

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

PCT

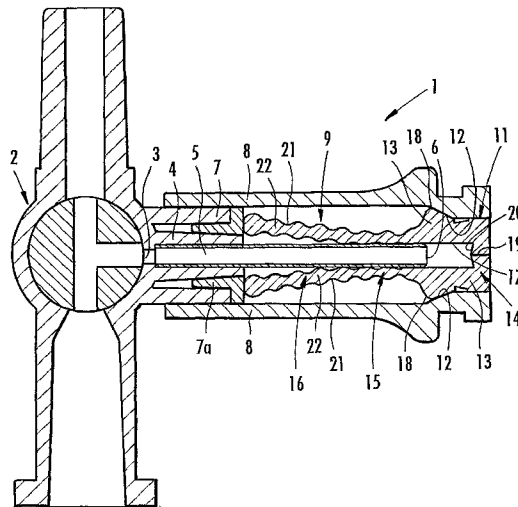
(10) 国際公開番号
WO 2004/056417 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61M 39/14 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015159 (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).
(22) 国際出願日: 2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003) (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 新宿メインズタワー 16 階 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CA, SG, US.
(26) 国際公開の言語: 日本語 (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).
(30) 優先権データ: 特願 2002-368715 2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002) 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).
添付公開書類:
— 国際調査報告書

/ 続葉有 /

(54) Title: JOINT DEVICE

(54) 発明の名称: 継ぎ手装置



(57) **Abstract:** A joint device with a simple structure, capable of forming a reliable communication state between a needle tube and a syringe, tube, etc. that are connected to the device. The device is provided with an outer tube (8) having at its tip a joining portion (11) in which an object (10) to be joined is inserted and joined, a needle tube (5) received in the outer tube (8) and opened to the joining portion (11), and an advanceable/retreatable stoppage member (13) for stopping the needle tube (5). The stoppage member (13) has a stopper portion (14) fitting in the joining portion (11) that is a substantially perfect circle in an inner peripheral shape, a needle tube intimate contact portion (15) in an intimate contact with the peripheral wall of the needle tube (5), and an urging portion (16) for urging the stopper portion (14) in an advance direction. The stopper portion (14) is provided with a through-hole (19) at the position opposite an opening portion (6) of the needle tube (5). The stopper portion (14) is elliptic in an outer peripheral shape, which is, when fitted in the joining portion, compressed in the major-diameter direction and deformed in a substantially perfect circle shape to stop the through-hole (19).

(57) 要約: シリンジやチューブ等を接続した際に針管との確実な連通状態を形成することができる構造簡単な継ぎ手装置を提供する。被接続物 10 を挿入して接続する接続部 11 を先端に備える外筒 8 と、外筒 8 に收容されて接続部 11 に向って開口する針管 5 と、針管 5 を閉塞する進退自在の閉塞部材 13 とを設ける。閉塞部材 13 は、略真円の内周形状の接続部 11 に嵌合する栓部 14 と、針管 5 の周壁に密着する針管密着部 15 と、栓部 14

/ 続葉有 /

WO 2004/056417 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。

を前進方向に付勢する付勢部16とを備える。栓部14は、針管5の開口部6に対向する位置に貫通孔19を備え、接続部に嵌合したとき長径方向に圧縮されて略真円形状に変形して貫通孔19を閉塞する楕円の外周形状を有する。