

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 247 883 A3

(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

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

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

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

• **Rave, Henning**
23816 Leezen (DE)
• **Kropat, Horst**
24537 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 Spinneinrichtungen (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.

Erfnungsgemäß ist jeder Spinneinrichtung (1.1, 1.2, .., 1.n) jeweils ein Abzugwerk 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.

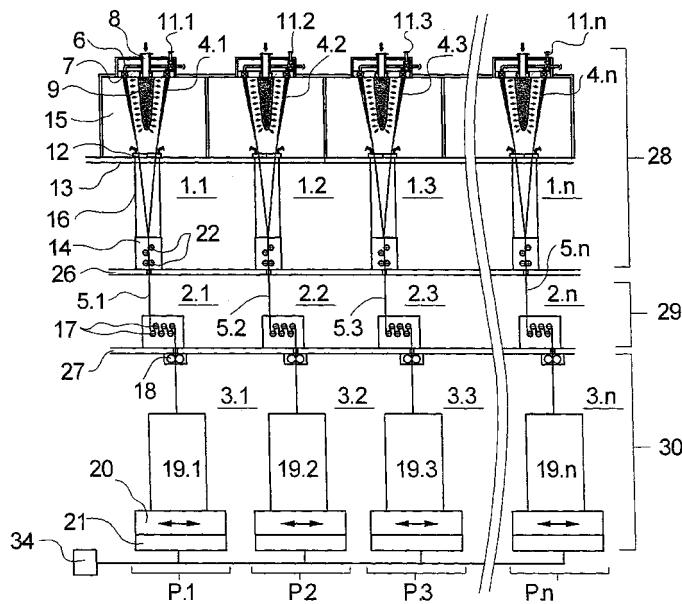


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
A	DE 24 39 769 A (TEIJIN LTD) 27. März 1975 (1975-03-27) * das ganze Dokument *	11	D01D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchend	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	30. Januar 2003		Tarrida Torrell, J		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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			
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					

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