

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2019/122072 A1

(43) Date de la publication internationale
27 juin 2019 (27.06.2019)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 319/02 (2006.01) B01J 23/887 (2006.01)
C07C 321/04 (2006.01)

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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2018/086086

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(22) Date de dépôt international :

20 décembre 2018 (20.12.2018)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1763023 22 décembre 2017 (22.12.2017) FR

(71) Déposants : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR] ; 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 COLOMBES (FR). **UNIVERSITÉ LILLE 1 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES** [FR/FR] ; Cité Scientifique, 59655 VILLE-NEUVE D'ASCQ Cedex (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)** [FR/FR] ; 3 rue Michel Ange, 75016 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : **FRÉMY, Georges** ; 3 Chemin de Coulomme, 64390 SAUVETERRE DE BEARN (FR). **SALEMBIER, Hélori** ; 13, boulevard d'Alsace-Lorraine, 64000 PAU (FR). **LAMONIER, Carole** ; 43 Rue Jean Jaurès, 59280 ARMENTIERES (FR). **BLANCHARD, Pascal** ; 2 bis rue Eugène Bar, 62300 LENS (FR).

(74) Mandataire : **CREST, Véronique** et al. ; CASALONGA, 8 Avenue Percier, 75008 PARIS (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,

(54) Title: PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL MERCAPTAN

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLMERCAPTAN

(57) Abstract: The invention relates to a process for preparing methyl mercaptan from a mixture of carbon oxide, hydrogen sulfide and hydrogen, in the presence of a catalyst based on molybdenum and potassium supported on zirconia, said catalyst not comprising any promoter.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation de méthylmercaptopan à partir d'un mélange d'oxyde de carbone, d'hydrogène sulfuré et d'hydrogène, en présence d'un catalyseur à base de molybdène et de potassium supporté sur zircone, ledit catalyseur ne comprenant pas de promoteur.

WO 2019/122072 A1