

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Februar 2007 (01.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2007/012472 A1**

(51) **Internationale Patentklassifikation:**  
**B05D 7/24** (2006.01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2006/007359

(22) **Internationales Anmeldedatum:**  
26. Juli 2006 (26.07.2006)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**  
10 2005 034 764.9 26. Juli 2005 (26.07.2005) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **HAUPT, Michael** [DE/DE]; Bundschuhstrasse 14, 71034 Böblingen (DE). **BARZ, Jakob** [DE/DE]; Hahnstrasse 2, 70199 Stuttgart (DE). **OEHR, Christian** [DE/DE]; Robert-Schumann-Strasse 15, 71083 Herrenberg (DE).

(74) **Anwälte:** **SCHRELL, Andreas** usw.; Gleiss, Grosse, Schrell & Partner, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer v)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

(48) **Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:** 10. Mai 2007

(15) **Informationen zur Berichtigung:**  
siehe PCT Gazette Nr. 19/2007 vom 10. Mai 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** METHOD OF PRODUCING FUNCTIONAL FLUOROCARBON POLYMER LAYERS BY MEANS OF PLASMA POLYMERIZATION OF PERFLUOROCYCLOALKANES

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEN FLUOR-KOHLLENSTOFF-POLYMER-SCHICHTEN MITTELS PLASMAPOLYMERISATION VON PERFLUOROCYCLOALKANEN

(57) **Abstract:** The present invention relates to a method of producing fluorocarbon layers on a Substrate, for example a metal, polymer, ceramic material and/or textiles by means of a low-pressure plasma process and relates to products produced in this way.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Fluor-Kohlenstoffschichten auf einem Substrat, zum Beispiel einem Metall, Polymer, keramisches Material und/oder Textilien mittels eines Niederdruck-Plasma-Verfahrens sowie auf diese Weise hergestellte Produkte.



WO 2007/012472 A1