

(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 2022/024791 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/12 (2006.01) C09K 8/44 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026688
- (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 2020-131225 2020年7月31日(31.07.2020) 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: 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).
- (74) 代理人: アクシス国際特許業務法人(AXIS PATENT INTERNATIONAL); 〒1050004 東京

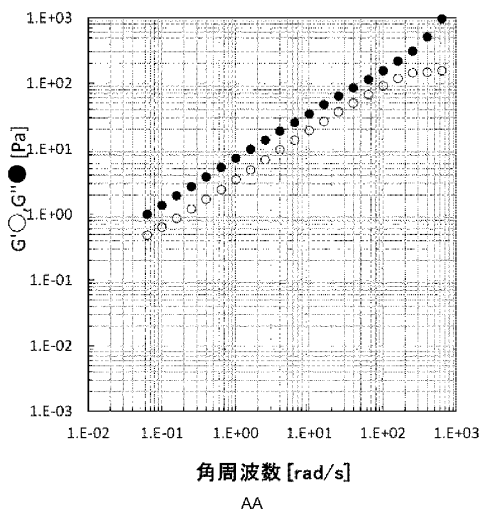
都港区新橋二丁目6番2号 新橋アイマークビル Tokyo (JP).

- (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, 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,

(54) Title: POLYVINYL 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 Angular frequency

(57) Abstract: The present invention provides a PVA having excellent heat resistance and pressure resistance. This polyvinyl alcohol-based polymer is obtained through saponification of: a homopolymer formed of a vinylester monomer; a copolymer of a vinylester monomer and a monofunctional monomer other than a vinylester; a copolymer of a vinylester monomer and a polyfunctional monomer; or a copolymer of a vinylester monomer, a polyfunctional monomer and a monofunctional monomer other than a vinylester. When an aqueous solution of the polyvinyl alcohol-based polymer is filtered using a 100-mesh (opening: 0.154 mm) filter, the concentration thereof is adjusted to 10.0 mass%, the storage modulus G' (20 °C) in the range of an angular frequency of 1.0-10.0 rad/s is measured in the aqueous solution, and the results are plotted in logarithmic scales for both axes; the inclination in the plot is 1.2 or less.

[続葉有]

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)）

(57) 要約：耐熱性・耐圧性が良好なPVA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水溶液を100mesh（目開き0.154mm）フィルターでろ過した後、濃度10.0質量％に調整した水溶液において測定した、角周波数1.0～10.0rad/sの領域の貯蔵弾性率G'（20℃）を両対数プロットしたときの傾きが、1.2以下である。