

(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2月3日(03.02.2022)



(10) 国際公開番号

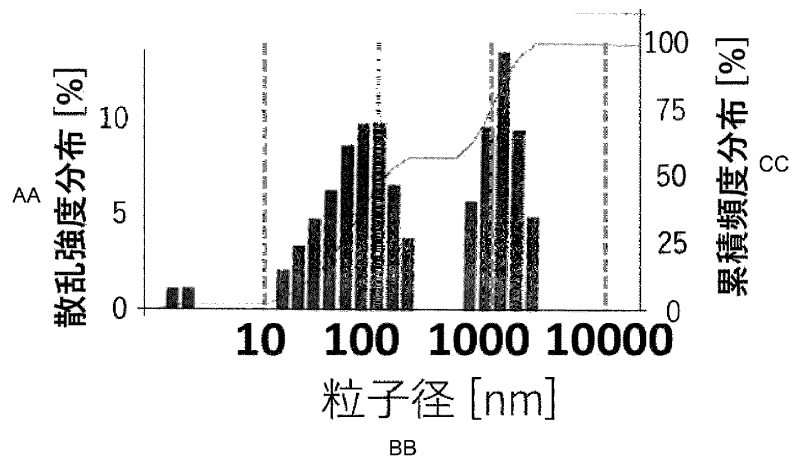
WO 2022/024792 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/12 (2006.01) C09K 8/44 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
- (72) 発明者: 山下 明宏 (YAMASHITA, Akihiro);
〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1
番 1 号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026689
- (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).
- (22) 国際出願日: 2021年7月15日(15.07.2021)
- (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 2020-131226 2020年7月31日(31.07.2020) 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,
- (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).

(54) Title: POLY(VINYL ALCOHOL)-BASED POLYMER

(54) 発明の名称: ポリビニルアルコール系重合体

【図1】



AA Scattering intensity distribution
BB Particle diameter
CC Cumulative frequency distribution

(57) Abstract: A poly(vinyl alcohol)-based polymer (PVA) having satisfactory unsusceptibility to high-temperature dissolution is provided. The PVA is obtained by saponifying any of a homopolymer obtained from a vinyl ester monomer, a copolymer of a vinyl ester monomer and a monofunctional monomer which is not a vinyl ester, a copolymer of a vinyl ester monomer and a polyfunctional monomer, and a copolymer of a vinyl ester monomer, a monofunctional monomer which is not a vinyl ester, and a polyfunctional monomer. A 0.4 mass% aqueous solution of the PVA, in a dynamic light

[続葉有]

WO 2022/024792 A1

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))

scattering examination at a temperature of 25 °C, gives a particle size distribution in which the particle diameter at 50% cumulative frequency is 50 nm or larger.

(57) 要約: 耐高温溶解性が良好な P V A を提供すること。ビニルエステル単量体からなる単独重合体、ビニルエステル単量体とビニルエステル以外の単官能性単量体との共重合体、ビニルエステル単量体と多官能性単量体との共重合体、又はビニルエステル単量体とビニルエステル以外の単官能性単量体と多官能性単量体との共重合体の、鹼化によって得られるポリビニルアルコール系重合体であって、ポリビニルアルコール系重合体の 0.4 質量%水溶液の、温度 25 °C での動的光散乱測定による粒度分布の累積頻度 50% の粒子径が、50 nm 以上である。