

(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
2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/088421 A1

(51) 国际专利分类号:
E04H 3/08 (2006.01) **B01L 1/00** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/136382

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 15 日 (15.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202022482114.8 2020 年 11 月 2 日 (02.11.2020) CN

(71) 申请人: 深圳华大基因股份有限公司 (BGI GENOMICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。华大基因健康科技(香港)有限公司 (BGI HEALTH (HK) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区新界大埔工业区大富街 16 号 M/F, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 尹焯(YIN, Ye); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。唐美芳(TANG, Meifang); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。曾昊(ZENG, Hao); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。黄天逊(HUANG, Tianxun); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。索曼(SUO, Man); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。张东(ZHANG, Dong); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。刘星(LIU, Xing); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层-14 层, Guangdong 518083 (CN)。陈戊荣(CHEN, Wurong); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街 21 号华大综合园 7 栋 7 层

(54) Title: QUICK-BUILDING-TYPE TEST LABORATORY FOR MEDICAL TEST

(54) 发明名称: 用于医学检测的快速搭建式检测实验室

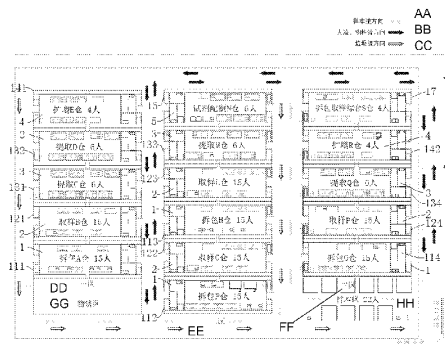


图 9

(57) Abstract: A quick-building-type test laboratory for medical test. The quick-building-type test laboratory comprises: a plurality of compartments, wherein the compartments are quick-building-type compartments, and one or more test chains are formed between the plurality of compartments. Each test chain comprises: a sample unpacking area (1), a sample sampling area (2), a sample extraction area (3), and a nucleic acid amplification test area (4). Each test chain is provided with an extraction reagent and an amplification reagent by a reagent preparation area (5). The number of compartments can be adjusted according to the test throughput of the quick-building-type test laboratory.

(57) 摘要: 一种用于医学检测的快速搭建式检测实验室。该快速搭建式检测实验室包括: 多个仓体, 仓体为快速搭建式仓体, 多个仓体之间形成一条或多条检测链, 每条检测链包括: 样本拆包区(1)、样本取样区(2)、样本提取区(3)、核酸扩增检测区(4), 每条检测链由试剂配制区(5)提供提取试剂以及扩增试剂, 仓体的数量适于根据快速搭建式检测实验室的检测通量来调整。

[见续页]

WO 2022/088421 A1

-14层, Guangdong 518083 (CN)。 李宁(LI, Ning); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街21号华大综合园7栋7层-14层, Guangdong 518083 (CN)。 李雯琪(LI, Wenqi); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街21号华大综合园7栋7层-14层, Guangdong 518083 (CN)。 曹苏杰(CAO, Sujie); 中国广东省深圳市盐田区洪安三街21号华大综合园7栋7层-14层, Guangdong 518083 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙)(TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层201, Beijing 100142 (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, 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, 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))。