



Europäisches Patentamt

⑯ European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 152 919

A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 85101621.2

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: D 02 J 1/08  
D 02 G 1/16

⑯ Anmeldetag: 14.02.85

⑯ Priorität: 18.02.84 DE 3405891  
07.04.84 DE 3413276

⑯ Anmelder: Barmag AG  
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110240  
D-5630 Remscheid 11(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.08.85 Patentblatt 85/35

⑯ Erfinder: Bauer, Karl, Dr.-Ing.  
Höhenweg 75  
D-5630 Remscheid 11(DE)

⑯ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

⑯ Erfinder: Hanisch, Michael, Dr.-Ing.  
Wiechertweg 15  
D-5630 Remscheid 11(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

⑯ Vertreter: Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.  
Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach 110240  
D-5630 Remscheid 11(DE)

⑯ Vorrichtung zum Luftverwirbeln einer Vielzahl von laufenden Fäden.

⑯ Eine Vorrichtung zum gleichzeitigen Verwirbeln einer großen Zahl multifiler Fäden weist eine Vielzahl von einzelnen Düsen auf. Die Düsen sind auf einem gemeinsamen Träger (6) angeordnet. Jeder Träger (6) weist hierzu einen oder mehrere Düsenkörper (7) auf. Die Relativlage der Düsenkörper ist veränderbar. Die Düsenkörper sind als Hohlkörper ausgebildet und dienen der Luftzufuhr.

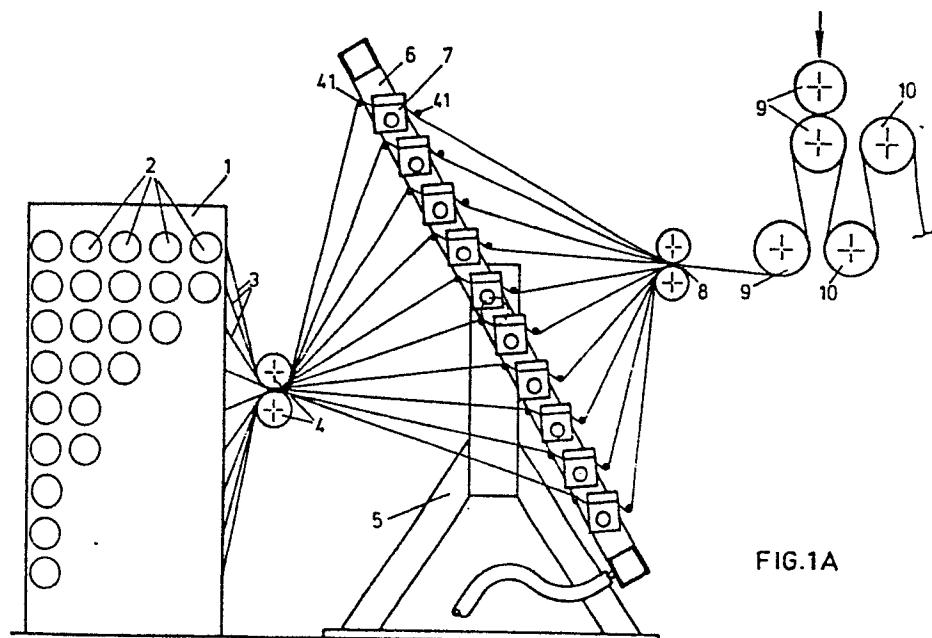


FIG.1A



## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)	
D, A	DE-A-2 611 547 (BAYER) * Patentansprüche 1-5, 7-11 * ----	1, 2, 3, 5	D 02 J	1/08
A	DE-A-2 527 511 (BERLINER MASCHINENBAU) * Patentansprüche 1, 4 *	1, 26	D 02 G	1/16
A	DE-A-2 607 668 (WHITTED) * Patentansprüche 1, 3, 4 *	1, 26, 46		
A	DE-A-2 840 177 (INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE) * Patentansprüche 1-4, 9 *	1, 39-44		
A	US-A-3 261 071 (DU PONT) * Patentanspruch 4 *	1, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl 4)	
A	US-A-4 011 640 (MILLIKEN RESEARCH) * Patentansprüche 1-3; Figur 8; Spalte 2, Zeilen 30-36 *	1, 8, 9	D 02 G	
	-----		D 02 J	
			D 02 H	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>07-08-1987</b>	Prüfer <b>CATTOIRE V.A.</b>
----------------------------------	--	--------------------------------

#### 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

#### A : technologischer Hintergrund

O : nichtschriftliche Offen  
R : Zwischenklausur

P : Zwischenliteratur  
T : das Erfinden aus

1 : 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

8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument