

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau International

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

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : C07F 15/04, 9/535, B01J 31/18, C08F 4/26, 4/80, 10/00	AI	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/56744 (43) Date de publication internationale: 28 septembre 2000 (28.09.00)
---	----	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00639

(22) Date de dépôt international: 16 mars 2000 (16.03.00)

(30) Données relatives à la priorité:
99/03463 19 mars 1999 (19.03.99) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ATOFINA
[FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92080 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): TOMOV, Atanas
[FR/GB]; 3, Westfield Road, Croydon CR0 3RH (GB).
SPITZ, Roger [FR/FR]; 30, rue Jean Broquin, F-69006
Lyon (FR). SAUDEMONT, Thierry [FR/FR]; 18, avenue
Rauski, F-64110 Jurancon (FR).(74) Mandataire: CHAILLOT, Geneviève; Cabinet Chaillot,
16/20, avenue de l'Agent Sarre, Boîte postale 74, F-92703
Colombes Cedex (FR).(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

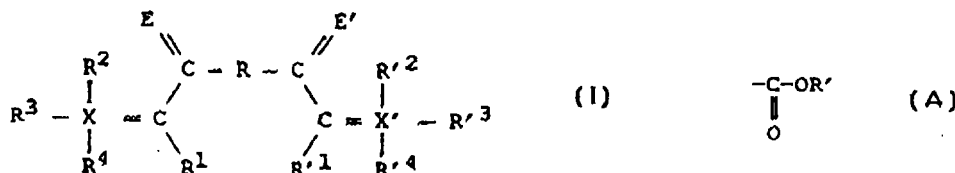
Publiée

Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues.

162162

(54) Title: METHOD FOR POLYMERISING OLEFINS IN THE PRESENCE OF NICKEL COMPLEXES AND CORRESPONDING CATALYTIC SYSTEM

(54) Titre: PROCÉDE DE POLYMERISATION DES OLEFINES EN PRESENCE DE COMPLEXES DU NICKEL ET SYSTEME CATALYTIQUE CORRESPONDANT



(57) Abstract

The invention concerns a system consisting of (A) at least one ligand of general formula (I) and (B) at least a nickel compound selected among nickel complexes with zero oxidation level; n-allyl nickels; and bis-allyl type nickel compounds (I) wherein E, E' = O, S; X, X' = P, As, Sb; R¹, R'¹ = H, alkyl, aryl, arylalkyl, alkylaryl, halogen, OH, alkoxide (A), with R' = C₁-C₁₅ hydrocarbon radical; -SO₃Y with Y = Li, Na, NH₄⁺, NR''⁴⁺ (R'' = C₁-C₁₅ hydrocarbon radical); R², R'², R³, R'³, R⁴ and R'⁴ = alkyl, arylalkyl; and R = divalent radical.

(57) Abrégé

Ce système est constitué par (A) au moins un ligand (I) et (B) au moins un composé de nickel choisi parmi les complexes du nickel de degré d'oxydation zéro; les nickels n-allyles; et les composés de type bis-allyle nickel. Dans la formule (I) E, E' = O, S; X, X' = P, As, Sb; R¹, R'¹ = H, alkyle, aryle, arylalkyle, alkylaryle, halogène, OH, alcoxyde (A), avec R' = radical hydrocarboné en C₁-C₁₅; -SO₃Y avec Y = Li, Na, NH₄⁺, NR''⁴⁺ (R'' = radical hydrocarboné en C₁-C₁₅); R², R'², R³, R'³, R⁴ et R'⁴ = alkyle, arylalkyle; et R = radical bivalent.



G00001