



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **D01D 7/00**, D01D 5/088,
D01D 5/096

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02007229.4**

(22) Anmeldetag: **28.03.2002**

(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

- **Rave, Henning**
23816 Leezen (DE)
- **Kropat, Horst**
24537 Neumünster (DE)

(30) Priorität: **05.04.2001 DE 10116959**

(71) Anmelder: **Neumag GmbH & Co. KG**
24536 Neumünster (DE)

(72) Erfinder:
• **Schemken, Matthias**
24536 Neumünster (DE)

(74) Vertreter: **Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys.**
Patentanwälte
Kahlhöfer Neumann
Herzog Fiesser
Karlstrasse 76
40210 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Schmelzspinnen und Ablegen mehrerer Spinnkabel**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Schmelzspinnen und Ablegen mehrerer Spinnkabel (5.1, 5.2, .., 5.n). Hierbei sind mehrere Spinnvorrichtungen (1.1, 1.2, .., 1.n) vorgesehen, durch welche jeweils aus einem Filamentbündel (4.1, 4.2, ..,

4.n) eines der Spinnkabel 5.1, 5.2, .., 5.n erzeugt wird. Erfindungsgemäß ist jeder Spinnvorrichtung (1.1, 1.2, .., 1.n) jeweils ein Abzugswerk und eine Kannenablageeinrichtung (3.1, 3.2, .., 3.n) zugeordnet, so daß jedes der Spinnkabel (5.1, 5.2, .., 5.n) einzeln in einer Kanne (19.1, 19.2, .., 19.n) ablegbar ist.

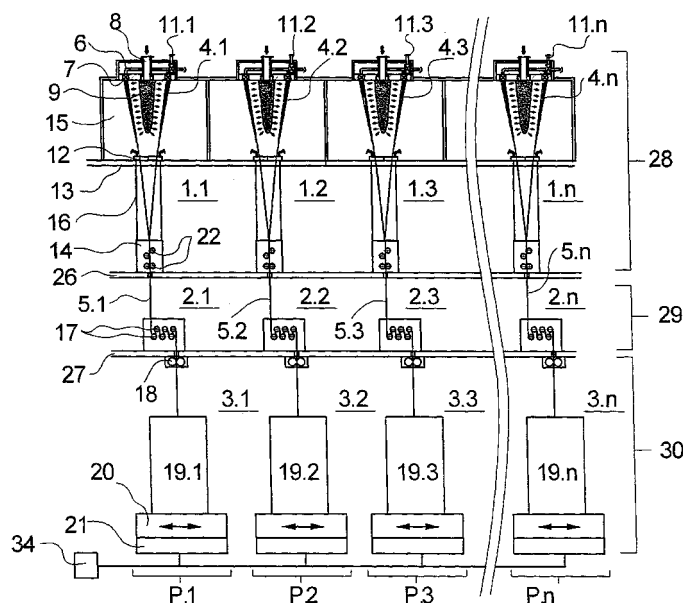


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 111 (C-063), 18. Juli 1981 (1981-07-18) & JP 56 049009 A (TEIJIN LTD), 2. Mai 1981 (1981-05-02) * Zusammenfassung *	1-15	D01D7/00 D01D5/088 D01D5/096
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 135 (C-025), 20. September 1980 (1980-09-20) & JP 55 084410 A (TEIJIN LTD), 25. Juni 1980 (1980-06-25) * Zusammenfassung *	1-15	
A	DE 37 08 168 A (INVENTA AG) 15. September 1988 (1988-09-15) * das ganze Dokument *	8-10	
A	WO 01 02633 A (NEUMAG GMBH ;HUEBNER DIETHARD (DE)) 11. Januar 2001 (2001-01-11) * das ganze Dokument *	10	
A	DE 24 39 769 A (TEIJIN LTD) 27. März 1975 (1975-03-27) * das ganze Dokument *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2003	Prüfer Tarrida Torrell, J
<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 : mündliche 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>			

EPO FORM 1503 03/02 (P/04/03)

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

EP 02 00 7229

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.

30-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 56049009 A	02-05-1981	KEINE	
JP 55084410 A	25-06-1980	KEINE	
DE 3708168 A	15-09-1988	CH 673659 A5	30-03-1990
		CN 1033659 A ,B	05-07-1989
		DE 3708168 A1	15-09-1988
		FR 2611748 A2	09-09-1988
		GB 2205524 A ,B	14-12-1988
		IT 1205750 B	31-03-1989
		JP 1591302 C	30-11-1990
		JP 2017641 B	23-04-1990
		JP 63219612 A	13-09-1988
		KR 9405922 B1	24-06-1994
		US 4990297 A	05-02-1991
WO 0102633 A	11-01-2001	DE 19929817 A1	11-01-2001
		WO 0102633 A1	11-01-2001
		EP 1200656 A1	02-05-2002
DE 2439769 A	27-03-1975	JP 969998 C	31-08-1979
		JP 50042116 A	17-04-1975
		JP 52020574 B	04-06-1977
		JP 50042128 A	17-04-1975
		JP 870862 C	20-07-1977
		JP 50042118 A	17-04-1975
		JP 51044210 B	27-11-1976
		DE 2439769 A1	27-03-1975
		ES 429434 A1	16-01-1977
		FR 2241635 A1	21-03-1975
		GB 1489404 A	19-10-1977
		IT 1025037 B	10-08-1978
		PH 13610 A	05-08-1980
		SU 641875 A3	05-01-1979
		TR 19093 A	09-05-1978
		US 3955906 A	11-05-1976
		PL 97402 B1	28-02-1978

EPC FORM P0461

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