

(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
10 mai 2007 (10.05.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/052122 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08F 290/14 (2006.01) *C08F 291/00* (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01) *C08K 5/00* (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)

(FR). SAUNDERS, Georges [US/US]; 1946 Forest Dale
Rd., Brandon, VT 05733 (US).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2006/003054

(74) Mandataire : HESSANT, Eric; c/o Coatex S.A.S., 35, rue
Ampère, Z.I. Lyon Nord, F-69730 Genay (FR).

(22) Date de dépôt international :
23 octobre 2006 (23.10.2006)

(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, GT, 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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05 11274 4 novembre 2005 (04.11.2005) FR

(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), eurasien (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).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : COA-
TEX S.A.S. [FR/FR]; 35, rue Ampère, Z.I. Lyon Nord,
F-69730 Genay (FR). OMYA DEVELOPMENT AG
[CH/CH]; 42 Baslerstrasse, CH-4665 Oftringen (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MON-
GOIN, Jacques [FR/FR]; Enchuel, F-69650 Quincieux
(FR). BURL, Matthias [CH/CH]; Mätteliweg 20, CH-4852
Rothrist (CH). GANE, Patrick [GB/CH]; Studenweg 8,
CH-4852 Rothrist (CH). GUERRET, Olivier [FR/FR];
9, rue des Roches, F-69890 La Tour De Salvagny (FR).
ROUSSET, Jacky [FR/FR]; Le Bourg, F-01990 Baneins

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 OF PRODUCING AN IMPACT-RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE RESINE THERMOPLASTIQUE AVEC UNE RESISTANCE A L'IMPACT

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing an impact-resistant thermoplastic resin which is filled with a carbonaceous or mineral material and which optionally contains an organic impact-modifying agent, with the introduction of a comb polymer into the resin, said polymer having at least one ethylenically-unsaturated monomer with at least one polyalkylene oxide function grafted thereto. The invention also relates to the resins thus obtained, which have improved impact resistance without the stiffness thereof being negatively affected.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'une résine thermoplastique chargée par une matière minérale ou carbonée, et contenant éventuellement un modificateur d'impact de nature organique, par introduction dans ladite résine d'un polymère peigne disposant d'au moins un monomère à insaturation éthylénique sur lequel est greffée au moins une fonction oxyde de polyalkylène. Les résines alors obtenues qui font aussi l'objet de l'invention présentent une résistance à l'impact améliorée sans que leur rigidité soit dégradée.

WO 2007/052122 A1