

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 83100623.4

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **D 04 H 18/00**  
**D 04 H 11/08**

⑱ Anmeldetag: 25.01.83

⑳ Priorität: 05.03.82 DE 3207907

⑦① Anmelder: **Johann Borgers GmbH. & Co. KG**  
**Stenerner Weg**  
**D-4290 Bocholt(DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.09.83 Patentblatt 83/37

⑦② Erfinder: **Giesen, Karl**  
**Akazienweg 29**  
**D-4290 Bocholt(DE)**

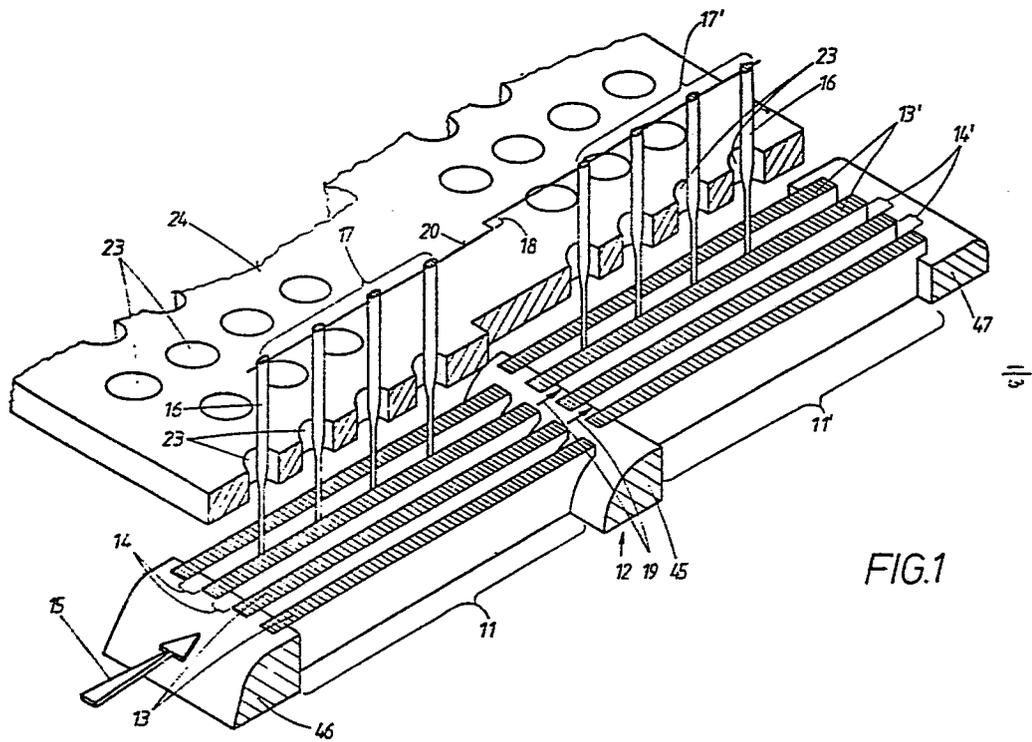
⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.05.85

⑦④ Vertreter: **Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys.**  
**Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel**  
**Dipl.-Ing. Ludwig Unterdörnen 114**  
**D-5600 Wuppertal 2(DE)**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE FR GB IT

⑤④ **Verfahren zum Herstellen eines Polvliesbelages durch Strukturvernadelung.**

⑤⑦ Bei einem Verfahren zum Herstellen eines Polvliesbelages durch Strukturvernadelung wird zunächst ein Faservlies hergestellt und durch Nadelung vorverfestigt. Diese Vorware wird dann über einen Lamellenrost aus in Warendurchlaufrichtung orientierten Lamellenstegen mit dazwischenliegenden Spaltlücken geführt und dabei durch reihenweise mit den Spaltlücken ausgerichtete hubbewegliche Nadeln durchstoßen. Es entstehen dadurch aus dem Warengrund ausstehende Polnoppen. Weil sie in die Spaltlücken des Lamellenrostes hineingedrückt werden, liegen die Polnoppen in einem in Warendurchlaufrichtung sich erstreckenden Warenstreifen. Um einen Polvliesbelag zu erzeugen, bei dem die Warenstreifen nicht mehr durch die Stegbreiten der Lamellenstege in der Ausbildung von Polnoppen beschränkt sind wird vorgeschlagen, die Polnoppen in aneinandergrenzenden Warenstreifen jeweils streifenweise abwechselnd in zweierlei örtlich hintereinanderliegenden Nadeldurchstoßfeldern (11, 11') zu erzeugen, wobei die Lamellenstege (13) in dem einen Feld (11) mit den Spaltlücken (14') im anderen Feld (11') jeweils fluchten.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0088213

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 0623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	CHEMIEFASERN-TEXTILINDUSTRIE, Band 83, Nr. 10, Oktober 1981, Seiten 752,755,756, Frankfurt a.M., DE;H. SCHMID: "Strukturvernadelung von Faservlies" *                    Seiten                    752,755 "Veloursstruktur" und Seite 756, "Entwicklungstendenzen" *	1	D 04 H 18/00 D 04 H 11/08
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			D 04 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-11-1984	Prüfer CATTOIRE V.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPA Form 1503 03/82