

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: B01J 25/04, C07C 209/48	A1	(11) International publication number: WO 99/33561 (43) International publication date: 8 July 1999 (08.07.99)
(21) International application number: PCT/FR98/02856 (22) International filing date: 23 December 1998 (23.12.98) (30) Data relating to the priority: 97/16,832 29 December 1997 (29.12.97) FR (71) Applicant (for all designated States except US): RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F-92408 Courbevoie Cedex (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): BOSCHAT, Vincent [FR/FR]; 26, rue Père Chevrier, F-69007 Lyon (FR). LECONTE, Philippe [FR/FR]; 43, rue Sainte-Beuve, F-69330 Meyzieu (FR). (74) Representative: ESSON, Jean-Pierre; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, C.R.I.T. - Carrières, P.O. Box 62, F-69192 Saint-Fons Cedex (FR).		(81) Designated states: BR, BY, CA, CN, CZ, ID, JP, KR, PL, RO, RU, SG, SK, UA, US, VN, European Patent (AT, BE, CH, CY, 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 REGENERATING A HYDROGENATION CATALYST, METHOD FOR HYDROGENATING COMPOUNDS COMPRISING NITRILE FUNCTIONS (54) Titre: PROCEDE DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGENATION PROCEDE D'HYDROGENATION DE COMPOSES COMPRENANT DES FONCTIONS NITRILES (57) Abstract The invention concerns a method for regenerating a hydrogenation catalyst, and hydrogenation methods carried out with a catalyst comprising at least one regenerated catalyst. More particularly, it concerns a method for regenerating Raney catalysts used in total or partial hydrogenating processes of compounds comprising nitrile functions into amine functions. Said method consists in treating the spent catalyst with a basic solution and optionally in subjecting said catalyst to hydrogenation before stripping to eliminate the impurities present on the catalyst. Thus, the regenerating method enables to recuperate up to 100 % of the catalytic activity. (57) Abrégé La présente invention concerne un procédé de régénération d'un catalyseur d'hydrogénation, et des procédés d'hydrogénation réalisés avec un catalyseur comprenant au moins le catalyseur régénéré. Elle se rapporte plus particulièrement à un procédé de régénération des catalyseurs de type Raney utilisés dans les procédés d'hydrogénation totale ou partielle de composés comprenant des fonctions nitriles en fonctions amines. Ce procédé consiste à traiter le catalyseur usé par une solution basique et éventuellement à soumettre également ce catalyseur à une hydrogénation avant un lavage pour éliminer les impuretés présentes sur le catalyseur. Ainsi, le procédé de régénération de l'invention permet de récupérer jusqu'à 100 % de l'activité catalyseur.		