

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/177774 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 10 日 (10.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
B01L 3/00 (2006.01) *G01N 33/86* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/084387

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 13 日 (13.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201920260232.9 2019 年 3 月 1 日 (01.03.2019) CN

(71) 申请人: 南京岚煜生物科技有限公司 (LANSON BIOTECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 2 号, Jiangsu 211122 (CN)。

(72) 发明人: 许行尚 (XU, Xingshang); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 2 号, Jiangsu 211122 (CN)。 陈杰·弗瑞 (CHEN, Jeffery); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 2 号, Jiangsu 211122 (CN)。

(74) 代理人: 南京正联知识产权代理有限公司 (NANJING ZHENGLIAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国江苏省南京市汉中门大街一号金鹰汉中新城 27 层, Jiangsu 210029 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,

(54) Title: MULTI-CHANNEL MICROFLUIDIC BLOOD COAGULATION MEASUREMENT CHIP

(54) 发明名称: 一种多通道微流体凝血检测芯片

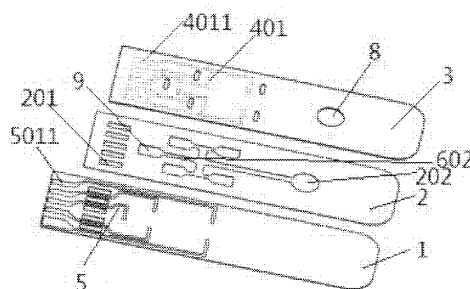


图 4

(57) Abstract: A multi-channel microfluidic blood coagulation measurement chip, comprising a chip body; the chip body comprises from bottom to top in sequence a lower layer chip (1), a middle layer chip (2), and an upper layer chip (3); the lower layer chip (1), the middle layer chip (2), and the upper layer chip (3) fit together and define sealed micro runners and multiple mutually independent measurement chambers (9); the upper layer chip (3) is provided with a sample addition hole (8); the sample addition hole (8) is in communication with the measurement chambers (9) by means of the micro runners (6); the chip body also comprises electrodes, said electrodes including upper layer electrodes (4) and lower layer electrodes (5); the upper layer electrodes (4) are disposed on the back surface of the upper layer chip (3), and the lower layer electrodes (5) are disposed on the front surface of the lower layer chip (1), a gap being provided between the upper layer electrodes (4) and lower layer electrodes (5).

[见续页]

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。

(57) 摘要：一种多通道微流体凝血检测芯片，包括芯片本体，芯片本体从下往上依次包括下层芯片(1)、中层芯片(2)和上层芯片(3)，下层芯片(1)、中层芯片(2)与上层芯片(3)相配合界定出封闭的微流道和多个相互独立的检测室(9)，上层芯片(3)上设有加样孔(8)，加样孔(8)通过微流道(6)与检测室(9)相连通；芯片本体还包括电极，电极包括上层电极(4)和下层电极(5)，上层电极(4)设置在上层芯片(3)的背面，下层电极(5)设置在下层芯片(1)的正面，上层电极(4)和下层电极(5)之间有间隙。