

80

PCTORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

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

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : B01J 23/00, 37/03, C07C 209/48	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 97/10052 (43) Date de publication internationale: 20 mars 1997 (20.03.97)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/01406 (22) Date de dépôt international: 12 septembre 1996 (12.09.96) (30) Données relatives à la priorité: 95/11064 15 septembre 1995 (15.09.95) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RHONE-POULENC FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]; 25, quai Paul-Doumer, F-92408 Courbevoie Cédex (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CORDIER, Georges [FR/FR]; 2, impasse des Glycines, F-69340 Francheville (FR). POPA, Jean-Michel [FR/BR]; Apartamento 111, Rua Barao de Atibaia, 140, Guanabara, 13023-010 Campinas, SP (BR). (74) Mandataire: VIGNALLY, Noël; Rhône-Poulenc Chimie, Direction de la Propriété Industrielle, C.R.I.T. - Carrières, Boîte postale 62, F-69192 Saint-Fons Cédex (FR).		(81) Etats désignés: BR, CN, JP, KR, RU, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
(54) Title: NOVEL METALLIC COMPOUNDS USEFUL AS CATALYSTS (54) Titre: NOUVEAUX COMPOSES METALLIQUES UTILISABLES COMME CATALYSEURS (57) Abstract <p>Novel metallic compounds, a method for the preparation thereof and their use as catalysts are described. When used as catalysts, the metal compounds have an efficiency equivalent to that of Raney cobalt or nickel, and are more precisely compounds containing one or more divalent metals, at least partially in a reduced state, textured by a phase comprising one or more dopant metals selected from chromium, molybdenum, iron, manganese, titanium, vanadium, gallium, indium, bismuth, yttrium, cerium, lanthanum and other trivalent lanthanides, in oxide form. They can be used more particularly as hydrogenating catalysts, for hydrogenating various families of nitrogen compounds, preferably nitriles.</p> (57) Abrégé <p>La présente invention concerne des nouveaux composés métalliques, un procédé de préparation de ces composés métalliques et leur utilisation comme catalyseurs. Les composés métalliques possèdent, lorsqu'ils sont utilisés comme catalyseurs, une efficacité du même ordre que celle obtenue avec les nickel ou cobalt de Raney. Ces composés métalliques sont plus précisément des composés comportant un ou plusieurs métaux divalents au moins en partie à l'état réduit, texturés par une phase comprenant un ou plusieurs métaux dopants choisis parmi le chrome, le molybdène, le fer, le manganèse, le titane, le vanadium, le gallium, l'indium, le bismuth, l'yttrium, le cérium, le lanthane et les autres lanthanides trivalents, sous forme d'oxydes. Ils peuvent plus spécifiquement servir de catalyseurs d'hydrogénation. On peut ainsi les utiliser pour l'hydrogénation de diverses familles de composés azotés parmi lesquelles les nitriles sont préférés.</p>		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam