



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 280 184 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88102328.7**

(51) Int. Cl.5: **D06M 11/00, D01F 11/10,  
D06M 10/00**

(22) Anmeldetag: **18.02.88**

(30) Priorität: **26.02.87 DE 3706218**

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft  
Carl-Bosch-Strasse 38  
W-6700 Ludwigshafen(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**31.08.88 Patentblatt 88/35**

(72) Erfinder: **Weisweiler, Werner, Prof. Dr.  
Goethering 107  
W-7537 Remchingen 2(DE)  
Erfinder: Nagel, Gerd, Dr.  
Prager Strasse 33  
W-6700 Ludwigshafen(DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.07.91 Patentblatt 91/27**

(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Silicium-Schicht auf Fasern.**

(57) Die Erfindung betrifft ein kontinuierliches Verfahren zum Beschichten von Faserbündeln, insbesondere von Kohlenstoff-Fasern, mit einer Schicht aus Silicium, welches als Carbid, Oxid, Nitrid, Silicium-Kohlenstoff-Wasserstoff-Plasmapolymer oder in elementarer Form vorliegt, durch Hochfrequenz-Kathodenzerstäubung. Die beschichteten Fasern sind insbesondere zur Herstellung von Kunststoff-Verbundwerkstoffen geeignet.

**EP 0 280 184 A3**



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

**EP 88 10 2328**

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 596 741 (MORINOBU ENDOU et al.) * Ganz * -----	1-3,5,6, 8-10	D 06 M 11/00 D 01 F 11/10
A	FR-A-1 594 182 (CARBORUNDUM) * Ganz * -----	1,8,9	D 06 M 10/00 C 23 C 14/34
Y	DE-C-8 785 85 (REICHERT) * Ganz * -----	1-3,5,6, 8-10	
D,A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 103, Nr. 22, 2. Dezember 1985, Seite 273, Zusammenfassung Nr. 182409r, Columbus, Ohio, US; & JP-A'60 119 222 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD) 26-06-1985 * Zusammenfassung * -----	1,8,10	
P,X	THIN SOLID FILMS, Band 148, Nr. 1, 30. März 1987, Seiten 93-108, Lausanne, CH; W. WEISWEILER et al.: "R.F-sputtered SiC coatings on carbon fibres" * Ganz * -----	1,2,5,6, 8-10	
A	THIN SOLID FILMS, Band 63, Nr. 2, November 1979, Seiten 237-242, Lausanne, CH; Y. HIROHATA et al.: "SiC coatings for first-wall candidate materials by R.F. sputtering" * Ganz * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)  D 01 F D 06 M C 23 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	11 April 91	HELLEMANS W.J.R.

**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 anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument