

(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 2024/244725 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)

- (51) 国际专利分类号:
A61M 25/08 (2006.01) *A61B 17/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/087904
- (22) 国际申请日: 2024 年 4 月 16 日 (16.04.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310610701.6 2023年5月26日 (26.05.2023) CN
- (71) 申请人: 上海微创心通医疗科技有限公司 (SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张东路1601号1幢1002室, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 鲁世贵 (LU, Shigui); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张东路1601号1幢1002室, Shanghai 201203 (CN)。 林兴 (LIN,

Xing); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张东路1601号1幢1002室, Shanghai 201203 (CN)。 黄青青 (HUANG, Qingqing); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张东路1601号1幢1002室, Shanghai 201203 (CN)。 陈国明 (CHEN, Guoming); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张东路1601号1幢1002室, Shanghai 201203 (CN)。

- (74) 代理人: 上海思捷知识产权代理有限公司 (SHANGHAI SAVVY IP AGENCY CO., LTD.); 中国上海市黄浦区复兴中路1号申能国际大厦607室, Shanghai 200021 (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,

(54) Title: BENDING CONTROL HANDLE AND INTERVENTIONAL SYSTEM

(54) 发明名称: 控弯手柄和介入系统

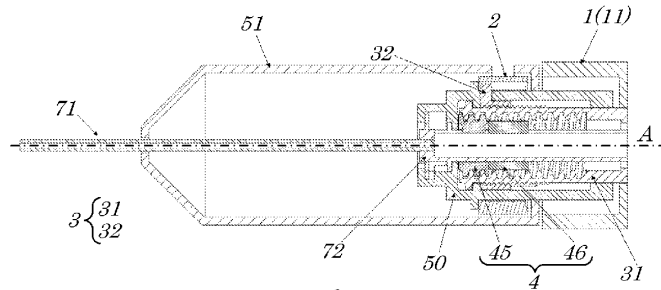


图 2

(57) Abstract: The present invention provides a bending control handle and an interventional system. The bending control handle comprises a driving part, a circumferential indication part, a transmission part, and a bending control line connecting part; the bending control handle has an axis; the driving part and the circumferential indication part are respectively rotatably arranged around the axis in the circumferential direction; the bending control line connecting part is movably arranged in the axis direction; the circumferential rotation of the driving part is converted into the movement of the bending control line connecting part in the axis direction by means of the transmission part; the circumferential rotation of the driving part is also converted into the circumferential rotation of the circumferential indication part by means of the transmission part; and the movement amount of the bending control line connecting part in the axis direction and the rotation amount of the circumferential indication part in the circumferential direction have a predetermined proportional relationship. Thus, the circumferential indication part implements indication by means of circumferential movement, and the occupied space of the circumferential indication part is small, thereby providing space for arrangement of other parts of the bending control handle.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本发明提供一种控弯手柄和介入系统, 所述控弯手柄包括: 驱动部、周向指示部、传动部和控弯线连接部; 所述控弯手柄具有轴线; 所述驱动部和所述周向指示部分别围绕所述轴线周向可转动地设置, 所述控弯线连接部沿所述轴线的方向可移动地设置; 所述驱动部的周向转动通过所述传动部转换为所述控弯线连接部沿所述轴线的方向的移动, 所述驱动部的周向转动还通过所述传动部转换为所述周向指示部的周向转动; 其中, 所述控弯线连接部沿所述轴线的方向的移动量与所述周向指示部沿周向的转动量具有预定比例关系。如此配置, 周向指示部是通过周向运动来实现指示的, 其占用空间较小, 为控弯手柄其它部件的布置提供了空间。