(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
2025 年 9 月 18 日 (18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/190389 A1

(51) 国际专利分类号:
A61M 31/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/082589

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 14 日 (14.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2024/081848
2024年3月15日 (15.03.2024) CN

(71) 申请人:南京三迭纪医药科技有限公司(**TRIASTEK, INC.**) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。

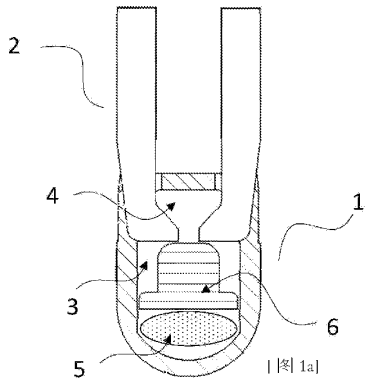
(72) 发明人:罗晴(**LUO, Qing**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。郭舟(**GUO, Zhou**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。卢皓晖(**LU, Haohui**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。陈位(**CHEN, Wei**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。吴俣(**WU, Yu**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。左翔昊(**ZUO, Xianghao**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。邓飞黄(**DENG, Feihuang**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。成森平(**CHENG, Senping**); 中国江苏省南京市江宁区丽泽路99号MAX科技园24幢 211112 (CN)。李霄凌(**LI, Xiaoling**); 美国加利福尼亚州都柏林瓦朗塔诺大道2511号 94568 (US)。

(74) 代理人:北京市君合律师事务所(**JUN HE LAW OFFICES**); 中国北京市东城区建国门北大街8号华润大厦20层 100005 (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,

(54) **Title:** PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR IN VIVO RETENTION

(54) 发明名称: 用于体内滞留的药物剂型



[图 1a]

(57) **Abstract:** An oral pharmaceutical dosage form, which is intended to provide the desired retention in an individual on the basis of geometric differences between dosage form states before and after administration. The oral pharmaceutical dosage form comprises swellable and expandable material (5). The material (5), upon swelling or expansion, drives the overall size of the oral pharmaceutical dosage form to expand, thereby allowing the oral pharmaceutical dosage form to remain in the stomach for a desired period of time.

(57) 摘要: 一种口服药物剂型，旨在基于给药前和给药后剂型状态之间的几何差异在个体中提供所需的滞留。该口服药物剂型包括可溶胀和可膨胀的材料（5），该材料（5）在溶胀或膨胀时，驱动口服药物剂型的整体尺寸膨胀，使得口服药物剂型在胃中滞留一段所需的时间。

WO 2025/190389 A1

[见续页]

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))。