

(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
2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/107057 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01N 35/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/079758
- (22) 国际申请日: 2015 年 5 月 26 日 (26.05.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410836485.8 2014 年 12 月 29 日 (29.12.2014) CN
- (71) 申请人: 基蛋生物科技股份有限公司 (GETEIN BIOTECH, INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。
- (72) 发明人: 苏恩本 (SU, Enben); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。 陈维森 (CHEN, Weisen); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。 尹凌志 (YIN, Lingzhi); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。 王林

(WANG, Lin); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。 李靖 (LI, Jing); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。 金晶 (JIN, Jing); 中国江苏省南京市沿江工业区间科技园博富路 9 号罗雅赛, Jiangsu 211505 (CN)。

(74) 代理人: 南京知识律师事务所 (NANJING ZHISHI LAW FIRM OF INTELLECTUAL PROPERTY); 中国江苏省南京市新模范马路 5 号南京科技广场 B 座 9 楼, Jiangsu 210009 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: FULLY-AUTOMATIC IMMUNOFLUORESCENCE QUANTITATIVE ANALYSIS DEVICE AND DETECTION METHOD

(54) 发明名称: 一种全自动荧光免疫定量分析装置及检测方法

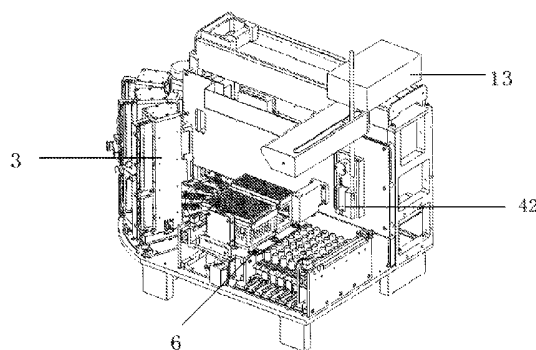


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: The present invention belongs to the field of immunofluorescence quantity analysis and detection, and disclosed are a fully-automatic immunofluorescence quantitative analysis device and detection method. The immunity quantitative analysis device comprises: a support baseplate (1), a reagent strip storage and automatic loading module (3), a reaction disc module (4), a detection module (5), a sample module (6), a sample adding module (7), a washing module (8) and a control system, the reagent strip storage and automatic loading module (3), the reaction disc module (4), the detection module (5), the sample module (6), the sample adding module (7), the washing module (8) being sequentially arranged on the support baseplate (1). The reagent strip storage and automatic loading module (3) provide a reagent strip to the reaction disc module (4), and the sample adding module (7) adds the sample on the sample module (6) to the reaction disc module (4) and performs a reaction, and after the reaction is complete enters the detection module (5) to complete the detection. The present invention addresses the problem in which it is difficult to automate an external diagnostic product, reducing human error and improving test accuracy, and thereby improving detection efficiency.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/107057 A1



(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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种全自动荧光免疫定量分析装置及检测方法, 属于定量荧光免疫分析检测领域。该免疫定量分析装置包括支撑底板(1)、试剂条存储及自动加载模块(3)、反应盘模块(4)、检测模块(5)、样本模块(6)、加样模块(7)、洗涤模块(8)和控制系统, 试剂条存储及自动加载模块(3)、反应盘模块(4)、检测模块(5)、样本模块(6)、加样模块(7)、洗涤模块(8)依次排列在支撑底板(1)上, 所述试剂条存储及自动加载模块(3)为反应盘模块(4)提供试剂条, 加样模块(7)将样本模块(6)中的样本, 加入到反应盘模块(4)中进行反应, 完成反应后进入检测模块(5)完成检测。解决了体外诊断产品难以实现自动化的难题, 减少了人为误差, 提高了测试的精准度, 提高了检测效率。