(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
2025年9月18日(18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/192742 A1

(51) 国際特許分類:
C01D 7/42 (2006.01) *C01D 7/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/009969

(22) 国際出願日： 2025年3月14日(14.03.2025)

(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 2024-040356 2024年3月14日(14.03.2024) JP

(71) 出願人: ＡＧＣ株式会社 (**AGC INC.**) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目５番１号 (JP).

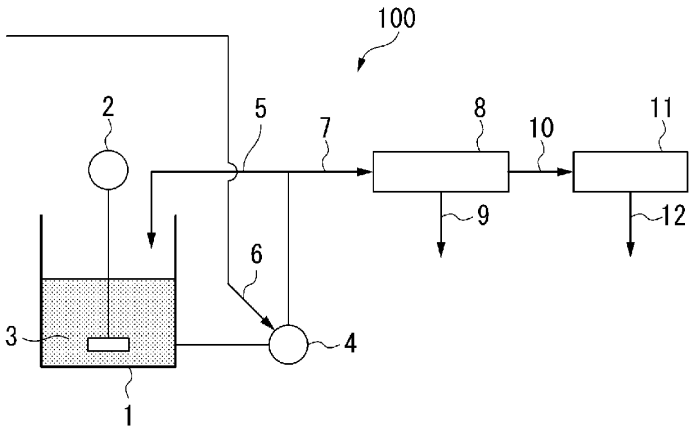
(72) 発明者: 中原 勝正 (**NAKAHARA Katsumasa**); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目５番１号 ＡＧＣ株式会社内 (JP). 桜井 茂 (**SAKURAI Shigeru**); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目５番１号 ＡＧＣ株式会社内 (JP). 片山 肇 (**KATAYAMA Hajime**); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目５番１号 ＡＧＣ株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人志賀国際特許事務所 (**SHIGA INTERNATIONAL PATENT OFFICE**); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) **Title:** HIGHLY OIL-ABSORPTIVE SODIUM BICARBONATE POWDER

(54) 発明の名称： 高吸油量炭酸水素ナトリウム粉末



(57) **Abstract:** This sodium bicarbonate powder exhibits an oil absorption amount of at least 40 mL/100 g and/or has an apparent density of at most 0.32 g/mL. In the sodium bicarbonate powder, the crystallite size of the (210) plane is preferably at most 75 nm, and the crystallite size of the (121) plane is preferably at most 70 nm. The ratio (D210/D121) of the crystallite size (D210) of the (210) plane with respect to the crystallite size (D121) of the (121) plane is preferably 0.60-1.00.

(57) 要約：吸油量が４０ｍＬ／１００ｇ以上、及び／又は見掛け密度が０．３２ｇ／ｍＬ以下である炭酸水素ナトリウム粉末。前記炭酸水素ナトリウム粉末は、（２１０）面の結晶子サイズが７５ｎｍ以下、かつ、（１２１）面の結晶子サイズが７０ｎｍ以下であることが好ましい。前記（２１０）面の結晶子サイズ（Ｄ２１０）と前記（１２１）面の結晶子サイズ（Ｄ１２１）との比（Ｄ２１０／Ｄ１２１）が、０．６０～１．００であることが好ましい。

WO 2025/192742 A1

［続葉有］

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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)）