

(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 2025/102993 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)

- (51) 国际专利分类号:
A61F 2/24 (2006.01) *A61B 17/12* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/121619
- (22) 国际申请日: 2024 年 9 月 27 日 (27.09.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311535198.9 2023 年 11 月 16 日 (16.11.2023) CN
- (71) 申请人: 上海佐心医疗科技有限公司 (SHANGHAI MICROPORT CARDIOADVENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区张东路 1601 号 1 幢 911 室 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 周婷 (ZHOU, Ting); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区张东路 1601 号 1 幢 911 室 201203 (CN)。郭庆放 (GUO, Qingfang); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区张东路 1601 号 1 幢 911 室 201203 (CN)。姚瑶 (YAO, Yao); 中国上

海市浦东新区自由贸易试验区张东路 1601 号 1 幢 911 室 201203 (CN)。李俊菲 (LI, Junfei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区张东路 1601 号 1 幢 911 室 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 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, 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。

(54) Title: COATED MEDICAL DEVICE

(54) 发明名称: 覆膜医疗器械

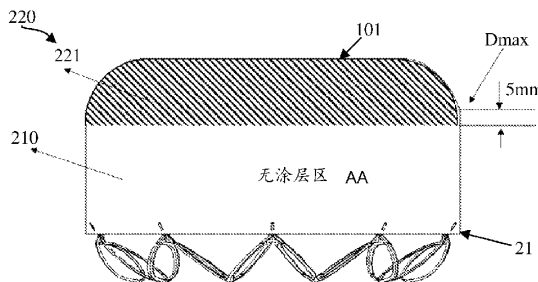


图 2

AA Uncoated area

(57) Abstract: A coated medical device, comprising a main lattice stent (10) and a covering (20). The covering (20) covers at least part of the outer surface of the main lattice stent (10); the covering (20) has a first friction area and a second friction area which are provided axially from a proximal end (101) of the main lattice stent (10) to a distal end (102); the friction coefficient of the first friction area is less than that of the second friction area; and the first friction area extends from the proximal end (101) of the main lattice stent (10) and covers the maximum outer diameter position of the main lattice stent (10). The coated medical device takes into account both the sheathing performance and anchoring performance by means of the first friction area and the second friction area of the covering (20), and realizes the low sheathing force and high anchoring force without sacrificing other performance of the device.

[见续页]



WO 2025/102993 A1

(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: 一种覆膜医疗器械, 包括主体网架(10)和覆盖物(20), 覆盖物(20)覆盖在主体网架(10)的至少部分外表面上, 覆盖物(20)具有自主体网架(10)的近端(101)向远端(102)沿轴向设置的第一摩擦区域和第二摩擦区域, 第一摩擦区域的摩擦系数小于第二摩擦区域的摩擦系数, 且第一摩擦区域自主体网架(10)的近端(101)延伸并覆盖主体网架(10)的最大外径位置。这种覆膜医疗器械通过覆盖物(20)的第一摩擦区域和第二摩擦区域来兼顾入鞘性能和锚定性能, 并在不牺牲器械其他方面性能的条件下, 实现低入鞘力和高锚定力。