

(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 2025/098520 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**B29C 49/42** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/070021

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202322983269.3 2023 年 11 月 6 日 (06.11.2023) CN

(71) 申请人: 山东新华医疗器械股份有限公司  
(SHINVA MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.) [CN/  
CN]; 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。

(72) 发明人: 王东 (WANG, Dong); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 丁小锋 (DING, Xiaofeng); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 公兵丽 (GONG, Bingli); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 李治伟 (LI, Zhiwei); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 黄利军 (HUANG, Lijun); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 周利军 (ZHOU, Lijun); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。 孙旭东 (SUN, Xudong); 中国山东省淄博市高新技术产业开发区新华医疗科技园 255086 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.);

(54) Title: CLAMP APPARATUS

(54) 发明名称: 一种夹具装置

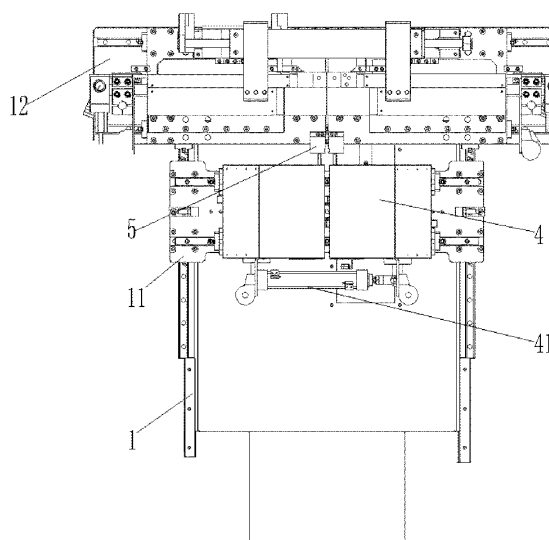


图 1

(57) Abstract: A clamp apparatus, relating to the technical field of plastic bottle production. The clamp apparatus comprises a fixing frame (1); a first fixing plate (11) is slidably disposed on guide rails, two mold-driving plates (3) capable of moving relative to one another are disposed on a second fixing plate (12), horizontal movement mechanisms (4) are horizontally and slidably disposed on the first fixing plate (11), and two first clamps (5) are each disposed at the top end of a corresponding horizontal movement mechanism (4). The clamp apparatus further comprises a first guide base (6), a second guide base (61), and two guide rods (7); two first connecting

[见续页]

WO 2025/098520 A1

中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场七层100004 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。

bases(71) correspondingly slide on the two guide rods (7), and two second connecting bases (72) are correspondingly fixedly disposed on the two guide rods (7); a first clamping plate (81) of a second clamp (8) is fixedly disposed at the bottom ends of the two first connecting bases (72), and a second clamping plate (82) of the second clamp (8) is fixedly disposed at the bottom ends of the two second connecting bases (72); and a driving assembly is connected to the first clamping plate (81) and the second clamping plate (82), and implements opening or closing of the second clamp (8). The second clamp (8) of the clamp apparatus replaces existing rotary clamps, thus shortening the stroke and increasing the utilization rate of plastic materials.

(57) 摘要: 一种夹具装置, 涉及塑料瓶生产技术领域, 包括固定架(1), 第一固定板(11)可滑动地设置在导轨上, 第二固定板(12)上设有两块可相对运动的模具驱动板(3), 第一固定板(11)上水平滑动设置有水平移动机构(4), 两个第一夹具(5)分别设置在各自对应的水平移动机构(4)顶端, 还包括第一导向座(6)、第二导向座(61)、两个导向杆(7), 两个第一连接座(71)对应滑动在两个导向杆(7)上, 两个第二连接座(72)对应固设在两个导向杆(7)上; 第二夹具(8)的第一卡板(81)固设于两个第一连接座(71)的底端, 第二夹具(8)的第二卡板(82)固设于两个第二连接座(72)的底端; 驱动组件连接第一卡板(81)和第二卡板(82), 实现第二夹具(8)的开启或闭合, 第二夹具(8)代替现有旋转夹具, 进而缩短行程, 提高塑料材料的利用率。