

(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
2013 年 5 月 10 日(10.05.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/065218 A1

- (51) 国際特許分類:
A61F 2/82 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/005248
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 22 日(22.08.2012)
- (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 2011-241306 2011 年 11 月 2 日(02.11.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニプロ株式会社 (NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 光藤 和明 (MITSUDO, Kazuaki) [JP/JP]; 〒7100048 岡山県倉敷市福島 5 8 7 - 1 Okayama (JP). 秋本 孝次 (AKIMOTO, Koji) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 笠井 美孝, 外 (KASAI, Yoshitaka et al.); 〒5140003 三重県津市桜橋一丁目 6 8 1 番地 笠井中根国際特許事務所 Mie (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, IS, JP, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

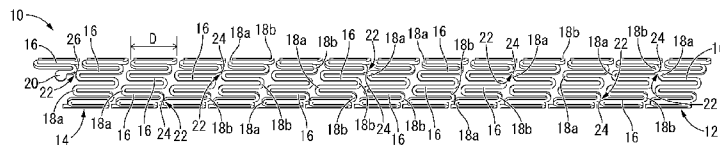
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: STENT

(54) 発明の名称: ステンツ

[図1]



(57) Abstract: Provided is a stent of a novel structure with which deflection of the line-shaped body during expansion is prevented and a substantially uniform expansion is achieved over the entire length thereof, and with which, after implantation, stent fracture and damage of somatic tissue can be prevented by the stent exhibiting a superior pliability and conforming to the shape of the somatic lumen. A stent (10) having a cylindrical peripheral wall (12) and in which the peripheral wall (12) is formed by a line-shaped body (14) that extends in a helical shape in the circumferential direction while traversing back and forth in the axial direction with a prescribed amplitude. In the stent, connecting parts (22), which connect portions of the line-shaped body (14) that are adjacent in the axial direction, are formed and are provided with friable parts (24), which are ruptured by implantation in a somatic lumen and release the connections due to the connecting parts (22).

(57) 要約: 拡張時に線状体の偏りを防止して、全体に亘って略均一な拡張が実現されると共に、留置後には優れた柔軟性が発揮されて、体内管腔の形状に追従することで、ステントフラクチャや体組織の損傷が防止され得る、新規な構造のステントを提供する。円筒状の周壁部 (12) を有していると共に、周壁部 (12) が軸方向に所定の振幅で往復しながら周方向螺旋状に延びる線状体 (14) によって形成されたステント (10) において、線状体 (14) における軸方向で隣接する部分を連結する接続部 (22) が形成されていると共に、体内管腔への留置によって破断されて接続部 (22) による連結を解除する脆弱部 (24) が設けられている。

WO 2013/065218 A1