

(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 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/047449 A1

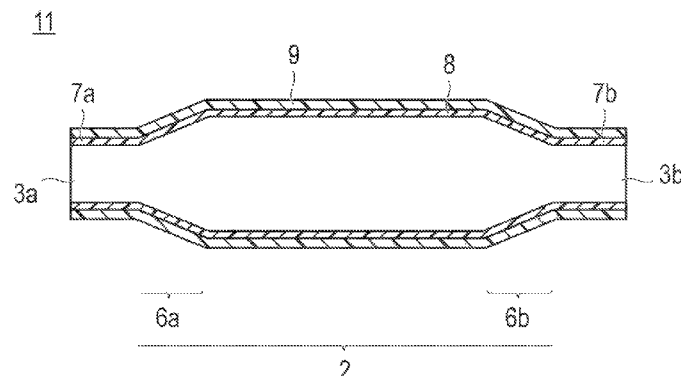
- (51) 国際特許分類:
A61M 25/10 (2013.01) A61L 29/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/074419
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 24 日(24.09.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-214496 2011 年 9 月 29 日(29.09.2011) JP
- (71) 出願人: テルモ株式会社(TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷二丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 藤田 陽太郎(FUJITA, Yotaro); 〒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). 大西 誠人(ONISHI, Makoto); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口 1 5 0 0 番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 前田 直之(MAEDA, Naoyuki); 〒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).

[続葉有]

(54) Title: CATHETER BALLOON AND BALLOON CATHETER

(54) 発明の名称: カテーテル用バルーンおよびバルーンカテーテル

[図1A]



(57) Abstract: The aim of the present invention lies in providing a catheter balloon (11) which has improved pressure resistance in a film as a whole, and a balloon catheter (10). A tubular catheter balloon (11) is formed from a film comprising a lamination of at least two layers comprising a polyamide elastomer layer (8) and a polyamide layer (9). The polyamide elastomer layer (8) is provided inside the polyamide layer (9). The refractive index n_{r1} in the circumferential direction of the section perpendicular to the axis on the inside surface of the polyamide layer (9) is greater than the refractive index n_{r2} in the circumferential direction of the section perpendicular to the axis on the inside surface of the polyamide elastomer layer (8), and the difference between the refractive index n_{r1} and the refractive index n_{r2} is at least 0.01.

(57) 要約: 本発明は、膜全体の耐圧性が向上したカテーテル用バルーン (11) およびバルーンカテーテル (10) の提供を目的とするものであり、ポリアミドエラストマー層 (8) およびポリアミド層 (9) からなる少なくとも 2 つ以上の層が積層される膜から形成された筒状のカテーテル用バルーン (11) であって、前記ポリアミド層 (9) の内側に前記ポリアミドエラストマー層 (8) が設けられており、前記ポリアミド層 (9) 内側表面における軸直角断面周方向の屈折率 n_{r1} が前記ポリアミドエラストマー層 (8) 内側表面における軸直角断面周方向の屈折率の n_{r2} より大きく、かつ前記屈折率 n_{r1} と、前記屈折率の n_{r2} との差が 0.01 以上であることを特徴とするカテーテル用バルーン (11)。

WO 2013/047449 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))