

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 mai 2011 (12.05.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/054809 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 407/00 (2006.01) C07C 409/14 (2006.01)
C07C 409/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2010/066616

(22) Date de dépôt international :
2 novembre 2010 (02.11.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0957834 5 novembre 2009 (05.11.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA OPERATIONS [FR/FR]; 40 rue de la Haie-
Coq, F-93306 Aubervilliers (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BELLENGER, Fabien [FR/CN]; 168 Hongqiao road,
Xuhui district, Shanghai 201108 (CN). DIGUET,
Laurent [FR/FR]; 22 rue de Muhlheim, F-69800 Saint
Priest (FR). STREIFF, Stéphane [FR/FR]; 75 rue de
Créqui, F-69006 Lyon (FR).

(74) Mandataire : CHATELAN, Florence; Bp 62, CRTL, 85
avenue des Frères Perret, F-69192 Saint Fons (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : METHOD FOR PREPARING ALKYL HYDROPEROXIDE COMPOUNDS

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES HYDROPEROXYDE D'ALKYLE

(57) Abstract : The present invention relates to a method for making alkyl hydroperoxide compounds, specifically the preparation of cyclohexyl hydroperoxide. The invention specifically relates to the preparation of cyclohexyl hydroperoxide by means of the oxidation of cyclohexane by oxygen in a multi-stage reactor or in reactors connected in series. According to the invention, the reactor surfaces in contact with the oxidation medium are protected by a layer of heat-resistant PFA polymer.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de fabrication de composés hydroperoxyde d'alkyle, plus particulièrement la préparation d'hydroperoxyde de cyclohexyle. Elle se rapporte plus particulièrement à la préparation d'hydroperoxyde de cyclohexyle par oxydation par l'oxygène de cyclohexane dans un réacteur multi-étages ou des réacteurs montés en série. Selon l'invention, les surfaces du réacteur en contact avec le milieu d'oxydation sont protégées par une couche de polymère PFA résistant à la température.



WO 2011/054809 A1