

(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 2015/056585 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 290/00 (2006.01) B29C 73/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/076600
- (22) 国際出願日: 2014 年 10 月 3 日(03.10.2014)
- (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 2013-216966 2013 年 10 月 18 日(18.10.2013) JP
- (71) 出願人: 昭和電工株式会社(SHOWA DENKO K.K.)
[JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 大輔(INOUE, Daisuke); 〒3720833 群馬県伊勢崎市富塚町 1 0 1 9 昭和電工株式会社 伊勢崎事業所内 Gunma (JP). 山本 富生(YAMAMOTO, Tomio); 〒3720833 群馬県伊勢崎市富塚町 1 0 1 9 昭和電工株式会社 伊勢崎事業所内 Gunma (JP). 岡田 尚人(OKADA, Naoto); 〒3720833 群馬県伊勢崎市富塚町 1 0 1 9 昭和電工株式会社 伊勢崎事業所内 Gunma (JP). 井上 悟志(INOUE, Satoshi); 〒3720833 群馬県伊勢崎市富塚町 1 0 1 9 昭和電工株式会社 伊勢崎事業所内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 曾我 道治, 外(SOGA, MICHIHARU et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番

1 号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 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, 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: RESIN COMPOSITION FOR REPAIRING SEWER PIPES, SEWER-PIPE REPAIR MATERIAL, AND METHOD FOR REPAIRING EXISTING SEWER PIPES

(54) 発明の名称: 管渠補修用樹脂組成物、管渠補修材及び既設管渠の補修方法

(57) Abstract: This resin composition for repairing sewer pipes includes: a vinyl ester resin composition (A); a urethane (meth)acrylate composition (B); an unsaturated polyester resin composition (C) having an acid value of at least 90 KOHmg/g; and a curing agent (D) including cumene hydroperoxide and t-butyl peroxybenzoate. It is preferable that 0.5-10 parts by mass of the unsaturated polyester resin composition (C) be mixed per a total of 100 parts by mass of the vinyl ester resin composition (A) and the urethane (meth)acrylate composition (B). This resin composition for repairing sewer pipes achieves both rapid curing properties, and an extension in the time period for which the composition can be stored.

(57) 要約: 本発明の管渠補修用樹脂組成物は、(A) ビニルエステル樹脂組成物、(B) ウレタン(メタ)アクリレート組成物、(C) 90 KOHmg/g 以上の酸価を有する不飽和ポリエステル樹脂組成物、及び(D) クメンハイドロパーオキシドとt-ブチルパーオキシベンゾエートを含む硬化剤を含む。(C) 不飽和ポリエステル樹脂組成物は、(A) ビニルエステル樹脂組成物及び(B) ウレタン(メタ)アクリレート組成物の合計100質量部に対して、0.5~10質量部配合されることが望ましい。本発明の管渠補修用樹脂組成物は、貯蔵可能期間の延長と速硬化性とを両立させることができる。

WO 2015/056585 A1