

(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
2022年9月29日(29.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/203075 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 5/02 (2006.01) C09D 127/08 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01) C08F 2/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014661

(22) 国際出願日: 2022年3月25日(25.03.2022)

(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 2021-052300 2021年3月25日(25.03.2021) JP

(71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京
都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 中島 博之 (NAKASHIMA Hiroyuki);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 細江 夏

樹 (HOSOE Natsuki); 〒1000006 東京都千代田
区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会
社内 Tokyo (JP). 山崎 有亮 (YAMASAKI Naoaki);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji);
〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1
号 霞が関コモンゲート西館3 6階 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, JM, 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,

(54) Title: AQUEOUS DISPERSION OF VINYL HALIDE COPOLYMER, AND FILM

(54) 発明の名称: ハロゲン化ビニル共重合体の水分散体及びフィルム

(57) Abstract: This aqueous dispersion of a vinyl halide copolymer is characterized by being synthesized using a method that includes: at least one emulsion polymerization step A, in which the average value of the n-octanol/water partition coefficient (logPow) of a monomer group used as a raw material is 2.2 or less; and at least one emulsion polymerization step B, in which a monomer group used as a raw material contains a vinyl halide monomer and a copolymerizable monomer for which the reactivity ratio r1 with vinylidene chloride is less than 0.7 and in which the mass ratio of the vinyl halide monomer is 60 mass% or more relative to 100 mass% of the monomer group, with the mass ratio of structural units derived from the copolymerizable monomer for which the reactivity ratio r1 is less than 0.7 being 4 mass% or more when the total mass of the polymer synthesized in the step B is taken to be 100 mass%. However, a method in which the average value of the n-octanol/water partition coefficient (logPow) of a monomer group used as a raw material is the same value in all emulsion polymerization steps is not encompassed by the method described above. Moreover, an emulsion polymerization step that corresponds to both step A and step B may be step A or step B.

(57) 要約: 本発明のハロゲン化ビニル共重合体の水分散体は、原料として用いられるモノマー群の n-オクタノール/水分配係数 (logPow) の平均値が 2.2 以下である、乳化重合ステップ A と、原料として用いられるモノマー群が、ハロゲン化ビニルモノマーと、塩化ビニリデンとの反応性比 r1 が 0.7 未満である共重合モノマーとを含み、モノマー群 100 質量% におけるハロゲン化ビニルモノマーの質量割合が 60 質量% 以上である、乳化重合ステップ B とを、それぞれ 1 回以上含む方法により合成されるハロゲン化ビニル共重合体の水分散体であり、記ステップ B で合成されるポリマーの総質量を 100 質量% としたときに、反応性比 r1 が 0.7 未満である共重合モノマーに由来する構造単位の質量割合が 4 質量% 以上であることを特徴とする。(但し、原料として用いられるモノマー群の n-オクタノール/水分配係数 (logPow) の平均値がすべての乳化重合ステップで同じ値である方法は、上記方法に含まないものとする。なお、ステップ A 及び B の両方に該当する乳化重合ステップは、ステップ A としても、ステップ B としてもよい。

WO 2022/203075 A1

[続葉有]

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))