068.4**

(22) Anmeldetag: **02.11.2001**

(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: **Horst, Giesen**
13822 Mosso-Biella (IT)

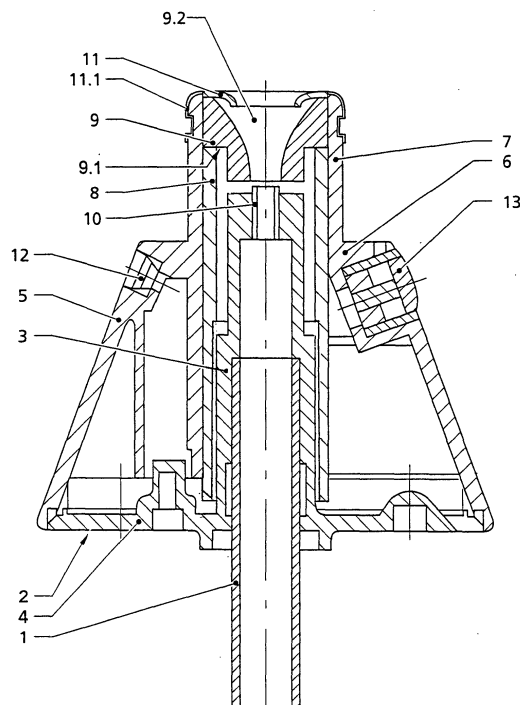
(74) Vertreter: **Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,
Dr. H. Feder,
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,
Dominikanerstrasse 37
D-40545 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **25.11.2000 DE 10058732**

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

(54) **Faden-Benetzungseinrichtung, insbesondere für eine Doppeldraht-Zwirnspindel, sowie mit einer solchen Faden-Benetzungseinrichtung ausgerüstete Doppeldraht-Zwirnspindel**

(57) Eine Faden-Benetzungseinrichtung, insbesondere für eine Doppeldraht-Zwirnspindel, und eine Doppeldraht-Zwirnspindel mit einer auf das obere Ende der Spindelhohlachse aufgesetzten Faden-Benetzungseinrichtung, wobei die Faden-Benetzungseinrichtung einen Speicherbehälter (4, 5, 6) und einen in diesen eintauchenden, porösen Netzkörper (8, 9) mit Kapillarwirkung enthält, der eine sich in Richtung der Spindelhohlachse der Doppeldraht-Zwirnspindel verjüngende Fadendurchlauföffnung (9.2) aufweist, sind dadurch gekennzeichnet, daß das innere Ende der Fadendurchlauföffnung (9.2) über mindestens einen Netzmittel-Rücklaufkanal mit dem Speicherbehälter (4, 5, 6) in Verbindung steht.



EP 1 209 263 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 4 573 314 A (LORENZ RAINER) 4. März 1986 (1986-03-04) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 1-11 *	1-8	D01H13/30 D01H7/88
A	DE 12 59 751 B (PALITEX PROJECT CO GMBH) 25. Januar 1968 (1968-01-25) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 62; Abbildungen 1,2 *	1-8	
D,A	US 4 759 175 A (INOUE YOSHIHISA) 26. Juli 1988 (1988-07-26) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 64; Abbildungen 1-4 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 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 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 (PC4003)

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

EP 01 12 6068

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.

03-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4573314 A	04-03-1986	DE 3409233 C1	10-10-1985
		CS 8501539 A3	15-01-1992
		FR 2561269 A1	20-09-1985
		GB 2157721 A ,B	30-10-1985
		IN 163367 A1	10-09-1988
		IT 1186839 B	16-12-1987
		JP 1023574 B	08-05-1989
		JP 1539864 C	16-01-1990
		JP 60209030 A	21-10-1985
DE 1259751 B	25-01-1968	CH 430530 A	15-02-1967
		FR 1419148 A	26-11-1965
		GB 1018440 A	26-01-1966
		SE 333895 B	29-03-1971
		US 3295305 A	03-01-1967
US 4759175 A	26-07-1988	JP 1677323 C	13-07-1992
		JP 3042332 B	26-06-1991
		JP 62110931 A	22-05-1987
		DE 3608436 A1	21-05-1987
		DE 3644902 C2	28-07-1988

EPO FORM P0461

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