

(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 2 月 3 日 (03.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/022235 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61F 2/82 (2013.01) *A61B 17/11* (2006.01)
A61M 29/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/104574
- (22) 国际申请日: 2021 年 7 月 5 日 (05.07.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010735867.7 2020 年 7 月 28 日 (28.07.2020) CN
202021522078.7 2020 年 7 月 28 日 (28.07.2020) CN
- (71) 申请人: 上海火点医疗器械有限公司 (SPARKLE MEDICAL EQUIPMENT (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市长宁区延安西路 2299 号 10C37 室, Shanghai 200336 (CN)。
- (72) 发明人: 吴昊 (WU, Jiong); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。 罗万川 (LUO, Wanchuan); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。 王强 (WANG, Qiang); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。 丁毅 (DING, Yi); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。 林伟善 (LIN, Weishan); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。 陈嘉健 (CHEN, Jiajian); 中国上海市徐汇区银都路 388 号 15 幢, Shanghai 200231 (CN)。
- (74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (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: LUMEN ANASTOMOSIS SUPPORT DILATOR

(54) 发明名称: 管腔吻合支撑扩张器

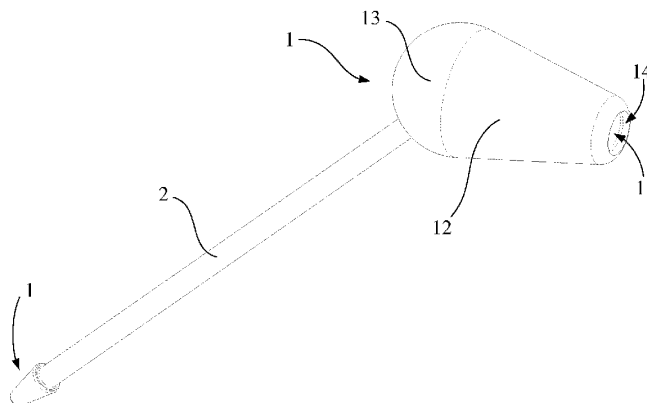


图 1

(57) Abstract: A lumen anastomosis support dilator, comprising: a support main body (1), the support main body (1) being made of an elastic material or a shape memory material and configured to be at least partially placed in a lumen (101) to stretch a lumen wall (100); and a connecting rod (2), the connecting rod (2) being connected to the support main body (1). During anastomosis, a surgeon can grip the support main body (1) with an instrument and place the support main body (1) in the lumen (101), and after the instrument is released, the support main body (1) made of an elastic material or a shape memory material can restore and appropriately hold open the lumen (101). Therefore, the lumen anastomosis support dilator can quickly dilate the lumen (101) to assist in a surgical operation, thereby reducing damage to the lumen wall (100) and improving the efficiency and success rate of anastomosis for the lumen (101).

[见续页]



WO 2022/022235 A1

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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种管腔吻合支撑扩张器, 包括: 支撑主体(1), 支撑主体(1)由弹性材料或形状记忆材料制成, 用于至少部分地置于管腔(101)中以扩张管壁(100); 连接杆(2), 连接杆(2)连接于支撑主体(1)。在进行吻合手术时, 医生可以用器械夹持支撑主体(1), 并将支撑主体(1)放置于管腔(101)中, 当器械松开后, 弹性材料或形状记忆材料制成的支撑主体(1)可以回弹并适度撑起管腔(101)。因此, 该管腔吻合支撑扩张器可快速扩张管腔(101), 辅助手术操作, 减少管壁(100)损伤, 提高管腔(101)吻合效率与成功率。