

(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
2013 年 11 月 21 日(21.11.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/172389 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 1/213 (2006.01) C07C 11/12 (2006.01)
B01J 31/24 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/063595
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 15 日(15.05.2013)
- (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 2012-113193 2012 年 5 月 17 日(17.05.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者: 中山 修(NAKAYAMA, Osamu); 〒3140197 茨城県神栖市東和田 3 6 番地 株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 藤 純市(FUJI, Junichi); 〒1008115 東京都千代田区大手町一丁目 1 番 3 号 株式会社クラレ内 Tokyo (JP). 清水 将貴(SHIMIZU, Masaki); 〒3140197 茨城県神栖市東和田 3 6 番地 株式会社クラレ内 Ibaraki (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, BN, 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, PA, 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), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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: METHOD FOR PRODUCING OCTADIENE

(54) 発明の名称: オクタジエンの製造方法

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a method for producing an octadiene industrially advantageously by maintaining catalytic activity of palladium over an extended period of time when producing an octadiene from 2,7-octadienyl formate. More specifically, provided is a method for producing an octadiene by continuously adding 2,7-octadienyl formate to a reaction system in which a mixture of a palladium compound, a tertiary organic phosphorus compound and a solvent is present and performing reaction while continuously distilling the product including the octadiene out of the reaction system.

(57) 要約: 本発明の目的は、2, 7-オクタジエニルホルメートからオクタジエンを製造するに際し、パラジウムの触媒活性を長期間にわたって維持し、工業的に有利にオクタジエンを製造する方法を提供することにある。具体的には、パラジウム化合物、第3級有機リン化合物および溶媒の混合物の存在する反応系内に、2, 7-オクタジエニルホルメートを連続的に添加し、オクタジエンを含む生成物を連続的に反応系外に留出させながら反応を行うことを特徴とするオクタジエンの製造方法を提供する。

WO 2013/172389 A1