(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
2004 年3 月4 日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/017840 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61B 17/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009919

(22) 国際出願日: 2003 年8 月5 日 (05.08.2003)

(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2002-244577 2002 年8 月26 日 (26.08.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トップ (KABUSHIKI KAISHA TOP) [JP/JP]; 〒120-0035 東京都 足立区千住中居町 19-10 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 博人 (SUZUKI,Hiroto) [JP/JP]; 〒120-0035 東京都 足立区千住中居町 19-10 株式会社トップ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐藤 辰彦, 外 (SATO,Tatsuhiko et al.); 〒151-0053 東京都 渋谷区 代々木２－１－１ 新宿マインズタワー１６階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, KR, SG, US.

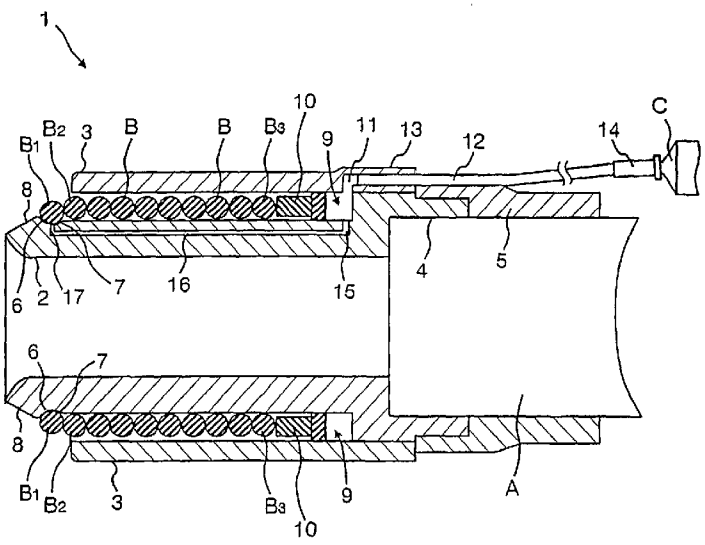
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: LIGATION TREATING APPARATUS

(54) 発明の名称: 結紮治療具



(57) Abstract: A ligation treating apparatus capable of rapidly performing a ligation treatment for varicosities at multiple positions by holding a plurality of ligation rings and allowing the ligation rings to be surely separated one by one from the tip of the inner cylindrical part thereof, wherein the plurality of ligation rings (B) are holdingly arranged in a cylinder part (9) formed by the inner cylindrical part (2) and an outer cylindrical part (3), a piston member (10) for pushing out the ligation rings (B) is installed in the cylinder part (9), an air inlet means (C) forcibly feeding air into the cylinder part (9) is fitted to the outer cylindrical part (3), an annular groove (6) for holding the ligation ring (B) at the forepart is provided in the inner cylindrical part (2) at the tip , an air outlet (17) is provided in the annular groove (6) at the bottom part, and when the ligation ring (B) is disengaged from the annular groove (6), the air outlet (17) allows the air in the cylinder part (9) to be discharged to the outside to stop the piston member (10).

(57) 要約: 複数の結紮リングを保持して複数箇所の静脈瘤に対して迅速に結紮治療が行なえ、しかも、結紮リングを確実に一つずつ内筒部の先端から脱離させることができる結紮治療具である。内筒部２と外筒部３とにより形成されたシリンダ部９に複数の結紮リングＢを配

[続葉有]

WO 2004/017840 A1

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。

列保持させる。シリンダ部９に、各結紮リングＢを押し出すピストン部材１０を設ける。シリンダ部９内にエアを強制的に送るエア導入手段Ｃを設ける。内筒部２の先端に最前部の結紮リングＢが保持される環状溝６を設ける。環状溝６の底部にエア排出口１７を設ける。エア排出口１７は、環状溝６から結紮リングＢが脱離したとき、シリンダ部９内のエアを排出して、ピストン部材１０を停止させる。