



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86730192.1

(51) Int. Cl.⁴: **D 04 H 3/03**

(22) Anmelddatum: 21.11.86

(30) Priorität: 21.11.85 DE 3541127

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.06.87
 Patentblatt 87/23

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

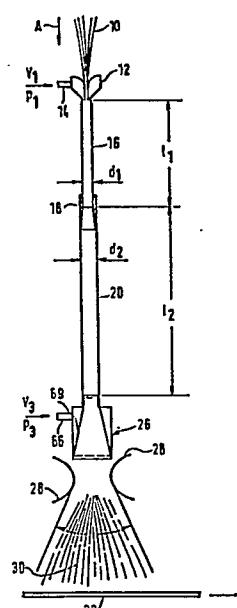
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB IT LI
 LU NL SE

(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.



EP 0 224 435 A3



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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12-12-1988		CATTOIRE V.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		