

(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
2015 年 4 月 23 日(23.04.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/056505 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 216/06 (2006.01) C08F 8/12 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01) C08F 218/08 (2006.01)
B41M 5/337 (2006.01) C08L 29/04 (2006.01)
B41M 5/50 (2006.01) C09D 129/04 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/073895
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 10 日(10.09.2014)
- (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 2013-217281 2013 年 10 月 18 日(18.10.2013) JP
- (71) 出願人: 日本酢ビ・ポパール株式会社 (JAPAN VAM & POVAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5928331 大阪府堺市西区築港新町 3 丁 1 1 番地 1 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 小原田 明信 (OHARUDA, Akinobu); 〒5928331 大阪府堺市西区築港新町 3 丁 1 1 番地 1 日本酢ビ・ポパール株式会社内 Osaka (JP).
河西 将利 (KAWANISHI, Masatoshi); 〒5928331 大阪府堺市西区築港新町 3 丁 1 1 番地 1 日本酢ビ・ポパール株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 3 1 号 京阪堂島ビル 3 階 Osaka (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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))

(54) Title: METHOD OF PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL RESIN, AND POLYVINYL ALCOHOL RESIN OBTAINED THEREBY

(54) 発明の名称: ポリビニルアルコール系樹脂の製造方法およびそれにより得られたポリビニルアルコール系樹脂

(57) Abstract: Provided is a method of producing a polyvinyl alcohol resin, and the polyvinyl alcohol resin obtained thereby, which has increased transparency in aqueous solution, good outer appearance in film and aqueous gel, improved ink receptivity and chromogenicity when used as a heat-sensitive recording material or ink-jet recording material, and improved water resistance. In this method of producing a polyvinyl alcohol resin is a copolymerization method, in a step for copolymerization of an aliphatic vinyl ester (A) and a diacetone acrylamide (B) in an alcohol medium in the presence of a polymerization catalyst, at least part of the diacetone acrylamide (B) is added subsequently; this method is characterized in that the ratio (a)/(b) of the polymerization yield rate (a) at the completion of polymerization and the polymerization yield rate (b) at the end of subsequent addition of the diacetone acrylamide (B) is in the range 1.01-1.10, and in that the obtained copolymer is saponified.

(57) 要約: 水溶液における透明性が高く、フィルムや水性ゲルにした際に外観も良く、また感熱記録材料やインクジェット記録材料に用いた際にはインク受容性、発色性も改善され、耐水性も向上するポリビニルアルコール系樹脂の製造方法およびそれにより得られたポリビニルアルコール系樹脂を提供する。脂肪族ビニルエステル (A) とジアセトンアクリルアミド (B) をアルコール溶媒中、重合触媒の存在下で共重合する工程において、ジアセトンアクリルアミド (B) の少なくとも一部を追加仕込みする共重合方法であり、重合終了時の重合収率 (a) と、ジアセトンアクリルアミド (B) の追加仕込み終了時の重合収率 (b) の比 (a) / (b) が 1.01 ~ 1.10 の範囲にあり、得られた共重合体を鹸化することを特徴とするポリビニルアルコール系樹脂の製造方法。

WO 2015/056505 A1