

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mai 2007 (03.05.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2007/048894 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
**C08J 7/12** (2006.01) **H01L 21/30** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2006/002260

(22) Date de dépôt international :  
9 octobre 2006 (09.10.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0510914 26 octobre 2005 (26.10.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**ALCHIMER** [FR/FR]; Z.I. La Bonde, 15 rue du Buisson  
aux Fraises, F-91300 Massy (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BUREAU,**  
**Christophe** [FR/FR]; 9 avenue de la République, F-91260  
Juvisy sur Orge (FR). **PINSON, Jean** [FR/FR]; 14 rue du  
Regard, F-94120 Fontenay-sous-Bois (FR).

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER, Chantal,**  
**Catherine** etc.; Grosset-Fournier & Demachy Sarl, 54, rue  
Saint-Lazare, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, 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, MY, MZ, NA,  
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (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).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR MODIFYING INSULATING OR SEMI-CONDUCTIVE SURFACES, AND RESULTING PROD-  
UCTS

(54) Titre : PROCEDE DE MODIFICATION DE SURFACES ISOLANTES OU SEMI- CONDUCTRICES, ET PRODUITS TELS  
QU'OBTENUS

(57) Abstract: The invention concerns the use of a diazonium salt  $R-N_2^+$  bearing an aromatic group R, for grafting said aromatic  
group onto insulating, semi-conductive, surfaces made of binary or ternary compounds or composite materials, said diazonium salt  
being present at a concentration close to its solubility limit, in particular at a concentration higher than 0.05 M, and ranging preferably  
between about 0.5 M and about 4M.

(57) Abrégé : La présente invention l'utilisation d'un sel de diazonium  $R-N_2^+$  portant un groupe aromatique R, pour le greffage dudit  
groupe aromatique sur des surfaces isolantes, semi-conductrices, de composés binaires ou ternaires ou de matériaux composites, ledit  
sel de diazonium étant présent à une concentration proche de sa limite de solubilité, notamment à une concentration supérieure à  
0,05 M, et variant de préférence d'environ 0,5 M à environ 4 M.

WO 2007/048894 A1