

(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
2021年12月16日(16.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/251480 A1

(51) 国際特許分類:
B43K 19/00 (2006.01) **C09D 13/00** (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/022271

(22) 国際出願日: 2021年6月11日(11.06.2021)

(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 2020-102452 2020年6月12日(12.06.2020) JP

(71) 出願人: 三菱鉛筆株式会社
(**MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**)
[JP/JP]; 〒1408537 東京都品川区東大井五丁目2番3号7号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 久保 亮太 (**KUBO Ryota**); 〒3758501 群馬県藤岡市立石1091番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 坂西 聡 (**BANZAI Satoru**); 〒3758501 群馬県藤岡市立石1091番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP).

(74) 代理人: 藤本 英介, 外 (**FUJIMOTO Eisuke et al.**); 〒1010063 東京都千代田区神田淡路町一丁目1番1号 K A 1 1 1 ビル 5階 藤本特許法律事務所内 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, 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: FIRED SOLID DRAWING MATERIAL

(54) 発明の名称: 焼成固形描画材

(57) Abstract: Provided is a fired solid drawing material with a high strength, which produces a drawing line with satisfactory color and transparency, regardless of whether the lead thereof is a black lead or a color lead. This fired solid drawing material at least comprises a structural lead formed of a filler and a binder and is characterized in that the transparency level T of a drawing line produced therewith, which is calculated using the following equation (1), is 0.8 or more. Equation (1): $T = (L^*w - L^*b) / (L^*b - L^*p)$ where L^*w is the brightness of a drawing line produced on a piece of white paper, L^*b is the brightness of a drawing line produced on a piece of black paper, and L^*p is the brightness of a piece of black paper.

(57) 要約: 黒色芯及び有色芯を問わず、高強度を有しながら、発色が良好な、透明性のある描線を有する焼成固形描画材を提供する。この焼成固形描画材は、少なくとも、体質材とバインダーとから構成される骨格芯を備えた焼成固形描画材であって、筆記した描線について、下記式(1)により算出した描線透過性Tが、0.8以上となることを特徴とする。 $T = (L^*w - L^*b) / (L^*b - L^*p)$ …… (1)
 L^*w : 白色紙に筆記した描線の明度 L^*b : 黒色紙に筆記した描線の明度 L^*p : 黒色紙の明度



WO 2021/251480 A1