

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 7 月 19 日(19.07.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/096158 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 2/34 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/000098
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 11 日(11.01.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-004912 2011 年 1 月 13 日(13.01.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲垣 純一 (INAGAKI, Junichi) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 町田 雅志 (MACHIDA, Masashi) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 岡野 匡貴 (OKANO, Masaki) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). ▲辻▼ 深奈子 (TSUJI, Minako) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 渡辺 喜平, 外(WATANABE, Kihei et al.); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目 2 6 番 芝信神田ビル 3 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF ALPHA-OLEFIN UNSATURATED DIMER

(54) 発明の名称: アルファオレフィン不飽和 2 量体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing an unsaturated dimer by reacting an alpha-olefin having 6-14 carbon atoms in a vessel equipped with an agitator, wherein a metallocene-type catalyst is used as a reaction catalyst, the rate (V_H) of supplying hydrogen into the vessel during the reaction is set at 0.2-1.2 [(NL/hr)/(1L of the olefin)], and the agitation power (P_v) is set at 0.18 KW/m³ or more.

(57) 要約: 攪拌器を有する槽にて、炭素数が 6 ~ 14 のアルファオレフィンを反応させて不飽和 2 量体を製造する方法において、反応触媒として、メタロセン系触媒を使用し、反応時における、槽内への水素供給速度 (V_H) を 0.2 ~ 1.2 [(NL/hr)/(1L 当たり)] とし、攪拌動力 (P_v) を 0.18 KW/m³ 以上とする、不飽和 2 量体の製造方法。



WO 2012/096158 A1