

(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
2010年3月25日(25.03.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/032568 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 33/40 (2006.01) *C11B 3/10* (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/064194
- (22) 国際出願日: 2009年8月11日(11.08.2009)
- (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 2008-239302 2008年9月18日(18.09.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 水澤化学工業株式会社(MIZUSAWA INDUSTRIAL CHEMICALS, LTD.) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 羽田野 正志(HATANO, Masashi) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 出村 満(DEMURA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 山▲崎▼ 理寛(YAMAZAKI, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日

本橋室町1丁目13番6号 水澤化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

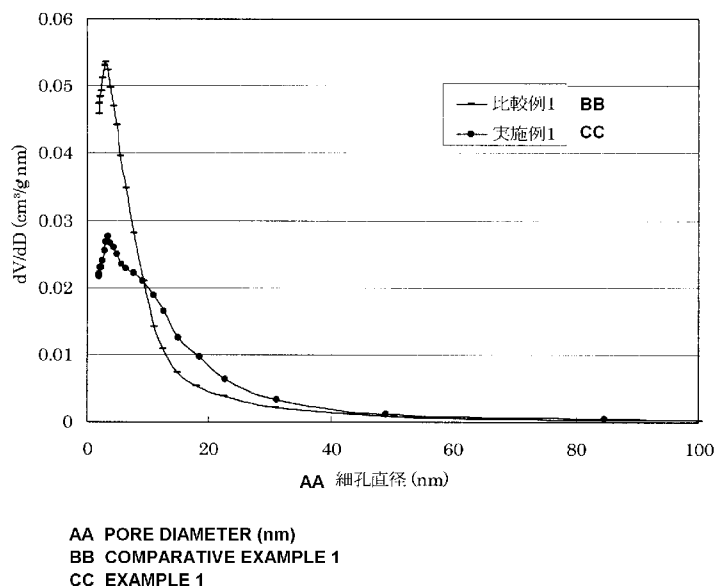
- (74) 代理人: 小野 尚純, 外(ONO, Hisazumi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋1丁目1番21号 日本酒造会館 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: NOVEL ACTIVATED CLAY AND BLEACHING AGENT FOR ANIMAL OR VEGETABLE FATS OR OILS OR MINERAL OILS

(54) 発明の名称: 新規な活性白土及び動植物の油脂類もしくは鉱物油の脱色剤

[図1]



(57) Abstract: An activated clay, characterized in that the pore volume in the pore diameter range of 1.7 to 100nm is 0.40 to 0.60cm³/g and the B/A pore volume ratio is 0.75 to 1.5 wherein A is pore volume in the pore diameter range of 1.7 to 11.5nm and B is pore volume in the pore diameter range of larger than 11.5nm to 100nm, each pore volume being determined by a nitrogen adsorption method, and in that the content of solid acids satisfying H₀≤-3.0 is 0.15 to 0.40mmol/g. A novel activated clay having more excellent bleaching performance than that of conventional activated clay; and a bleaching agent for animal or vegetable fats or oils or mineral oils which consists of the activated clay can be provided.

(57) 要約: 本発明の活性白土は、窒素吸着法で測定して、1.7乃至100nmでの細孔径における細孔容積が0.40乃至0.60cm³/gの範囲にあり、且つ1.7乃至11.5nmの細孔径での細孔容積(A)と11.5nmより大で100nm以下の細孔径における細孔容積(B)との細孔容積比(B/A)が0.75乃至

1.5の範囲にあるとともに、H₀≤-3.0の固体酸量が0.15乃至0.40mmol/gの範囲にあることを特徴とする。本発明によれば、従来公知の活性白土に比して優れた脱色性能を有する新規な活性白土、及び該活性白土からなる動植物の油脂類もしくは鉱物油の脱色剤が提供される。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))