

(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5月27日(27.05.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/100638 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/20 (2006.01) C08J 3/12 (2006.01)
B01F 17/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/042542
- (22) 国際出願日: 2020年11月16日(16.11.2020)
- (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 2019-209606 2019年11月20日(20.11.2019) JP
- (71) 出願人:株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6
2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者:新居 真輔(NII Shinsuke); 〒7138550 岡山
県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式
会社クラレ内 Okayama (JP).
- (74) 代理人:天 野 一 規 (AMANO Kazunori);
〒6500025 兵庫県神戸市中央区相生町 1
丁目 1 番 1 8 号 富士興業ビル 6 階 天
野特許事務所内 Hyogo (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,

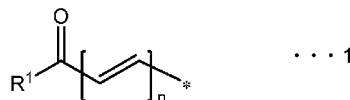
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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: SUSPENSION POLYMERIZATION DISPERSANT, METHOD FOR PRODUCING SUSPENSION POLYMERIZATION DISPERSANT, AND METHOD FOR PRODUCING VINYL-BASED POLYMER PARTICLES

(54) 発明の名称: 懸濁重合用分散剤、懸濁重合用分散剤の製造方法、及びビニル系重合体粒子の製造方法



(57) Abstract: Provided are: a suspension polymerization dispersant from which vinyl-based polymer particles having a small particle size can be produced by adding a small amount thereof; a method for producing said suspension polymerization dispersant; and a method for producing vinyl-based polymer particles using said suspension polymerization dispersant. The suspension polymerization dispersant includes a vinyl alcohol-based polymer having a structure represented by formula 1, and is a powder having an average particle diameter of 100 μm to 2,000 μm, and contains particles A having a particle diameter of 500 μm or more, and particles B having a particle diameter of 220 μm or less, wherein the ratio (A/B) of an absorbance A of a 0.1 mass% aqueous solution of the particles A having an optical path length of 10 mm and a wavelength of 320 nm, to an absorbance B of a 0.1 mass% aqueous solution of the particles B having an optical path length of the 10 mm and a wavelength of 320 nm, is 0.7 to 1.2. In formula 1, R¹ is an alkyl group having 1-4 carbon atoms. n is an integer of 1-10. * indicates a site of the vinyl-based alcohol polymer that binds to a moiety other than a structure represented by formula 1.

WO 2021/100638 A1

[続葉有]

(57) 要約：少量の添加量で、粒子径の小さいビニル系重合体粒子を製造することができる懸濁重合用分散剤、このような懸濁重合用分散剤の製造方法、及びこのような懸濁重合用分散剤を用いたビニル系重合体粒子の製造方法を提供する。下記式 1 で表される構造を有するビニルアルコール系重合体を含み、平均粒子径が $100\mu\text{m}$ 以上 $2,000\mu\text{m}$ 以下である粉体であり、粒子径が $500\mu\text{m}$ 以上の粒子 A 及び粒子径が $220\mu\text{m}$ 以下の粒子 B を含有し、上記粒子 A の 0.1 質量％水溶液の光路長 10mm 、波長 320nm における吸光度 A と上記粒子 B の 0.1 質量％水溶液の光路長 10mm 、波長 320nm における吸光度 B との比 (A/B) が 0.7 以上 1.2 以下である懸濁重合用分散剤。式 1 中、 R^1 は炭素数 $1\sim 4$ のアルキル基である。 n は $1\sim 10$ の整数である。 $*$ は上記ビニルアルコール系重合体における上記式 1 で表される構造以外の部分に結合する部位を示す。