

(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 6 月 13 日(13.06.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/084828 A1

- (51) 国際特許分類:  
C07C 1/24 (2006.01) C07C 11/14 (2006.01)  
B01J 27/10 (2006.01) C07C 11/167 (2006.01)  
B01J 27/138 (2006.01) C07C 11/22 (2006.01)  
B01J 27/232 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)  
C07C 1/207 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/081141
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 30 日(30.11.2012)
- (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 2011-267594 2011 年 12 月 7 日(07.12.2011) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 三浦 直輝(MIURA, Naoki); 〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町 5 番 1 号 住友化学株式会社内 Ehime (JP). 関 航平(SEKI, Kohhei); 〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町 5 番 1 号 住友化学株式会社内 Ehime (JP). 吉村 和晃(YOSHIMURA, Kazuaki); 〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町 5 番 1 号 住友化学株式会社内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 鮫島 睦, 外(SAMEJIMA, Mutsumi et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (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, 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), ユーロパ (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 COMPOUND HAVING ACETYLENE BONDS AND/OR DIENE

(54) 発明の名称: アセチレン結合を有する化合物及び／又はジエンの製造方法

(57) Abstract: Provided is a novel method for producing a compound having acetylene bonds and/or a diene. The method for producing a compound having acetylene bonds and/or a diene is characterized in that at least one selected from the group consisting of ketone compound (I), ketone compound (II), aldehyde compound (III), aldehyde compound (IV), and aldehyde compound (V) is dehydrated in the presence of a catalyst wherein a carrier containing silica supports at least one selected from the group consisting of compounds containing group 1 metal elements, compounds containing group 2 metal elements, group 1 metal elements, and group 2 metal elements.

(57) 要約: アセチレン結合を有する化合物及び／又はジエンの新規な製造方法を提供する。アセチレン結合を有する化合物及び／又はジエンの製造方法であって、シリカを含む担体に、第 1 族金属元素を含む化合物、第 2 族金属元素を含む化合物、第 1 族金属元素及び第 2 族金属元素からなる群より選ばれる少なくとも一種が担持されてなる触媒の存在下に、ケトン化合物 (I)、ケトン化合物 (II)、アルデヒド化合物 (III)、アルデヒド化合物 (IV) 及びアルデヒド化合物 (V) からなる群より選ばれる少なくとも一種を脱水反応させることを特徴とする。

WO 2013/084828 A1