

19 September 2002



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :<br>C07F 19/00, B01J 31/00, C07F 7/14,<br>C07B 31/00, C07C 45/80, C08F 4/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (11) Numéro de publication internationale: WO 99/60004<br>(43) Date de publication internationale: 25 novembre 1999 (25.11.99) |
| (21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01128<br>(22) Date de dépôt international: 11 mai 1999 (11.05.99)<br>(30) Données relatives à la priorité:<br>98/06558 20 mai 1998 (20.05.98) FR<br>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RHODIA<br>FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR], 25, quai<br>Paul Doumer, F-92408 Courbevoie Cedex (FR).<br>(72) Inventeurs; et<br>(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BERTRAND, Guy<br>[FR/FR]; 1, rue Mont Valliers, F-31320 Pechbusque (FR).<br>STELZIG, Lutz [DE/DE]; Gerhardstrasse 11, D-48145<br>Münster (DE). GUERRET, Olivier [FR/FR], 26, allée des<br>Chênes, F-69280 Marcy l'Etoile (FR). BURON, Christophe<br>[FR/FR]; 25, rue Escoussières Montgaillard, F-31000<br>Toulouse (FR). GORNITZKA, Heinz [DE/FR]; 3, place<br>Lafourcade, F-31400 Toulouse (FR). BURATTIN, Paolo<br>[IT/FR]; 29, place Bellecour, F-69002 Lyon (FR).<br>(74) Mandataire: ESSON, Jean-Pierre; Rhodia Services, Direction<br>de la Propriété Industrielle, C.R.I.T.-Carrières, Boîte postale<br>62, F-69192 Saint-Fons Cedex (FR). | (81) Etats désignés: BR, CA, CN, CZ, JP, KR, MX, PL, RO, RU,<br>SG, SK, UA, US, VN, ZA, brevet européen (AT, BE, CH,<br>CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,<br>PT, SE).<br>Publiée<br>Avec rapport de recherche internationale.<br><br>*G00002*<br><br>*162162* |                                                                                                                                |
| (54) Title: ORGANOMETALLIC COMPLEXES COMPRISING CATIONIC HETEROCYCLIC CARBENES<br>(54) Titre: COMPLEXES ORGANOMETALLIQUES COMPRENANT DES CARBENES HETEROCYCLIQUES CATIONIQUES<br>(57) Abstract<br><p>The invention concerns novel organometallic complexes comprising cationic heterocyclic carbenes. It also concerns a method for preparing said complexes from dicationic heterocyclic precursor compounds. It further concerns the use as catalysts of said organometallic complexes for a certain number of chemical reactions.</p> (57) Abrégé<br><p>La présente invention concerne de nouveaux complexes organométalliques comprenant des carbènes hétérocycliques cationiques. Elle a également pour objet un procédé de préparation des précédents complexes organométalliques à partir de composés précurseurs hétérocycliques dicationiques. Enfin elle comprend aussi l'utilisation comme catalyseurs desdits complexes organométalliques pour un certain nombre de réactions chimiques</p>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |