

(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 2022/227467 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 3 日 (03.11.2022)

(51) 国际专利分类号:

G01N 35/00 (2006.01)

G01N 21/17 (2006.01)

G01N 35/02 (2006.01)

G01N 21/01 (2006.01)

G01N 35/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/128154

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 2 日 (02.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110482774.2 2021 年 4 月 30 日 (30.04.2021) CN

(71) 申请人: 南京岚煜生物科技有限公司 (LANSION BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (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 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。 陈杰弗瑞 (CHEN, Jeffery); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。 鲁加勇 (LU, Jiayong); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: BIOCHEMICAL ANALYZER

(54) 发明名称: 生化分析仪

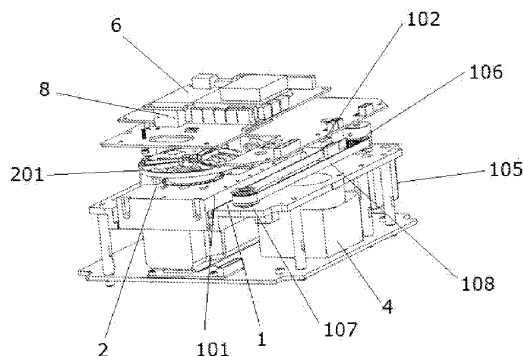


图 2

(57) Abstract: Disclosed is a biochemical analyzer, the biochemical analyzer comprising a detection disk sampling device, a detection disk device, an optical path detection device and a temperature control device; the detection disk device comprises a rotatable detection disk; the detection disk is provided with several partitions, and each partition may be equipped with a chip to be detected; and the detection disk is also provided with an optical limiting slot, the optical limiting slot cooperating with a first limiting optical coupler located on a side surface of the detection disk to monitor the number of rotations of the detection disk. Each partition of the detection disk may be equipped with a chip to be detected, a rotatable detection disk may be used in one operation, and multiple chips may be detected; in addition, the optical limiting slot monitors the number of rotations of the detection disk, so that the centrifugal process of the chips during detection may be precisely controlled, which may solve the technical problems of simultaneously detecting multiple chips and needing to improve detection efficiency.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种生化分析仪, 该生化分析仪, 包括有检测盘进样装置、检测盘装置、光路检测装置和温度控制装置, 所述检测盘装置包括有可旋转的检测盘, 所述检测盘具有若干个分区, 每个分区可对应配装一个待检测芯片; 所述检测盘上还设置有光学限位槽, 所述光学限位槽与位于所述检测盘侧面的限位光耦一配合监测所述检测盘的旋转次数。检测盘的每个分区都可以配装一个待检测芯片, 一次操作, 采用可旋转的检测盘, 可对多个芯片进行检测; 另外, 光学限位槽监测所述检测盘的旋转次数, 使检测时的芯片离心过程得到精确控制, 能够解决多个芯片同时检测, 提高检测效率的技术问题。