(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
2007 年12 月13 日 (13.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/142098 A1

(51) 国際特許分類:
A61B 5/15 (2006.01) *A61B 5/151* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/061001

(22) 国際出願日: 2007 年5 月30 日 (30.05.2007)

(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2006-154487 2006 年6 月2 日 (02.06.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社旭ポリスライダー (ASAHI POLYSLIDER COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5330031 大阪府大阪市東淀川区西淡路４丁目３番４号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 為貞 祐二 (TAMESADA, Yuji) [JP/JP]; 〒7193226 岡山県真庭市三崎８６０－２ 株式会社旭ポリスライダー内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 田中 光雄， 外(TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目３番７号 ＩＭＰビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

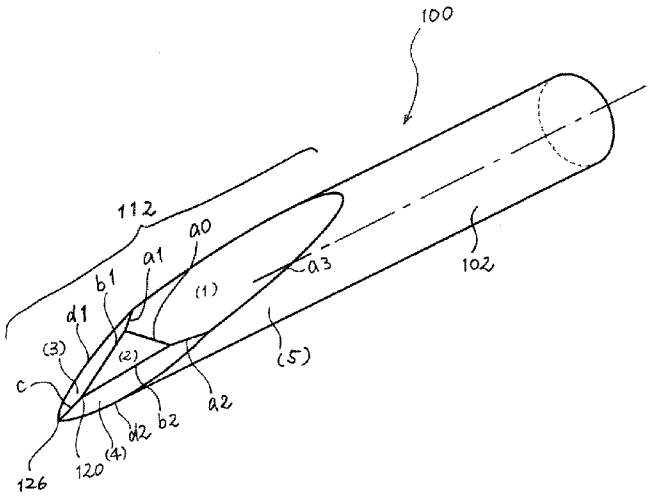
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) **Title:** PUNCTURE NEEDLE AND LANCET HAVING IT

(54) **発明の名称:** 穿刺針およびそれを有するランセット



(57) **Abstract:** A puncture needle for reducing pain at the time of puncturing.The puncture needle formed of a tubular member has a forward end portion functioning as a puncture region defined by (1) the rear portion of an ellipse obtained by cutting a columnar member obliquely forward from the rear, (2) an isosceles triangle portion having the central portion at the forward edge of the rear portion of the ellipse as the base, extending forward and obliquely downward from the central portion, and further extending obliquely downward from the spreading direction of the rear portion of the ellipse, (3) right and left inclining face portions extending obliquely downward from the oblique sides of the isosceles triangle while including the oblique sides of the isosceles triangle, the forward edge of the rear portion of the ellipse and the line connecting the forward vertex of the isosceles triangle and the forward end portion of the puncture region, and (4) a part of the side face of the tubular member.

[続葉有]

WO 2007/142098 A1

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。

(57) 要約: 穿刺時に感じる痛みをより低減する穿刺針を提供する。 穿刺領域として機能する前方端部を有する、円筒状部材から形成される穿刺針の前方端部は、（１）円柱状部材を、その後方から前方に向かって斜めに切断することによって生じる楕円の後方部分、（２）楕円の後方部分の前方縁部の中央部分を底辺とし、該中央部分から前方斜め下向きに延在する二等辺三角形部分であって、楕円の後方部分の広がり方向より更に斜め下向きに延在する二等辺三角形部分、（３）二等辺三角形の斜辺、楕円の後方部分の前方縁部の端部および二等辺三角形の前方頂点と穿刺領域の先端部とを結ぶ線分とを含み、二等辺三角形の斜辺から斜め下向きに延在する、右傾斜面部分および左傾斜面部分、ならびに（４）円筒状部材の側面の一部分によって規定される。