

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 11 月 11 日 (11.11.2004)

PCT

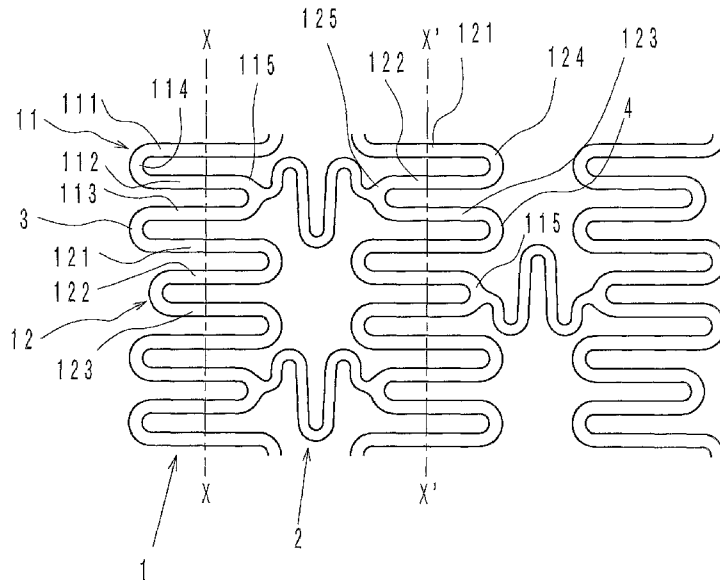
(10) 国際公開番号  
WO 2004/096340 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 29/02 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006057 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐野 嘉彦 (SANO, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西三丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 田中 裕治 (TANAKA, Yuji) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西三丁目 9 番 3 号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 27 日 (27.04.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).  
(30) 優先権データ:  
特願2003-125827 2003 年 4 月 30 日 (30.04.2003) JP  
特願2003-141381 2003 年 5 月 20 日 (20.05.2003) 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, MZ, NA,  
特願2003-291384 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) 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三丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).

[ 続葉有 ]

(54) Title: EXTENDABLE SOFT STENT WITH EXCELLENT FOLLOW-UP CAPABILITY TO BLOOD VESSEL

(54) 発明の名称: 血管追従性の優れた拡張性のよい柔軟なステント



(57) Abstract: A stent formed in a tubular member, comprising a plurality of annular members (1) longitudinally arranged to hold an organic lumen in a patent state and one or a plurality of connection elements (2) connecting longitudinally adjacent annular members (1) and (1) to each other. Each of the annular members (1) further comprises a plurality of first annular member elements (11) and second annular member elements (12) continued to each other in the circumferential direction, and is extendable in the radial direction. Since the stent is soft, excellent in the follow-up capability to the lumen, and accordingly allowed to pass through the three-dimensionally meandering lumen, a shortening is not substantially produced and, in addition, a lateral hole can be formed.

(57) 要約: 本発明のステントは、生体管腔を開存状態に保つための長手方向に配列された複数の環状部材 1 と、長手方向に隣り合う環状部材 1、1 同士を連結する 1 つまたは複数の連結要素 2 を有してなる管状部材であって、環状部材 1 は円周方向に連続する複数の第 1 の環状部材要素 1 1 と第 2 の環状部材要素 1 2 からなり、半径

[ 続葉有 ]



WO 2004/096340 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

方向に拡張可能になっている。このステントは、柔軟であり、管腔等への追従性に優れ、従って三次元的に蛇行した管腔を通過可能で、実質的にショートニングの生じることがない。また、横穴を形成することが可能である。