(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2007 年11 月22 日 (22.11.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/131442 A1

(51) 国际专利分类号:
*A61B 17/34* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/001541

(22) 国际申请日: 2007 年5 月11 日 (11.05.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200620115262.3
2006 年5 月12 日 (12.05.2006) CN

(71) 申请人及

(72) 发明人: 温一辉(WEN, Yihui) [CN/CN]; 中国浙江省平阳县敖江镇东风南巷31号, Zhejiang 325401 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理（香港）有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22号楼, Hong Kong (CN)。

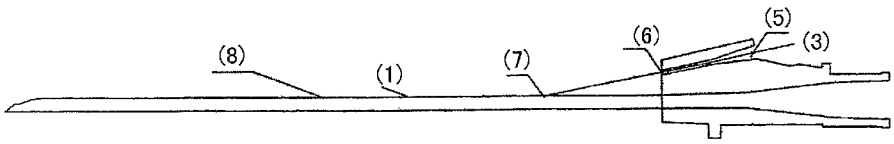
(81) 指定国（除另有指明，要求每一种可提供的国家保护）: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, 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（除另有指明，要求每一种可提供的地区保护）: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, 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,

[见续页]

(54) **Title:** RAILWAY LUMBAR COMBINED PUNCTURING NEEDLE

(54) **发明名称:** 轨道式腰椎联合穿刺针




(57) **Abstract:** A railway lumbar combined puncturing needle for combinable anaesthesia of the outer cavity of the putamen and the lower cavity of the arachnoid is provided. A small guiding conduit (3) is disposed on the hub of the extradural puncturing needle (1), and a groove (8) is provided on the outer wall of the needle peduncle. The tip of the lumbar puncturing needle (2) has an unilaterally curve configuration (4). When the anaesthesia is applied, first allow the extradural puncturing needle (1) to puncture to the outer cavity of the putamen, and insert in the extradural conduit, then the lumbar puncturing needle (2) is guided to enter into the groove(8) on the needle peduncle of the extradural puncturing needle (1) by the small conduit (3) on the hub of the extradural puncturing needle (1), and slide to the outer cavity of the putamen, then go ahead deep into the lower cavity of the arachnoid. After injecting medicine, the lumbar puncturing needle (2) and the extradural puncturing needle (1) are withdrawn in turn, at the same time the extradural conduit is left back.

(57) 摘要:

一种用于硬脊膜外腔和蛛网膜下腔联合麻醉的轨道式腰椎联合穿刺针。在硬脊膜外穿刺针（1）针栓上设置引导小管道（3），针梗的外壁开设一槽（8）。腰穿针（2）针尖采用单侧弯曲结构（4）。当实施麻醉时，先用硬脊膜外穿刺针（1）穿到硬脊膜外腔，置入硬膜外导管，再用腰穿针（2）经硬脊膜外穿刺针（1）针栓上的小管道（3）引导进入硬脊膜外穿刺针（1）针梗上的槽（8），并滑行到硬脊膜外腔，再往前深入进入蛛网膜下腔。注药后，依次退出腰穿针（2）和硬脊膜外穿刺针（1），同时留下硬脊膜外导管。

WO 2007/131442 A1

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

**本国际公布：**

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。