

(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
2014 年 12 月 18 日(18.12.2014)



(10) 国際公開番号

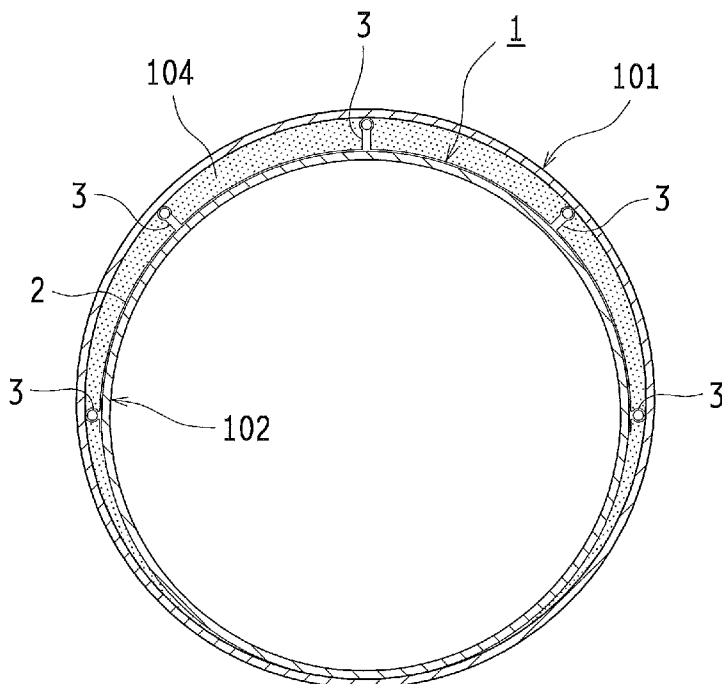
WO 2014/199706 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 1/00 (2006.01) *F16L 55/16* (2006.01)
B29C 63/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/060020
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 4 日(04.04.2014)
- (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 2013-123898 2013 年 6 月 12 日(12.06.2013) JP
- (71) 出願人: 積水化学工業株式会社(SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満 2 丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 山崎 政浩(YAMASAKI, Masahiro); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻 7 5 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP). 瀬沼 宏樹(SENUMA, Hiroki); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻 7 5 日本ノーディングテクノロジー株式会社内 Shiga (JP). 細川 亮(HOSOKAWA, Ryou); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻 7 5 日本ノーディングテクノロジー株式会社内 Shiga (JP). 金子 良夫(KANEKO, Yoshio); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻 7 5 日本ノーディングテクノロジー株式会社内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人あーく特許事務所(ARC PATENT ATTORNEYS' OFFICE); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 4 丁目 1 4 番 3 号 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR REHABILITATING EXISTING PIPE AND SUPPORT MEMBER FOR REHABILITATING PIPE

(54) 発明の名称: 既設管の更生方法および更生管の支持部材



(57) Abstract: Inside an existing pipe (101), multiple support members (1) are set to form a rehabilitating pipe (102). The support members (1) are provided with an arc-shaped plate (2) that has a roughly semicircular cross-section with an internal diameter corresponding to the external diameter of the rehabilitating pipe (102). Said arc-shaped plate (2) is fixed to the upper half of the internal surface of the existing pipe (102). The rehabilitating pipe (102) is formed by winding a long band-shaped member helically while pressing the side edges of the band-shaped member together from the inside to bond same to each other, the band-shaped member making internal contact with the arc-shaped plate (2).

(57) 要約: 既設管 (101) 内に、複数の支持部材 (1) を設置して更生管 (102) を形成する。支持部材 1 は、更生管 (102) の外径に対応する内径を有する断面略半円形状の弧状板 (2) を備えており、この弧状板 (2) を既設管 (102) の内面の上半部に固定する。更生管 (102) は、長尺の帯状部材を螺旋状に巻回しつつ、帯状部材の側縁部同士を内周側から押しつけることにより相互に接合し、弧状板 (2) に内接させながら形成される。

WO 2014/199706 A1



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))