



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 726 338 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.1996 Patentblatt 1996/45(51) Int. Cl.⁶: D01D 4/02, D01D 5/08,
D01D 10/02(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.1996 Patentblatt 1996/33

(21) Anmeldenummer: 96100162.5

(22) Anmeldetag: 08.01.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI• Lenk, Erich
D-42897 Remscheid (DE)

(30) Priorität: 10.02.1995 DE 19504422

(74) Vertreter: Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-
Frohwitter-Geissler & Partner,
Xantener Strasse 12
40474 Düsseldorf (DE)(71) Anmelder: Barma g AG
D-42897 Remscheid (DE)(72) Erfinder:
• Schippers, Heinz, Dr.
D-42897 Remscheid (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines multifilen Fadens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines multifilen Fadens (1) mit einem Spinn-Streckverfahren. Bei einem üblichen Herstellungsverfahren ergibt sich aus dem gewünschten Endtiter des zu erzeugenden Fadens (1) und der gewünschten Fördermenge die Aufwickelgeschwindigkeit des Fadens (1), die im wesentlichen der Endgeschwindigkeit des Streckwerkes entspricht. Durch Vorgabe eines gewünschten Streckverhältnisses ergibt sich die Abzugsgeschwindigkeit des Fadens (1) von der Spindüse (11) bzw. umgekehrt: durch Vorgabe einer gewünschten Abzugsgeschwindigkeit ergibt sich das Verstreckverhältnis in beiden Fällen nach dem vorgegebenen physikalischen Zusammenhang. In Verbindung mit zusätzlicher Wärmezufuhr zu der Ausgangsschmelze im Bereich der Spinndüsen (11) und Anpassung anderer Verfahrensparameter ist ernungsgemäß eine Steigerung der Produktivität in nennenswertem Umfang möglich, da dieser physikalische Zusammenhang zwischen Abzugsgeschwindigkeit und Verstreckbarkeit durchbrochen werden kann. dies lässt sich auf kontinuierliche und diskontinuierliche Herstellungsverfahren anwenden.

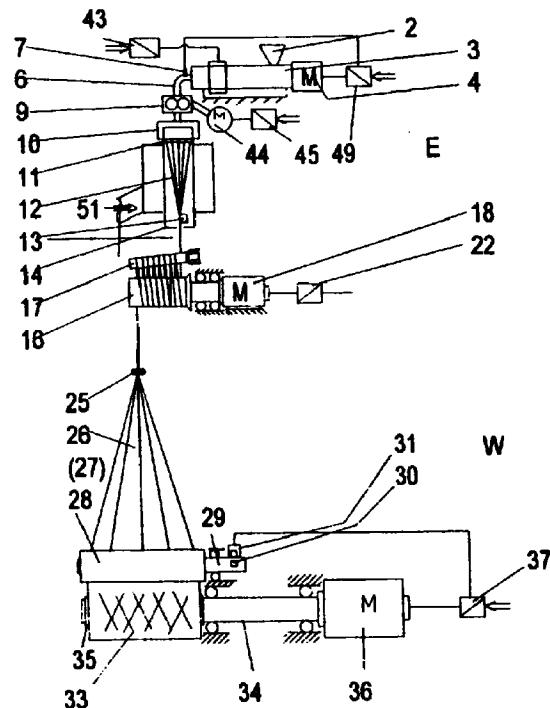


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 0162

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y	EP-A-0 089 912 (GOODYEAR TIRE & RUBBER) 28.September 1983 * Seite 8, Zeile 31 - Zeile 32 * * Seite 9, Zeile 16 - Zeile 21 * * Zusammenfassung; Anspruch 7; Abbildung 1 * --- Y DE-A-35 28 306 (BARMAG BARMER MASCHF) 20.Februar 1986 * Seite 5, Zeile 18 - Zeile 36 * --- Y,D DE-A-19 05 507 (FARBWERKE HOECHST AG) 20.August 1970 * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 22; Abbildungen 1,2 *	1-3,5 1-5 4 5,6	D01D4/02 D01D5/08 D01D10/02						
A	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D01D						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>9.September 1996</td> <td>Westermayer, W</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	9.September 1996	Westermayer, W
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	9.September 1996	Westermayer, W							