(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 12 日 (12.02.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/032041 A1

(51) 国际专利分类号:
A61L 31/00 (2006.01) *A61L 27/36* (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01) *A61L 27/50* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/110534

(22) 国际申请日: 2025 年 7 月 25 日 (25.07.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411087898.0 2024年8月8日 (08.08.2024) 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)。 程超 (**CHENG, Chao**); 中国广东省广州市越秀区中山二路58号中山大学附属第一医院 510080 (CN)。 张昊 (**ZHANG, Hao**); 中国江苏省徐州市鼓楼区淮海西路99号徐州医科大学附属医院 221006 (CN)。 曾剑 (**CENG, Jian**); 中国浙江省杭州市拱墅区半山东路1号中国科学院大学附属肿瘤医院（浙江省肿瘤医院） 310022 (CN)。 张苏宁 (**ZHANG, Suning**); 中国辽宁省沈阳市和平区三好街36号中国医科大学附属盛京医院 110004 (CN)。 张子腾 (**ZHANG, Ziteng**); 中国山东省济宁市任城区古槐路89号济宁医学院附属医院 272029 (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)。

(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,

(54) **Title:** THORACIC SURGICAL BIOLOGICAL PATCH AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种胸外科生物补片及其制备方法

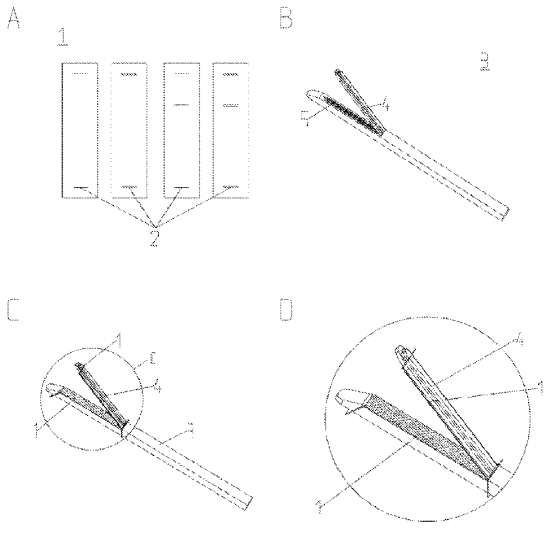


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed is a thoracic surgical biological patch. The biological patch has a maximum tensile elongation greater than 17.2%, an elastic deformation rate greater than 18.3%, and a single-thread suture pulling force greater than 15.5 N. Further disclosed is a preparation method for the thoracic surgical biological patch. The thoracic surgical biological patch provided by the present invention can be used for lining and sealing incisal margins of lung and trachea tissues, promote the healing and repair of the tissues at the incisal margins, and effectively prevent various complications caused by postoperative air leakage.

(57) 摘要: 本发明公开了一种胸外科生物补片，所述生物补片的最大拉伸伸长率大于17.2%，弹性变形率大于18.3%，单线缝合牵拉力大于15.5N。本发明还公开了上述胸外科生物补片的制备方法。本发明提供的胸外科生物补片可用于肺及气管组织切缘的衬垫和密封，促进切缘组织的愈合与修复，有效防止术后漏气所产生各种并发症。

WO 2026/032041 A1

[见续页]

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))。