




## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **81102168.2**

 Int. Cl.<sup>3</sup>: **D 02 G 1/12**


 Anmeldetag: **23.03.81**


 Priorität: **10.04.80 DE 3013811**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.10.81 Patentblatt 81/42**


 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **03.03.82**


 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

 Anmelder: **BASF Farben + Fasern Aktiengesellschaft**  
**Am Neumarkt 30**  
**D-2000 Hamburg 70(DE)**


 Erfinder: **Knopp, Hans, Dr.**  
**Carl-Bosch-Strasse 94**  
**D-6700 Ludwigshafen(DE)**

 Erfinder: **Herion, Dieter, Dr.**  
**Max-Beckmann-Strasse 10**  
**D-6710 Frankenthal(DE)**

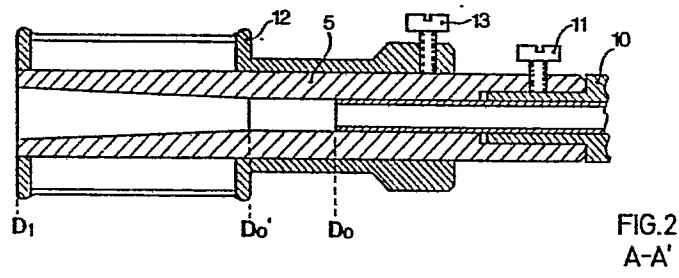
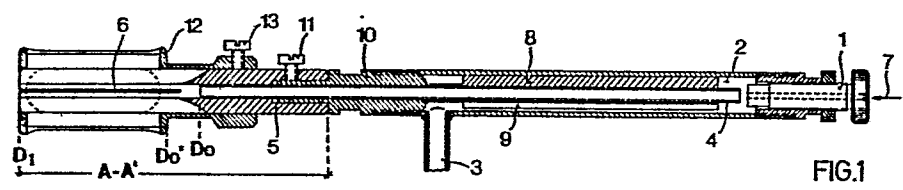
 Erfinder: **Conzelmann, Gerhard**  
**Weidenstrasse 12**  
**D-6701 Otterstadt(DE)**

 Vertreter: **Rämisch, Friedrich, Dr.**  
**BASF Farben + Fasern AG i.Fa. BASF Aktiengesellschaft**  
**Carl-Bosch-Strasse 38**  
**D-6700 Ludwigshafen(DE)**

 **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung texturierter Endlosfäden.**

 Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung texturierter Endlosfäden aus synthetischen linearen hochmolekularen Stoffen mittels erhitzter strömender Medien, bei dem man die Fäden zwischen einer Fadeneinführungszone (1) und einer Fadenführungszone (4) in einer ersten Behandlungskammer (2) der Einwirkung eines gasförmigen turbulent strömenden erhitzten Mediums aussetzt, dabei auf eine Temperatur erwärmt, bei der die Fäden plastifizierbar werden, mittels des turbulent strömenden Mediums durch die erste Behandlungszone (2) transportiert und dann in einer zweiten Behandlungszone (5) zunächst durch eine zylindrische Zone ( $D_0$  bis  $D_0'$ ) leitet, aus der das Medium zum Teil radial entweichen kann, und anschließend durch eine sich schwach kegelförmig erweiternde Zone ( $D_0'$  bis  $D_1$ ) führt, aus der das Medium ebenfalls seitlich entweichen kann, mit der Maßgabe, daß die Geschwindigkeit von strömendem Medium und Faden so eingestellt wird, daß sich ein Verhältnis der Verweilzeit des Fadens in der zylindrischen Zone zur Verweilzeit in der sich kegelförmig erweiterten Zone von 1:19 bis 4:1, vorzugsweise 1:9 bis 1:2 ergibt.

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0037926

Nummer der Anmeldung  
EP 81 10 2168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>1</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>US - A - 3 908 248</u> (BASF) * Ansprüche 1,2; Spalte 2, Zeilen 35-38 *	2	D 02 G 1/12
D	& DE - A - 2 331 045 --		
DA	<u>CH - A - 530 489</u> (BASF) * Ansprüche *	2	
A	<u>US - A - 3 955 253</u> (TEXTURED YARN) * Anspruch 1; Figuren 4,5; Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 5; Spalte 4, Zeilen 20-36 * -----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>2</sup> )  D 02 G 1/12 1/16
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 03-12-1981	Prüfer CATTOIRE