

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85101621.2

51 Int. Cl.³: **D 02 J 1/08**
D 02 G 1/16

22 Anmeldetag: 14.02.85

30 Priorität: 18.02.84 DE 3405891
07.04.84 DE 3413276

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.08.85 Patentblatt 85/35

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

71 Anmelder: **Barmag AG**
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

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

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

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

54 **Vorrichtung zum Luftverwirbeln einer Vielzahl von laufenden Fäden.**

57 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.

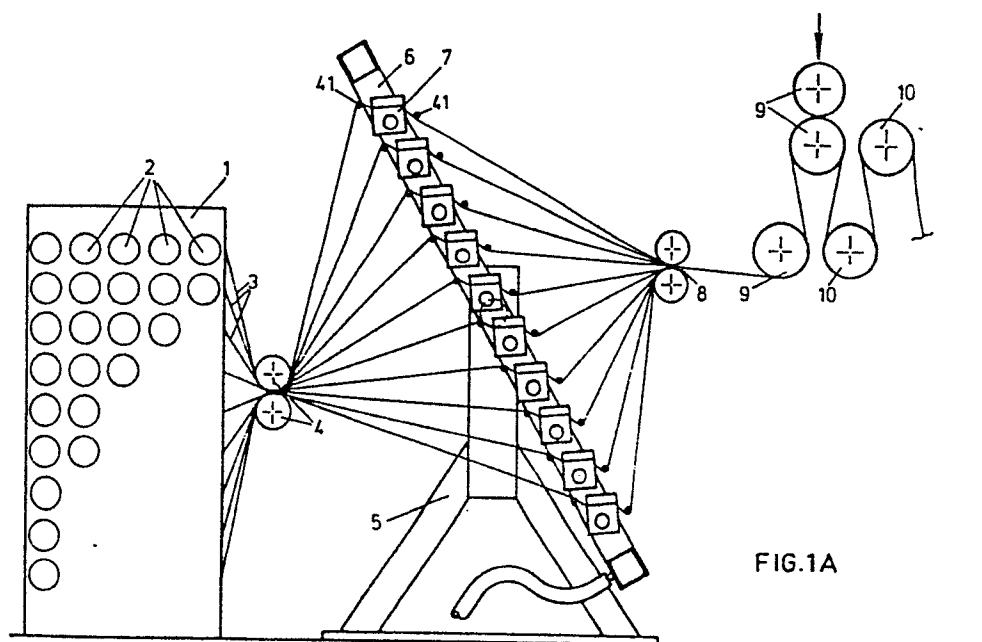


FIG. 1A



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0152919
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 1621

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-2 611 547 (BAYER) * Patentansprüche 1-5, 7-11 *	1, 2, 3, 5	D 02 J 1/08 D 02 G 1/16
A	DE-A-2 527 511 (BERLINER MASCHINENBAU) * Patentansprüche 1, 4 *	1, 26	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-08-1987	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 : nichtschriftliche 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			