



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 86730191.3

⑮ Int. Cl.⁴: **D 04 H 3/03**

⑭ Anmeldetag: 21.11.86

⑩ Priorität: 21.11.85 DE 3541128

⑪ Anmelder: J. H. Benecke AG, Beneckeallee 40,
D-3000 Hannover 1 (DE)
Anmelder: Coravin GmbH, Wolterfor Strasse 124,
D-3150 Peine (DE)

⑫ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.05.87
Patentblatt 87/22

⑬ Erfinder: Mente, Kurt, Jürgenweg 6,
D-3000 Hannover 21 (DE)
Erfinder: Knitsch, Gerhard, Sandbergweg 15,
D-3002 Wedemark (DE)

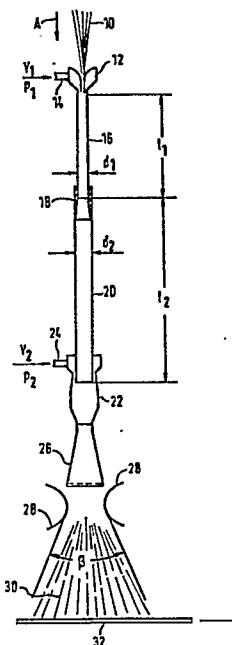
⑭ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB IT LI
LU NL SE

⑮ Vertreter: Thömen, Uwe, Dipl.-Ing., Patentanwalt U.
Thömen Zeppelinstrasse 5, D-3000 Hannover 1 (DE)

⑯ **Verfahren zur Herstellung eines Vlieses aus Endlosfäden und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

⑰ 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 gleichmäßige Verteilung (Spreizung) der Fadenschar am Ausgang der Spreizdüse, wodurch die Qualität des Vlieses verbessert wird.



EP 0 223 734 A3



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	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 Anmelde datum 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		