

(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 2022/023028 A1

(43) Date de la publication internationale
03 février 2022 (03.02.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B01J 31/00 (2006.01) **B01J 31/14** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01) **B01J 31/22** (2006.01)
B01J 31/12 (2006.01) **B01J 31/18** (2006.01)

Publiée:

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

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/069498

(22) Date de dépôt international :

13 juillet 2021 (13.07.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2008093 30 juillet 2020 (30.07.2020) FR

(71) Déposant : **IFP ENERGIES NOUVELLES** [FR/FR] ; 1
et 4 avenue de Bois-Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON
(FR).

(72) Inventeurs : **MICHEL, Typhène** ; IFP Energies nouvelles,
1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX (FR). **BREUIL, Pierre-Alain** ; IFP Energies nou-
velles, 1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92852 RUEIL-MAL-
MAISON CEDEX (FR). **MAGNA, Lionel** ; IFP Energies
nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX (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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: ETHYLENE OLIGOMERISATION PROCESS COMPRISING IN SITU PREPARATION OF THE CATALYTIC COMPOSITION

(54) Titre : PROCEDE D'OLIGOMERISATION D'ETHYLENE COMPRENANT LA PREPARATION IN SITU DE LA COMPOSITION CATALYTIQUE

(57) Abstract: A process for the oligomerisation of ethylene is provided, preferably selective trimerization of ethylene to hexene -1, comprising simultaneously contacting ethylene with components of a chromium-based catalyst composition.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'oligomérisation d'éthylène, de préférence de trimérisation sélective de l'éthylène en hexène-1, comprenant la mise en contact simultanée de l'éthylène avec les composants d'une composition catalytique à base de chrome.

WO 2022/023028 A1