

(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 2015/056483 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 83/07 (2006.01) *B29C 59/02* (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01) *B41N 1/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/071598
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 19 日(19.08.2014)
- (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 2013-217177 2013 年 10 月 18 日(18.10.2013) JP
- (71) 出願人: 信越化学工業株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 真弓 夕佳(MAYUMI Yuka); 〒3790224 群馬県安中市松井田町人見 1 番地 10 信越化学工業株式会社 シリコン電子材料技術研究所内 Gunma (JP). 池野 正行(IKENO Masayuki); 〒3790224 群馬県安中市松井田町人見 1 番地 10 信越化学工業株式会社 シリコン電子材料技術研究所内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 小島 隆司, 外(KOJIMA Takashi et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座二丁目 1 6 番 1 2 号 銀座大塚ビル 2 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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: ULTRAVIOLET-RAY-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTING MATERIAL

(54) 発明の名称: 紫外線硬化性オルガノポリシロキサン組成物及び版材の製造方法

(57) Abstract: The present invention pertains to an ultraviolet-ray-curable organopolysiloxane composition containing: (A) (A-1) a straight-chain organopolysiloxane containing an alkenyl group, and (A-2) a three-dimensional-network-shaped organopolysiloxane resin containing an $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ unit, an $R^1_3SiO_{1/2}$ unit, an SiO_2 unit, and an alkenyl group; (B) an organohydrogenpolysiloxane; (C) a photoactive platinum complex curing catalyst; and (D) an organopolysiloxane oligomer containing an $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ unit or the $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ unit and an $R^1_3R^2SiO_{1/2}$ unit, also containing an $R^1SiO_{3/2}$ unit, not containing an SiO_2 unit, and also containing an alkenyl group. As a result, this ultraviolet-ray-curable organopolysiloxane composition retains high strength and does extremely well suppressing heat-induced expansion or contraction; hence, it is possible to transfer a pattern and print with high dimensional accuracy.

(57) 要約: (A) (A-1) アルケニル基含有の直鎖オルガノポリシロキサン、(A-2) $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ 単位、 $R^1_3SiO_{1/2}$ 単位、及び SiO_2 単位を含有し、アルケニル基を含有する三次元網状オルガノポリシロキサンレジン、(B) オルガノハイドロジェンポリシロキサン、(C) 光活性型白金錯体硬化触媒、(D) $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ 単位又は $R^1_2R^2SiO_{1/2}$ 単位及び $R^1_3SiO_{1/2}$ 単位と、 $R^1SiO_{3/2}$ 単位とを含有し、 SiO_2 単位を含まない、アルケニル基含有オルガノポリシロキサンオリゴマーを含有してなる紫外線硬化性オルガノポリシロキサン組成物に関するもので、本発明の紫外線硬化性オルガノポリシロキサン組成物によれば、高強度を維持し、熱による膨張又は収縮抑制に優れるため、寸法精度の良いパターン転写、印刷が可能となる。

WO 2015/056483 A1