

(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/157015 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 5/25 (2006.01) C07C 11/22 (2006.01)
B01J 27/232 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/057932
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 14 日(14.03.2014)
- (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 2013-069216 2013 年 3 月 28 日(28.03.2013) 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: 宮武 俊明(MIYATAKE, Toshiaki); 〒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: 中山 亨, 外(NAKAYAMA, Tohru et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学株式会社内 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, IR, IS, KE, KG, 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, 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) 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, KM, 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 OF MANUFACTURING ACETYLENE COMPOUND

(54) 発明の名称: アセチレン化合物の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method of manufacturing an acetylene compound that can stably maintain catalytic activity even under conditions in the presence of carbon dioxide, that isomerizes an allene compound at a high conversion rate, and that is stable with favorable selectivity. The manufacturing method of the acetylene compound of the present invention is a method that isomerizes an allene compound in a mixture containing an allene compound and carbon dioxide in the presence of a catalyst that supports an alkali metal compound on an alumina carrier, and the amount of catalyst used is such that the amount of alkali metal element included in the catalyst is 10 molar times the number of moles of carbon dioxide that are supplied per hour.

(57) 要約: 二酸化炭素が存在する条件下であっても触媒活性を安定に維持することができ、アレン化合物を高転化率で異性化して、良好な選択率で安定してアセチレン化合物を製造する方法を提供する。本発明に係るアセチレン化合物の製造方法は、アルミナ担体にアルカリ金属化合物が担持されてなる触媒の存在下、アレン化合物および二酸化炭素を含有する混合物中のアレン化合物を異性化させる方法であり、1時間あたりに供給される前記二酸化炭素のモル数に対して、触媒に含まれるアルカリ金属元素の10倍モル以上となる量の触媒を使用する。

WO 2014/157015 A1