

(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
2022年3月3日(03.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/045327 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 29/154 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01) *B01J 23/80* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031682
- (22) 国際出願日: 2021年8月30日(30.08.2021)
- (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 2020-145864 2020年8月31日(31.08.2020) 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番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小澤 卓也(OZAWA, Takuya); 〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号 住友化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 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, 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) 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, ST, 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: METHANOL PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: メタノールの製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a methanol production method in which the stability of a catalyst over time is excellent. The methanol production method according to one embodiment comprises a step for obtaining methanol by bringing a starting gas containing carbon monoxide and hydrogen into contact with a catalyst. The catalyst: 1) contains copper and zinc and has a molar ratio of zinc to copper (Zn/Cu) of 0.3 to 0.45; and 2) has an alkali metal content of 0 to 0.05 mass%.

(57) 要約: 触媒の経時的な安定性が高いメタノールの製造方法を提供する。本発明の一態様に係るメタノールの製造方法は、酸化炭素と水素とを含む原料ガスを触媒に接触させてメタノールを得る工程を含み; 前記触媒は、1) 銅および亜鉛を含んでおり、銅に対する亜鉛のモル比 (Zn/Cu) が 0.3 ~ 0.45 であり、2) アルカリ金属の含有率が 0 ~ 0.05 質量% である。



WO 2022/045327 A1