

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 15 日 (15.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
G01N 33/50 (2006.01) *B01L 3/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/137127

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 10 日 (10.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳华大生命科学研究院 (BGI SHENZHEN) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。

(72) 发明人:赵振涛(ZHAO, Zhentao); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 张宇宁(ZHANG, Yuning); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 黎宇翔(LI, Yuxiang); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 云全新(YUN, Quanxin); 中国广东省深圳

市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN). 董宇亮(DONG, Yuliang); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN). 章文蔚(ZHANG, Wenwei); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN). 徐讯(XU, Xun); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN).

(74) 代理人: 北京汇知杰知识产权代理有限公司(IP MARCH); 中国北京市海淀区知春路63号卫星大厦15层1508室, Beijing 100190 (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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) **Title:** MICROFLUIDIC DEVICE AND MICROFLUIDIC DETECTION DEVICE

(54) 发明名称：一种微流体装置及微流体检测装置

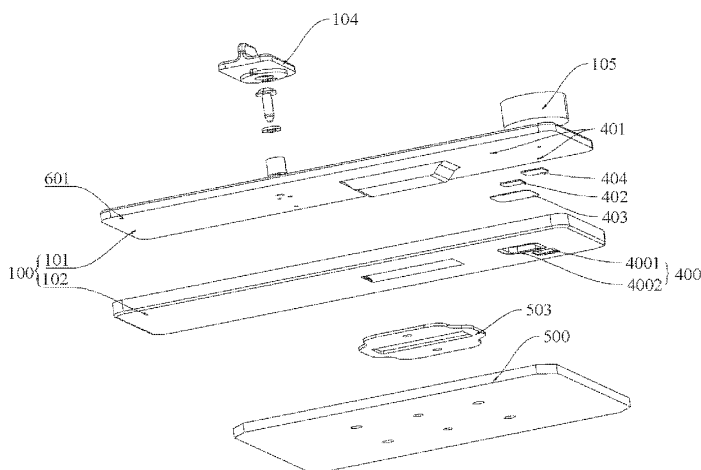


图 4

(57) Abstract: A microfluidic device and a microfluidic detection device, comprising a body (100) and a liquid channel (201) provided in the body (100). A liquid input port (103) communicated with the liquid channel (201) is further provided on the body (100), and the arrangement position of the liquid input port (103) does not comprise a sensing area (301). The microfluidic device and the microfluidic detection device are easy to operate, and can effectively solve the problem of generating air bubbles due to directly opening a liquid injection hole above the sensing area (301).

[见续页]

WO 2023/102900 A1

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,
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))。

(57) 摘要: 一种微流体装置及微流体检测装置, 包括本体 (100) 以及设置在本体 (100) 内的液道 (201); 本体 (100) 上还设置有和液道 (201) 连通的流体输入端口 (103), 且流体输入端口 (103) 的设置位置不包括感测区域 (301)。微流体装置及微流体检测装置操作方便, 且可有效解决因在感测区域 (301) 的上方直接开注液孔而引入气泡的问题。