(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 6 月 30 日 (30.06.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/134453 A1

(51) 国际专利分类号:
C12M 3/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/095630

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 25 日 (25.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011546306.9 2020年12月23日 (23.12.2020) CN

(71) 申请人: 基亚生物科技股份有限公司 (MEDIGEN BIOTECHNOLOGY CORP.) [CN/CN]; 中国台湾省台北市南港区园区街 3 号 14 楼, Taiwan 115 (CN)。

(72) 发明人: 张顺浪 (CHANG, Hsunlang); 中国台湾省台北市南港区园区街 3 号 14 楼, Taiwan 115 (CN)。 林杰良 (LIN, Chienliang); 中国台湾省台北市南港区园区街3号14楼, Taiwan 115 (CN)。 杨智雅 (YANG, Chihya); 中国台湾省台北市南港区园区街3号14楼, Taiwan 115 (CN)。 刘俊贤 (LIU, Chunhsien); 中国台湾省台北市南港区园区街3号14楼, Taiwan 115 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市桂平路 435 号, Shanghai 200233 (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,

(54) **Title:** AUTOMATED CELL CULTURE DEVICE

(54) 发明名称: 自动化细胞培养装置

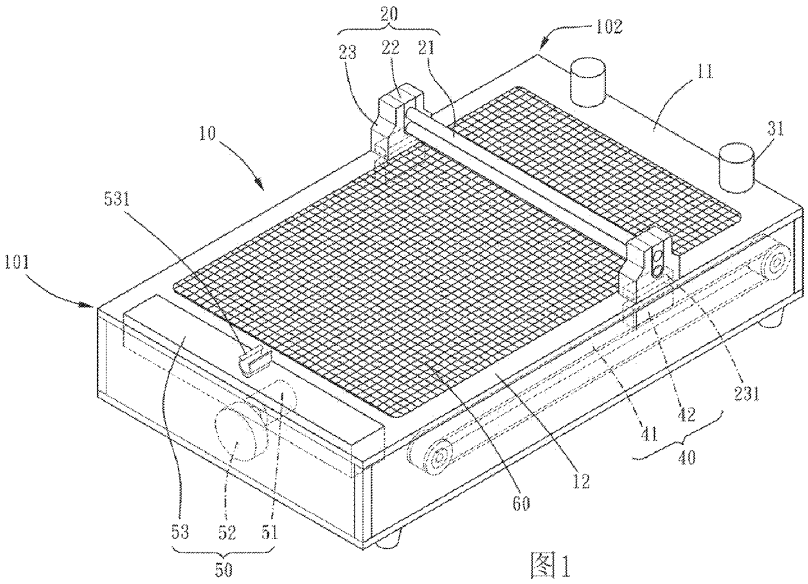


图1

(57) **Abstract:** Provided is an automated cell culture device, comprising: a body, which encloses an accommodation space and has a platform formed on a top surface, wherein the platform has at least one sliding rail portion, and the at least one sliding rail portion extends in a sliding direction; two opposite ends of the platform in the sliding direction are respectively defined as a first end and a second end; and the platform allows a culture bag to be laid flat thereon, and the culture bag is provided with at least one liquid inlet, the liquid inlet being located on the end of the culture bag closer to the first end. The automated cell culture device further comprises

WO 2022/134453 A1

[见续页]

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))。

a bag clamp, wherein one end thereof is slidably arranged on the at least one sliding rail portion; and the bag clamp presses against the culture bag so as to prevent liquid in the culture bag from flowing to the side of the culture bag close to the second end of the platform, and the bag clamp can slide on the culture bag in the sliding direction. In this way, a culture solution can still remain concentrated and is prevented from being dispersed when the culture solution gradually increases, thereby ensuring the stability of a culture environment.

(57) 摘要：本发明提供一种自动化细胞培养装置，包含：一本体，围构一容纳空间且顶面形成一平台，该平台具有至少一滑轨部，该至少一滑轨部沿一滑动方向延伸，该平台沿该滑动方向的相对两端分别定义为一第一端与一第二端，该平台供一培养袋平置于上，其中该培养袋具有至少一入液口，该入液口位于该培养袋较靠近该第一端的一端；一夹袋件，其中一端可滑动地设于该至少一滑轨部，该夹袋件供压抵该培养袋以防止该培养袋内的液体流至该培养袋靠近该平台第二端的一侧，该夹袋件能于该培养袋上沿该滑动方向滑动；藉此，培养液在渐渐增加的情况下皆能维持集中而避免分散，以保持培养环境的稳定。