

(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6月2日(02.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/113429 A1

(51) 国際特許分類:
B01J 23/89 (2006.01) *C07C 67/055* (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01) *C07C 69/15* (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/028834

(22) 国際出願日: 2021年8月3日(03.08.2021)

(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 2020-196989 2020年11月27日(27.11.2020) JP

(71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門 1丁目1番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 北川 和宏 (KITAGAWA, Kazuhiro); 〒8700189 大分県大分市大字中の洲2番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP). 細木 康弘 (HOSOGI, Yasuhiro); 〒8700189 大分県大分市大字中の洲2番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP). 岩間 康拓 (IWAMA, Yasuhiro); 〒8700189 大分県大分市大字中の洲2番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP). 梅原 和樹 (UMEHARA, Kazuki); 〒8700189 大分県大分市大字中の洲2番地 昭和電工株式会社 大分コンビナート内 Oita (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番3号 虎ノ門ヒルズ森タワー 青和特許法律事務所 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING CATALYST FOR MANUFACTURE OF VINYL ACETATE AND METHOD FOR MANUFACTURING VINYL ACETATE

(54) 発明の名称: 酢酸ビニル製造用触媒の製造方法及び酢酸ビニルの製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for manufacturing a catalyst with which it is possible to manufacture vinyl acetate at a remarkably high selection rate while ensuring a high catalyst activity. A method for manufacturing a catalyst for manufacture of vinyl acetate containing a carrier, copper, palladium, gold, and an acetate, the method comprising in the following order: step 1) a step for impregnating the carrier with an alkaline solution; step 2) a step for contact-impregnating the carrier with a solution containing a compound containing copper, a compound containing palladium, and a compound containing gold; step 3) a step for performing reduction treatment; and step 4) a step for causing the carrier to carry the acetate.

(57) 要約: 高い触媒活性を確保しつつ格別に高い選択率で酢酸ビニルを製造することができる触媒の製造方法を提供すること。担体、銅、パラジウム、金及び酢酸塩を含む酢酸ビニル製造用触媒を製造する方法であって、工程1. 担体にアルカリ溶液を含浸させる工程、工程2. 担体に、銅を含む化合物、パラジウムを含む化合物、及び金を含む化合物を含む溶液を接触含浸させる工程、工程3. 還元処理を行う工程、及び工程4. 担体に酢酸塩を担持させる工程をこの順序で含む、方法。

WO 2022/113429 A1