

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

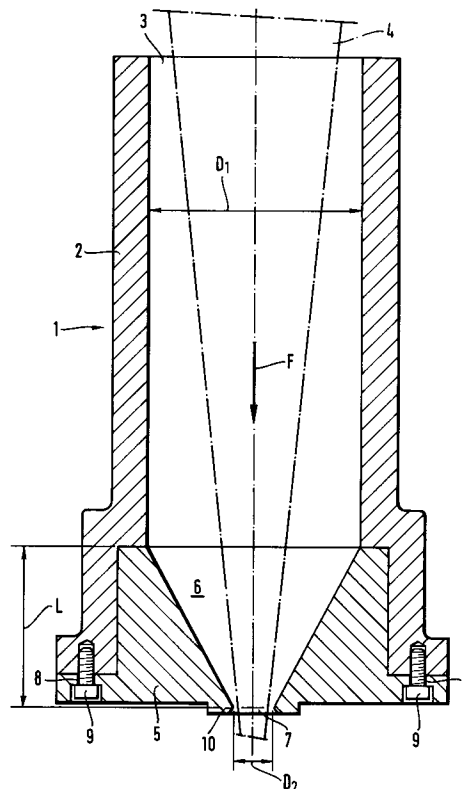
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 485 824 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **91118683.1**(51) Int. Cl.⁵: **D01D 5/092, D01D 5/08,
D01F 6/62**(22) Anmeldetag: **01.11.91**(30) Priorität: **13.11.90 DE 4036070**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.05.92 Patentblatt 92/21(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.03.93 Patentblatt 93/10**(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
W-6230 Frankfurt am Main 80(DE)(72) Erfinder: **Göltner, Wolfgang, Dr.**
Mönchesweg 18
W-6430 Bad Hersfeld(DE)
Erfinder: **Malkmus, Rainer**
Rimbergstrasse 5
W-6430 Bad Hersfeld(DE)
Erfinder: **Dreyer, Paul-Friedrich**
Lappenlied 5
W-6430 Bad Hersfeld(DE)(54) **Erhitzungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung schnellgesponnener Filamente.**

(57) Beschrieben wird eine Erhitzungsvorrichtung, die insbesondere im Spinnschacht bei der Herstellung von teilweise-, hoch- oder vollständig-orientierten Spinnfilamenten eingesetzt wird. Die Erhitzungsvorrichtung (1) ist dadurch gekennzeichnet, daß deren Querschnittsfläche des Innenraums (6) zumindest im unteren Teil (5) kontinuierlich abnimmt. Mit dem unter Verwendung dieser Erhitzungsvorrichtung durchgeführten Spinnverfahren lassen sich Filamente mit hoher Gleichmäßigkeit erhalten.

**EP 0 485 824 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 8683

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 115 312 (FARBWERKE HOECHST) 19. Oktober 1972 * Seite 4, Absatz 3; Abbildung 1 * ---	1-3	D01D5/092 D01D5/08 D01F6/62
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 293 (C-315)(2016) 20. November 1985 & JP-A-60 134 009 (TORAY) 17. Juli 1985 * Zusammenfassung * ---		
A	US-A-3 611 485 (ALLEN E. LEYBOURNE III, ET AL) 12. Oktober 1971 ---		
A,D	DE-A-2 445 477 (CELANESE) 27. März 1975 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D01D D01F D02J
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08 DEZEMBER 1992	Prüfer VAN GOETHEM G.A.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	