

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88107549.3**

(51) Int. Cl.⁵: **D04H 1/44 , D04H 3/10**

(22) Anmeldetag: **11.05.88**

(30) Priorität: **13.05.87 DE 3715898**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.03.90 Patentblatt 90/10**

(71) Anmelder: **Wannagat, Horst**
Düsterstrasse 4
D-5804 Herdecke(DE)

(72) Erfinder: **Rector, Horst-Dieter**
Birkenstrasse 46
D-5102 Würselen(DE)

(74) Vertreter: **Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.**
Am Keilbusch 4
D-5100 Aachen(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten und Verfestigen des Geleges einer Matte.**

(57) Zur Herstellung einer Matte aus Endlosfäden oder Schnitffasern oder dergleichen werden senkrecht gegen die Ebene eines aus diesen Werkstoffteilchen gebildeten Geleges Fluidstrahlen gerichtet, welche in gleichmäßiger Verteilung reihenweise punktförmig auf das Gelege auftreffen. Mit der Transportgeschwindigkeit des Geleges werden die Fluidstrahlen so verschwenkt, daß zwischen ihren Auftreffpunkten und dem Gelege keine Relativbewegung entsteht.

Zur Durchführung dieses Verfahrens dienen zwei angetriebene Walzen (11, 15), von denen mindestens eine auf einer Hohlachse (10) drehbar gelagert und mit radialen Bohrungen (14a, 14b) versehen ist, die in gleichmäßiger Verteilung über den Walzenumfang angeordnet sind. Die Walzen (11, 15) sind mit Profilen (18 bzw. 16) versehen, über die sie ineinander eingreifen und im Eingriffsbereich Kammern (19) bilden, worin die Bohrungen (14a und 14b) münden und die darin gehaltenen Werkstoffteilchen intensiv verwirbeln

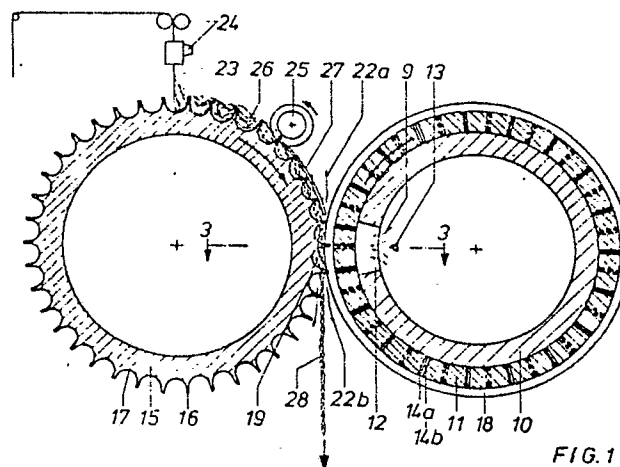


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 458 905 (W.C. DODSON, Jr. et al.) * Ansprüche 1-8,10-15; Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 4; Spalte 7, Zeile 16 - Spalte 8, Zeile 29; Beispiel 3; Figuren 4,5,18,19 *	1	D 04 H 1/44 D 04 H 3/10
A	---	2,3	
A	US-A-3 917 785 (F. KALWAITES) * Ansprüche 1,2,4,5,7,8; Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 20; Figuren 1-3 *	3	
A	---		
A	US-A-3 837 046 (F. KALWAITES) * Anspruch 1; Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 11, Zeile 19; Figur 1 *	2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1989	Prüfer BLASBAND I.
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 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	