

(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 8 月 1 日(01.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/111700 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 25/14 (2006.01) A61B 8/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051071
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 21 日(21.01.2013)
- (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 2012-011535 2012 年 1 月 23 日(23.01.2012) JP
- (71) 出願人: テルモ株式会社(TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷二丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山下 泰徳(YAMASHITA, Yasunori); 〒4180015 静岡県富士宮市舞々木町 1 5 0 番地 テルモ株式会社内 Shizuoka (JP). 北田 徳幸(KITADA, Noriyuki); 〒4180015 静岡県富士宮市舞々木町 1 5 0 番地 テルモ株式会社内 Shizuoka (JP). 永津 宏輝(NAGATSU, Hiroki); 〒4180015 静岡県富士宮市舞々木町 1 5 0 番地 テルモ株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 八田国際特許業務法人(HATTA & ASSOCIATES); 〒1020084 東京都千代田区二番町 1 1 番地 9 ダイアパレス二番町 Tokyo (JP).

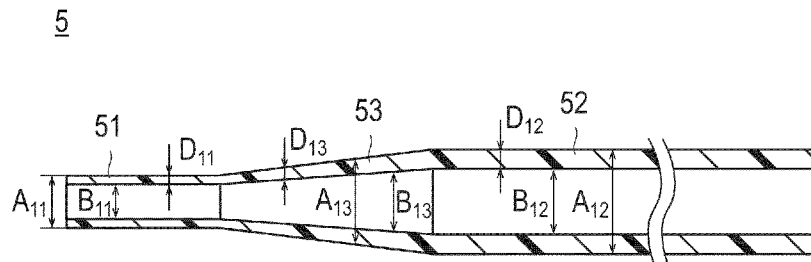
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, 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: MEDICAL TUBE, CATHETER, AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL TUBE

(54) 発明の名称: 医療用チューブ、カテーテルおよび医療用チューブの製造方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a medical tube which is simpler to handle and restricts bending during operation thereof. [Solution] A medical tube (5) comprises: a tip-end section (51) which is provided at one end of the medical tube (5) and has a first outer diameter (A11), a first inner diameter (B11), and a first thickness (D11); a base-end section (52) which is provided at the other end of the medical tube (5) and has a second outer diameter (A12) which is greater than the first outer diameter (A11), a second inner diameter (B12) which is greater than the first inner diameter (B11), and a second thickness (D12) which is greater than the first thickness (D11); and an intermediate section (53) which is provided between the tip-end section (51) and the base-end section (52) and has an outer diameter (A13), inner diameter (B13), and thickness (D13) which gradually change.

(57) 要約: 【課題】操作性の向上および操作時の折れ曲がりの抑制が可能な医療用チューブを提供する。【解決手段】一端側に設けられて第 1 の外径 (A 1 1)、第 1 の内径 (B 1 1) および第 1 の肉厚 (D 1 1) を有する先端部 (5 1) と、他端側に設けられて前記第 1 の外径 (A 1 1) よりも大きい第 2 の外径 (A 1 2)、前記第 1 の内径 (B 1 1) よりも大きい第 2 の内径 (B 1 2) および前記第 1 の肉厚 (D 1 1) よりも大きい第 2 の肉厚 (D 1 2) を有する基端部 (5 2) と、前記先端部 (5 1) および基端部 (5 2) の間に設けられて外径 (A 1 3)、内径 (B 1 3) および肉厚 (D 1 3) が徐々に変化する中間部 (5 3) と、を有する医療用チューブ (5) である。



WO 2013/111700 A1