(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
2026 年 2 月 5 日 (05.02.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/026557 A1

(51) 国际专利分类号:
A61L 27/36 (2006.01) *A61L 27/50* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/108907

(22) 国际申请日: 2025 年 7 月 16 日 (16.07.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411035176.0 2024年7月30日 (30.07.2024) CN

(71) 申请人: 北京佰仁医疗科技股份有限公司 (**BEIJING BALANCE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD**) [CN/CN]; 中国北京市昌平区科技园东区华昌路2号 102200 (CN)。

(72) 发明人:金磊(**JIN, Lei**); 中国北京市昌平区科技园东区华昌路2号 102200 (CN)。 李国新(**LI, Guoxin**); 中国北京市昌平区立汤路168号, 清华大学附属长庚医院 102218 (CN)。 胡延锋(**HU, Yanfeng**); 中国广东省广州市白云区广州大道北1838号, 南方医科大学南方医院 510515 (CN)。 李太原(**LI, Taiyuan**); 中国江西省南昌市东湖区永外正街17号, 南昌大学第一附属医院 330006 (CN)。 徐皓(**XU, Hao**); 中国江苏省南京市鼓楼区广州路300号, 南京医科大学第一附属医院 210029 (CN)。 金灿(**JIN, Can**); 中国北京市昌平区科技园东区华昌路2号 102200 (CN)。 李丽艳(**LI, Liyan**); 中国北京市昌平区科技园东区华昌路2号 102200 (CN)。

(74) 代理人: 北京思格颂知识产权代理有限公司 (**BEIJING SAGACIOUS INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD**); 中国北京市东城区南竹杆胡同2号银河SOHOD座8层50819室 100010 (CN)。

(54) **Title:** BIOLOGICAL PATCH FOR DIGESTIVE SURGERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种消化外科生物补片及其制备方法

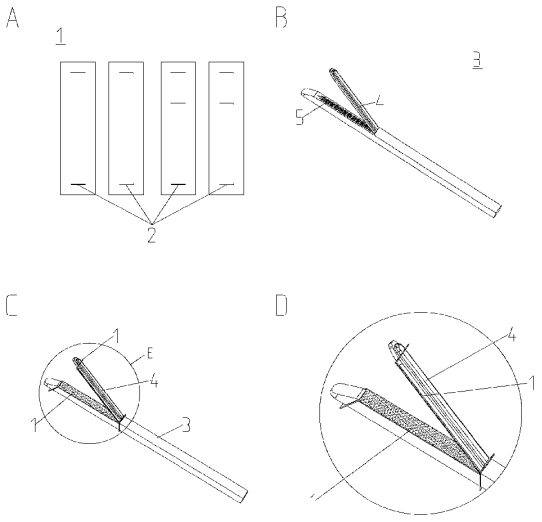


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed is a biological patch for digestive surgery. The biological patch has a maximum tensile elongation of no less than 14.8%, an elastic deformation rate range of no less than 13.7%, and a single-thread suture pulling force of greater than 15.6 N. Also disclosed is a preparation method for the biological patch. The biological patch provided by the present invention can effectively reduce the incidence of complications of digestive surgery, such as anastomotic bleeding and liquid leakage, thereby simplifying surgical operations.

WO 2026/026557 A1

[见续页]

(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, UY, 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: 本发明公开一种消化外科生物补片，所述生物补片的最大拉伸伸长率不小于14.8%，弹性变形率范围不小于13.7%，单线缝合牵拉力大于15.6N。本发明还公开其制备方法。本发明提供的生物补片能够有效降低消化外科手术吻合口出血、渗液等并发症的发生率，简化手术操作。