

(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11月10日(10.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/234833 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 13/08 (2006.01) B01D 53/92 (2006.01)
C01G 49/08 (2006.01) B01J 20/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01) B01J 20/16 (2006.01)
B01D 53/81 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/019433
- (22) 国際出願日: 2022年4月28日(28.04.2022)
- (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 2021-079211 2021年5月7日(07.05.2021) JP
- (71) 出願人: オードメルス株式会社(EAU DE MERUS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7330003 広島県広島市西区三篠町2丁目16番8号 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 五島 義高(GOTO Yoshitaka) [JP/JP]; 〒7300045 広島県広島市中区鶴見町10-12 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: 青木 英樹(AOKI Hideki); 〒7330003 広島県広島市西区三篠町2丁目16番8号 オードメルス株式会社内 Hiroshima (JP).
國分 秀博(KOKUBUN Hidehiro); 〒1920023 東京都八王子市久保山町1-9-154-409 Tokyo (JP).
杉山 善信(SUGIYAMA Yoshinobu); 〒4880873 愛知県尾張旭市平子町
- 中通190 Aichi (JP). 小島 正弘(KOJIMA Masahiro); 〒2330001 神奈川県横浜市港南区上大岡東1-21-1-619 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 木村 満(KIMURA Mitsuru); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目7番地協販ビル2階 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, JM, JO, 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,

(54) Title: CARBON DIOXIDE PROCESSING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 二酸化炭素処理剤及びその製造方法

(57) Abstract: Provided are a carbon dioxide processing agent capable of fixing and decomposing carbon dioxide without the need for heat treatment, and a method for producing a carbon dioxide processing agent capable of producing a carbon dioxide processing agent containing oxygen-deficient magnetite without the need for heat treatment in a hydrogen gas atmosphere. The carbon dioxide processing agent contains magnesium oxide, oxygen-deficient magnetite, and zeolite. The method for producing a carbon dioxide processing agent comprises a step for mixing and stirring magnetite and zeolite to obtain a mixed powder in which the pores of the zeolite are filled with magnetite, a step for obtaining a mixture in which water has been added to the mixed powder, and a step for bonding a fine powder of magnesium oxide to the mixture and drying the resultant product.

(57) 要約: 熱処理を要せずに二酸化炭素を固定、分解可能な二酸化炭素処理剤、及び、水素ガス雰囲気下での熱処理を要せずとも酸素欠陥マグネタイトを含有する二酸化炭素処理剤を製造可能な二酸化炭素処理剤の製造方法を提供する。二酸化炭素処理剤は、酸化マグネシウム、酸素欠陥マグネタイト、及び、ゼオライトを含有する。二酸化炭素処理剤の製造方法は、マグネタイトとゼオライトを混合、攪拌してゼオライトの細孔内にマグネタイトを充填した混合粉末を得る工程と、混合粉末に水を加えた混合体を得る工程と、混合体に酸化マグネシウムの微粉末を付着させ、乾燥させる工程と、を備える。

[続葉有]

WO 2022/234833 A1

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)）