

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86730192.1**

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

22 Anmeldetag: **21.11.86**

30 Priorität: **21.11.85 DE 3541127**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **03.06.87**
Patentblatt 87/23

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)**

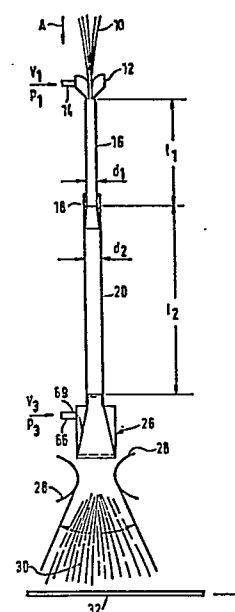
72 Erfinder: **Mente, Kurt, Jürgenweg 6,
D-3000 Hannover 21 (DE)**
Erfinder: **Knitsch, Gerhard, Sandbergweg 15,
D-3002 Wedemark (DE)**

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

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

57 Bei der Herstellung eines Wirrvlieses 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, und durch die mit Coandaschalen (28) versehene Spreizdüse wird die Fadenschar aufgelöst, bevor sie auf ein Siebförderband (32) aufschlägt.

Um eine möglichst gleichmäßige Verteilung und Auflösung der Fadenschar zu erzielen, sind beidseitig der Spreizdüse (26) Schlitzdüsen vorgesehen, die mit geringerer Preßluftmenge unter relativ geringem Druck beaufschlagt werden. Gleichzeitig erfolgt eine Verringerung der Preßluftmenge an der Fadenabzugsdüse. Die über die Schlitzdüsen zusätzlich zugeführte Luftmenge bewirkt überraschend eine erhebliche Verbesserung der Aufteilung der Fadenschar, und gleichzeitig wird im Zusammenhang mit der Verringerung der Preßluftmenge an der Fadenabzugsdüse noch eine Energieeinsparung erzielt, wobei die Fadenabzugskraft erhalten bleibt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0224435

Nummer der Anmeldung

EP 86 73 0192

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 * ---	1,8	D 04 H 3/03
A	DE-A-2 421 401 (BENECKE) * Ansprüche 1,5 * ---	1	
A	US-A-3 563 838 (DU PONT) * Spalte 1, Zeilen 31-41; Figur 6; Spalte 6, Zeilen 49-59; Spalte 3, Zeilen 38-75 * ---	1,8,10	
A	FR-A-2 112 416 (LUTRAVIL) * Ansprüche 8,13 * -----	1,6,8, 13	
			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 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			