

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁶ : B01J 37/34, 31/24	A1	(11) International publication number: WO 97/24184 (43) International publication date: 10 July 1997 (10.07.97)
(21) International application number: PCT/FR96/02024 (22) International filing date: 18 December 1996 (18.12.96) (30) Data relating to the priority: 95/15.880 29 December 1995 (29.12.95) FR (71) Applicant: RHONE-POULENC FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]; 25, quai Paul-Doumer, F-92408 Courbevoie Cédex (FR). (72) Inventors: Dominique HORBEZ; 4, rue des Longues- Raies, F-95130 Franconville (FR). Marc HUSER; 65, rue Anatole-France, F-69100 Villeurbanne (FR). Robert PERRON; La Pecolière, F-69390 Charly (FR). (74) Representative: Noël VIGNALLY; Rhône-Poulenc Chimie, C.R.I.T. - Carrières, P.O. Box 62, F-69192 Saint- Fons Cédex (FR).		(81) Designated States: BR, CA, CN, JP, KR, MX, RU, SG, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: **PROCESS FOR THE ELECTROCHEMICAL PREPARATION OF CATALYSTS BASED ON TRANSITION METAL AND PHOSPHINE**

(54) Titre: **PROCEDE DE PREPARATION ELECTROCHIMIQUE DE CATALYSEURS A BASE DE METAL DE TRANSITION ET DE PHOSPHINE**

(57) Abstract

The present invention relates to an electrochemical process for the preparation of compounds which can be used as catalysts. The disclosed compounds comprise more specifically a transition metal with an oxidation degree of 0 or 1 associated to at least one monodentate or bidentate hydrosoluble phosphine. The process for the electrochemical synthesis of catalysts comprises the treatment by electrolysis of an aqueous solution containing at least a compound of a transition metal and a monodentate or bidentate hydrosoluble phosphine placed within the cathode compartment of an electrolysis cell of an electrolyser.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un procédé électrochimique de préparation de composés pouvant être utilisés comme catalyseurs. Les composés visés comportent plus spécifiquement au moins un métal de transition au degré d'oxydation 0 ou 1 associé à au moins une phosphine hydrosoluble monodentate ou bidentate. Le procédé de synthèse électrochimique des catalyseurs consiste à traiter par électrolyse une solution aqueuse contenant au moins un composé d'un métal de transition et une phosphine hydrosoluble monodentate ou bidentate, placée dans le compartiment cathodique d'une cellule d'électrolyse d'un électrolyseur.