

(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
9 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/013263 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 11/06 (2006.01)

(74) Mandataire : **COLOMBET, Alain**; CABINET LAVOIX,
62 rue de Bonnel, F-69448 LYON Cedex 03 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001692

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2005 (01.07.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04 07396 2 juillet 2004 (02.07.2004) 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) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CPE LYON FORMATION CONTINUE ET RECHERCHE - CPE LYON FCR** [FR/FR]; 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, F-69100 VILLEURBANNE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BASSET, Jean-Marie** [FR/FR]; 18bis Chemin Jean-Baptiste Gilliard, F-69300 CALUIRE ET CUIRE (FR). **THIVOLLE-CAZAT, Jean** [FR/FR]; 5 Rue Gambetta, F-69270 FONTAINES S/SAONE (FR). **TAOUFIK, Mostafa** [FR/FR]; 29 Avenue Maurice Ravel, F-69140 RILLIEUX-LA-PAPE (FR). **LE ROUX, Erwan** [FR/FR]; 154 Cours Lafayette, F-LYON 69003 (FR). **COPERET, Christophe** [FR/FR]; 14 rue Rabelais, F-69003 LYON (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, 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 METATHESIS OF COMPOUNDS CONTAINING AN OLEFINIC DOUBLE BOND, IN PARTICULAR OLEFINS

(54) Titre : PROCEDE DE METATHESE DE COMPOSES COMPORTANT UNE DOUBLE LIAISON OLEFINIQUE, NOTAMMENT D'OLEFINES

(57) Abstract: The invention relates to a method for metathesis of one or several reagents comprising a linear or branched hydrocarbon chain containing a double olefinic bond $Csp^2 = Csp^2$ consisting in reacting said reagent or reagents with a supported metal compound comprising an aluminium oxide-based support to which a tungsten hydride is grafted. Typically, each said reagent or reagents comprises from 2 to 30 carbon atoms. The reagent can be embodied in the form of olefin. The inventive method can be used, for example for producing propylene from ethylene and butane.

(57) Abrégé : ABREGE DESCRIPTIF Procédé de métathèse de composés comportant une double liaison oléfinique, notamment d'oléfines La présente invention concerne un procédé de métathèse d'un ou plusieurs réactifs comportant une chaîne hydrocarbonée linéaire ou ramifiée comportant une double liaison oléfinique $Csp^2 = Csp^2$, dans lequel on fait réagir ce ou ces réactifs avec un composé métallique supporté comprenant un support à base d'oxyde d'aluminium sur lequel est greffé un hydrure de tungstène. Typiquement, le ou les réactifs comportent chacun de 2 à 30 atomes de carbone. Le réactif peut être notamment une oléfine. Par exemple le procédé produit du propylène à partir d'éthylène et de butène.

WO 2006/013263 A1