

(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
2012 年 12 月 20 日(20.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/173127 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 230/08 (2006.01) *C08F 218/04* (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01) *C09D 129/04* (2006.01)
B41M 5/50 (2006.01) *C09D 143/04* (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01) *D21H 19/20* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/065050
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 12 日(12.06.2012)
- (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 2011-132498 2011 年 6 月 14 日(14.06.2011) JP
特願 2011-207885 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011) JP
特願 2011-207889 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011) JP
特願 2011-207892 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011) JP
特願 2011-207894 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011) JP
特願 2012-117840 2012 年 5 月 23 日(23.05.2012) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田岡 悠太(TAOKA Yuta) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉

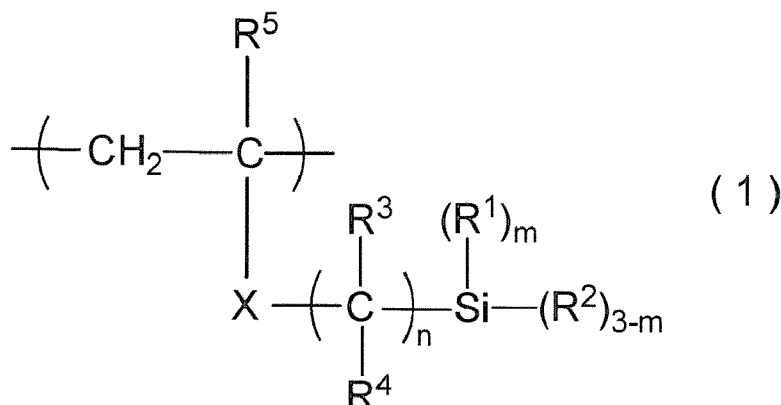
島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 新居 真輔(NII Shinsuke) [JP/JP]; 〒9592691 新潟県胎内市倉敷町 2 番 2 8 号 株式会社クラレ内 Niigata (JP). 仲前 昌人(NAKAMAE Masato) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP).

- (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 富士興業西元町ビル 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (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,

[続葉有]

(54) Title: VINYL ALCOHOL POLYMER, AND AQUEOUS SOLUTION, COATING AGENT, INKJET RECORDING MATERIAL, HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL, AND RELEASE PAPER BASE PAPER CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: ビニルアルコール系重合体、これを含む水溶液、コーティング剤、インクジェット記録材、感熱記録材及び剥離紙原紙



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: a vinyl alcohol polymer which can form a coating film exhibiting superior water resistance and binder performance, and which has sufficient viscosity stability and water solubility, even in the neutral range; an aqueous solution, coating agent, inkjet recording material, heat-sensitive recording material, and release paper base paper containing such a vinyl alcohol polymer; and manufacturing methods for the same. A vinyl alcohol polymer that comprises monomer units represented by formula (1), and that satisfies formula (I). The PVA preferably also satisfies formula (II) and (III). (I) $370 \leq P \times S \leq 6,000$ (II) $200 \leq P \leq 4,000$ (III) $0.1 \leq S \leq 10$ (in the formulae, P represents the viscosity-average polymerization degree, and S represents the content of the abovementioned monomer units (mol%)).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/173127 A1



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, 添付公開書類:

NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

得られる皮膜の耐水性及びバインダー性能に優れ、中性領域においても十分な水溶性及び粘度安定性を有するビニルアルコール系重合体、並びにこのようなビニルアルコール系重合体を含む水溶液、コーティング剤、インクジェット記録材、感熱記録材、剥離紙原紙、その製造方法等を提供することを目的とする。本発明は、下記式(1)で表される単量体単位を含有し、下記式(1)を満たすビニルアルコール系重合体である。当該PVAが、下記式(11)及び(111)をさらに満たすことが好ましい。 $370 \leq P \times S \leq 6,000 \cdots (1) \quad 200 \leq P \leq 4,000 \cdots (11) \quad 0.1 \leq S \leq 10 \cdots (111)$ P: 粘度平均重合度 S: 上記単量体単位の含有量(モル%)