

(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 2019/076111 A1

(43) 国际公布日
2019 年 4 月 25 日 (25.04.2019)

(51) 国际专利分类号:
A61F 2/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/099618

(22) 国际申请日: 2018 年 8 月 9 日 (09.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710977079.7 2017 年 10 月 19 日 (19.10.2017) CN
201711027566.3 2017 年 10 月 27 日 (27.10.2017) CN

(71) 申请人: 上海捍宇医疗科技有限公司(SHANGHAI HANYU MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室罗鹏, Shanghai 201615 (CN)。

(72) 发明人: 戴宇峰(DAI, Yufeng); 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室罗鹏, Shanghai 201615 (CN)。 杨惠仙(YANG, Huixian); 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室罗鹏, Shanghai 201615 (CN)。 潘炳跃(PAN, Bingyue); 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室罗鹏, Shanghai 201615 (CN)。

(CN)。 罗鹏(LUO, Peng); 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室, Shanghai 201615 (CN)。 李涛(LI, Tao); 中国上海市松江区九新公路 818 号 D 座 411 室罗鹏, Shanghai 201615 (CN)。

(74) 代理人: 上海容慧专利代理事务所(普通合伙)(SHANGHAI RONGHUI PATENT AGENCY); 中国上海市斜土路 2600 号海高大厦 801 室于晓菁, Shanghai 200030 (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, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: VALVE CLIP DEVICE

(54) 发明名称: 一种瓣膜夹合器

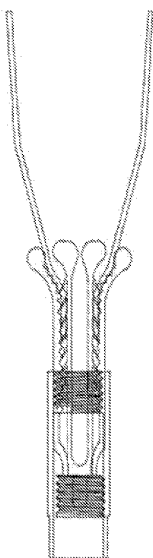


图 8

(57) Abstract: Disclosed are a novel valve clip device and a valve clip system. The valve clip device comprises a first clipping component, a second clipping component, and a fixing component for fixing the first clipping component and the second clipping component, the first clipping component having at least two first clipping arms, the second clipping component having a corresponding number of second clipping arms; each first clipping arm and the corresponding second clipping arm can be combined to form a pair of clips. Said clip device can adopt a smooth top design, clipping teeth design having high clip stability, and a fixing ring design having a dual-use thread, so that on the one hand, damage to a valve caused by the clip device during movement is reduced, and on the other hand, a user is enabled to easily capture a valve, reducing damage to a valve while improving clip performance.

(57) 摘要: 本发明公开了一种新型瓣膜夹合器和瓣膜夹合系统, 瓣膜夹合器包括第一夹合部件、第二夹合部件以及用于固定第一夹合部件与第二夹合部件的固定部件, 第一夹合部件具有至少两个第一夹合臂, 第二夹合部件具有对应数量的第二夹合臂, 每个第一夹合臂与其对应的第二夹合臂可组合为一对夹具。该夹合器可采用平滑过渡的顶部设计、高夹合稳定性的夹齿设计以及“一纹两用”的固定环设计, 一方面降低了夹合器在运动过程中对瓣膜的损伤, 另一方面便于使用者捕获瓣膜, 降低对瓣膜损伤的同时提高了夹合性能。

WO 2019/076111 A1

[见续页]

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：

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 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))。