

(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
2019年8月15日(15.08.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/156006 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 216/06 (2006.01) C08F 8/12 (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/003739
- (22) 国際出願日: 2019年2月1日(01.02.2019)
- (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 2018-021366 2018年2月8日(08.02.2018) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡辺 亘 (WATANABE, Wataru); 〒9490393 新潟県糸魚川市大字青海2209 デンカ株式会社 青海工場内 Niigata (JP).
- (74) 代理人: アクシス国際特許業務法人 (AXIS PATENT INTERNATIONAL); 〒1050004 東京

都港区新橋二丁目6番2号 新橋アイマークビル 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, 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, 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: MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER AND DISPERSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION

(54) 発明の名称: 変性ビニルアルコール系重合体及び懸濁重合用分散安定剤

(57) Abstract: Provided is a dispersion stabilizer for suspension polymerization that achieves, when suspension-polymerizing a vinyl composition, requisite performance such as (1) having fewer coarse particles in resin particles, (2) being able to obtain resin particles having as uniform a particle size as possible and prevent scale adhesion, and (3) being able to obtain resin having high porosity, and as a result, facilitate removal of monomer components and form resin having high plasticizer absorbency. This modified vinyl alcohol polymer comprises a polyoxyalkylene unit represented by general formula (I) on a side chain and a carbonyl unit represented by general formula (II) on a main chain terminal, wherein with respect to the total mol number of monomeric units that compose the main chain of the modified vinyl alcohol polymer, the proportion of the mol number of the monomeric units having the polyoxyalkylene unit represented by general formula (I) on the side chain is 0.01 to 5 mol%, and the proportion of the mol number of the carbonyl unit represented by general formula (II) is 0.01 to 0.5 mol%.

(57) 要約: ビニル系化合物の懸濁重合に際して、(1) 樹脂粒子中に粗大粒子が少ないこと、(2) でできるだけ粒子径が均一な樹脂粒子が得られ、スケール付着を防止できること、(3) 高いポロシティを有する樹脂が得られ、結果としてモノマー成分の除去が容易になり、かつ可塑剤の吸収性の高い樹脂となるといった要求性能を充足する懸濁重合用分散安定剤を提供する。側鎖に一般式 (I) に示すポリオキシアルキレン単位を有し、且つ、主鎖末端に一般式 (II) に示すカルボニル単位を有する変性ビニルアルコール系重合体であって、変性ビニルアルコール系重合体の主鎖を構成する単量体単位の全モル数に対し、一般式 (I) に示すポリオキシアルキレン単位を側鎖に有する前記単量体単位のモル数の割合が0.01モル%~5モル%であり、かつ、一般式 (II) に示すカルボニル単位のモル数の割合が0.01モル%~0.5モル%である変性ビニルアルコール系重合体。

WO 2019/156006 A1

[続葉有]

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：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）