(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1 月15 日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/004805 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61M 5/158

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008550

(22) 国際出願日: 2003 年7 月4 日 (04.07.2003)

(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2002-200385 2002 年7 月9 日 (09.07.2002) JP
特願 2002-316459
2002 年10 月30 日 (30.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ジェイ・エム・エス (JMS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒730-8652 広島県 広島市 中区加古町12番17号 Hiroshima (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本郷 奨 (HONGO,Susumu) [JP/JP]; 〒728-0017 広島県 三次市 南畑敷町569-1-102 Hiroshima (JP). 清野 隆史 (KIYONO,Takafumi) [JP/JP]; 〒728-0021 広島県 三次市 三次町3-2-206 Hiroshima (JP). 森脇 邦治 (MORIWAKI,Kuniharu) [JP/JP]; 〒728-0021 広島県 三次市 三次町3-3-2 Hiroshima (JP).

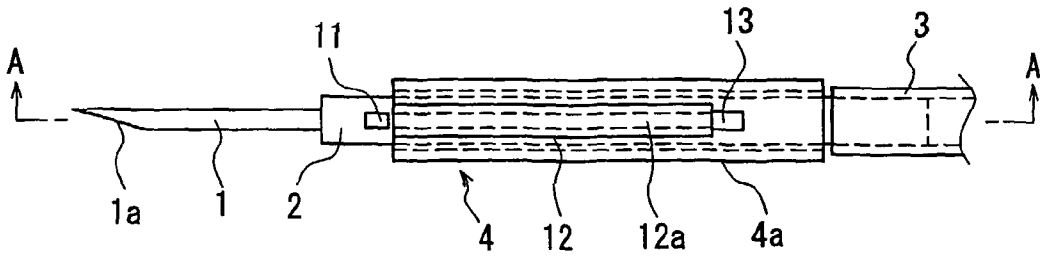
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, 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.

[続葉有]

(54) Title: MEDICAL NEEDLE DEVICE WITH MIS-PUNCTUATION PREVENTION SHIELD

(54) 発明の名称: 誤穿刺防止用シールド付き医療用針装置



(57) Abstract: A convex portion (11) having a projected height exceeding the bore of a shield tube (4a) is formed on the tip portion outer periphery of a hub (2) in which a needle (1) is installed. In the inner wall of the shield tube, a gate groove (12a) extending from the tip to the vicinity of the rear end of the inner wall is formed, and the gate groove has at its tip end a dimension where the convex portion can be fitted. The hub is swingable with respect to the shield tube with the convex portion being exposed from the tip of the shield tube. When the hub is swung to a position where the convex portion is not opposed to the tip of the gate groove, the hub is prevented from moving to the shield tube rear end side by the engagement between the convex portion and the end face of the shield tube tip. When the hub is swung to a position where the convex portion is opposed to the tip of the gate groove, the convex portion is slidable in the gate groove, so that the tip of the needle tube can be received in the shield tube by moving the hub. The needle tube, in a projected state where punctuation is possible, is not movable in to a mis-punctuation prevention shield and is swingable.

(57) 要約: 針管(1)が装着されたハブ(2)の先端部外周面に、シールド筒(4a)の内径を超えて突出する高さの凸部(11)が形成され、シールド筒の内壁に、先端から後端近傍に亘って延在するゲート溝(12a)が形成され、ゲート溝は先端部において凸部が嵌合可能な寸法を有する。凸部がシールド筒の先端から露出した状態でハブはシールド筒に対して回動可能であり、凸部がゲート溝の先端と対向しない回動位置では、凸部とシールド筒先端面との係合により、ハブはシールド筒後端側へ移動不能なように位置規制される。凸部がゲート溝の先端と対向する回動位置では、凸部はゲート溝内を摺動可能で、ハブを移動させて針管の先端をシールド筒内に収納することができる。針管は、穿刺可能な突出状態において、誤穿刺防止用シールド内への移動が不能で、かつ回動可能である。

WO 2004/004805 A1

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 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), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領 の際には再公開される。

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。