

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84104779.8**  
 22 Anmeldetag: **27.04.84**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 26 F 1/28**  
**D 06 N 3/00, A 41 D 31/02**

30 **Priorität: 03.05.83 DE 3316118**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**27.12.84 Patentblatt 84/52**

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **01.07.87**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

71 Anmelder: **Feld, Gerhard, Dr.-Ing.**  
**Am Erl-Anger 3**  
**D-8501 Eckenthal(DE)**

71 Anmelder: **Schmidt-Kufeke, Klaus-Peter, Dipl.-Phys.**  
**Bernhardstrasse 5**  
**D-7500 Karlsruhe 1(DE)**

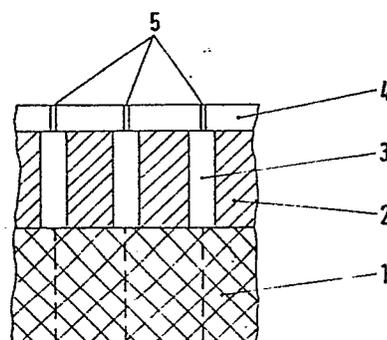
72 Erfinder: **Feld, Gerhard, Dr.-Ing.**  
**Am Erl-Anger 3**  
**D-8501 Eckenthal(DE)**

72 Erfinder: **Schmidt-Kufeke, Klaus-Peter, Dipl.-Phys.**  
**Bernhardstrasse 5**  
**D-7500 Karlsruhe 1(DE)**

74 Vertreter: **von der Heyde, Detlev, Dipl.-Ing. (FH)**  
**Friedrich-Naumann-Weg 2**  
**D-7530 Pforzheim(DE)**

54 **Verfahren zum Feinstperforieren von Folienmaterial und Schichtstoffen aus Kunststoff oder Gummi.**

57 Das Verfahren sieht vor, die elektrisch nicht porierbaren Materialien (Kunststoffolie 2) in einem Nadelungsprozeß mit einer Vielzahl von Durchstichen (3) zu versehen, anschließend die Oberfläche der Folie (2) durch eine dünne, elektrisch porierbare Auflage oder Schicht (4) wieder zu verschließen, um dann diese Schicht (4) in einem Feinstporierprozeß mittels Hochspannungsimpulsen im Bereich der Durchstiche (3) mit wasserdampfdurchlässigen, aber wasserdichten feinsten Poren (5) zu versehen.



**FIG. 3**

**EP 0 129 027 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Y	DE-A-2 740 613 (ENGEL) * Anspruch 1; Figur 2 *	1-3	B 26 F 1/28 D 06 N 3/00 A 41 D 31/02
Y	--- US-A-2 976 539 (BROWN) * Spalte 4, Zeilen 52-53; Figuren 2,3 *	1-3	
A	--- CH-A- 510 779 (ERNSTMEIER) * Figuren *	1	
A	--- DE-B-1 143 477 (DU PONT)	1	
A	--- AU-B- 503 534 (TOYOTA) * Figur 1 *	1	
A	--- GB-A-1 248 548 (CYANAMID) * Figuren *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  B 26 F D 06 N A 41 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31-03-1987	Prüfer SCHOOF'S G.G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			

