

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

(51) International patent classification⁶ : B01J 31/40, 38/60, C07C 51/42, 57/03	A1	(11) International publication number: WO 97/05949 (43) International publication date: 20 February 1997 (20.02.97)
(21) International application number: PCT/FR96/01130 (22) International filing date: 18 July 1996 (18.07.96) (30) Data relating to the priority: 95/09,807 9 August 1995 (09.08.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): RHÔNE-POULENC FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]: 25, quai Paul Doumer, F-92408 Courbevoie Cédex, (FR). (72) Inventors: and (75) Inventors/Applicants (US only): Philippe LECONTE [FR/FR]: 43, rue Sainte-Beuve, F-69330 MEYZIEU (FR). CARY PATOIS [FR/FR]: 2, avenue Jules- Jusserand, F-69008 Lyon (FR). (74) Representative: Noël VIGNALLY; Rhône-Poulenc Chimie, Industrial Property Directorate, C.R.I.T. - Carrières, P.O. Box 62, F-69192 Saint-Fons Cédex (FR).	(81) Designated States: BR, BY, CA, CN, CZ, JP, KR, MX, PL, RU, (SG), SK, UA, US, VN, 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: **METHOD FOR SEPARATING A PALLADIUM CATALYST**

(54) Titre: **PROCEDE DE SEPARATION D'UN CATALYSEUR AU PALLADIUM**

(57) Abstract

A method for separating a palladium catalyst from the medium in which it dissolved is disclosed. Specifically, the method is useful for separating a palladium catalyst from a medium resulting from a butadiene hydroxycarbonylation reaction producing pentenoic acids. The method therefore comprises at least partially separating the palladium dissolved in a solution that also contains 3-pentenoic acid, and is characterised in that said solution is acidified and stirred with an aqueous hydrochloric acid solution and in that two liquid phases are produced, including an aqueous phase containing all or part of the palladium.

(57) Abrégé

La présente invention concerne la séparation d'un catalyseur à base de palladium, à partir d'un milieu dans lequel il est dissous. Plus spécifiquement, l'invention concerne la séparation d'un catalyseur à base de palladium, à partir d'un milieu provenant de la réaction d'hydroxycarbonylation du butadiène en acides penténoïques. Elle consiste donc en un procédé de séparation d'au moins une partie du palladium dissous dans une solution contenant aussi au moins de l'acide 3-penténoïque, caractérisé en ce que ladite solution est acidifiée et agitée avec une solution aqueuse d'acide chlorhydrique et en ce que l'on obtient deux phases liquides dont une phase aqueuse contenant au moins une partie du palladium.