

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86730191.3**

51 Int. Cl. 4: **D 04 H 3/03**

22 Anmeldetag: **21.11.86**

30 Priorität: **21.11.85 DE 3541128**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **27.05.87**
Patentblatt 87/22

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.03.89 Patentblatt 89/11**

71 Anmelder: **J. H. Benecke AG, Beneckallee 40,
D-3000 Hannover 1 (DE)**
Anmelder: **Corovin GmbH, Woltorfer Strasse 124,
D-3150 Peine (DE)**

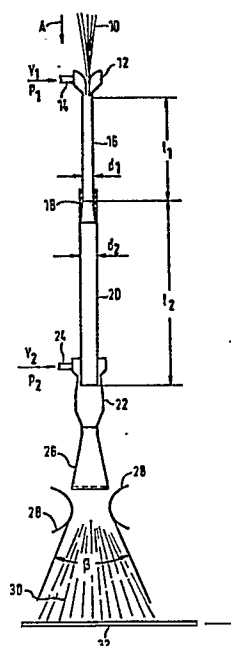
72 Erfinder: **Mente, Kurt, Jürgenweg 6,
D-3000 Hannover 21 (DE)**
Erfinder: **Knitsch, Gerhard, Sandbergweg 15,
D-3002 Wedemark (DE)**

74 Vertreter: **Thömen, Uwe, Dipl.-Ing., Patentanwalt U.
Thömen Zeppelinstrasse 5, D-3000 Hannover 1 (DE)**

54 Verfahren zur Herstellung eines Vlieses aus Endlosfäden und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

57 Zur Herstellung eines Vlieses werden Endlosfäden (10) als Fadenschar von einer Fadenabzugsdüse (12) abgezogen, an welche sich ein Fadenabzugsrohr (16), ein Fadenführungsrohr (20) sowie eine Spreizdüse (26) anschließen. Die Fadenabzugsdüse wird unter hohem Druck mit einer Preßluftmenge beaufschlagt.

Bei der Erfindung wird die Preßluftmenge an der Fadenabzugsdüse verringert, und gleichzeitig wird zwischen dem Fadenführungsrohr (20) und der Spreizdüse (26) über eine Schubdüse (22) eine weitere Preßluftmenge unter relativ geringem Druck zugeführt. Trotz der zusätzlichen Preßluftmenge an der Schubdüse wirkt sich die Verringerung an der Fadenabzugsdüse so enorm aus, daß insgesamt für die isotherme Verdichtungsleistung eine beachtliche Energieeinsparung von knapp 30% erzielt werden kann, und zwar unter Beibehaltung der für die Verstreckung der Fäden wichtigen Fadenabzugskraft innerhalb des Fadenabzugsrohres. Ferner bewirkt die zusätzliche Preßluft noch eine verbesserte gleichmäßigere Verteilung (Spreizung) der Fadenschar am Ausgang der Spreizdüse, wodurch die Qualität des Vlieses verbessert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0223734

Nummer der Anmeldung

EP 86 73 0191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-1 785 158 (MERCK) * Ansprüche 1-7; Seiten 1-3 * ---	1,6	D 04 H 3/03
A	DE-A-2 421 401 (BENECKE) * Ansprüche 1,5 * ---	5	
A	FR-A-2 112 416 (LUTRAVIL) * Ansprüche 8,13 * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 04 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-12-1988	Prüfer CATTOIRE V.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 : mündliche 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	