(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 11 月 20 日 (20.11.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/236339 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 17/50 (2006.01) *A61B 1/273* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/097364

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 4 日 (04.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410618308.6 2024年5月17日 (17.05.2024) CN

(71) 申请人:杭州糖吉医疗科技有限公司(**HANGZHOU TANGJI MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区滨安路688号天和高科技园6-302室 310052 (CN)。

(72) 发明人:李文宇(**LI, Wenyu**); 中国浙江省杭州市滨江区滨安路688号天和高科技园6-302室 310052 (CN)。 黄鹏(**HUANG, Peng**); 中国浙江省杭州市滨江区滨安路688号天和高科技园6-302室 310052 (CN)。 吕轲(**LV, Ke**); 中国浙江省杭州市滨江区滨安路688号天和高科技园6-302室 310052 (CN)。 左玉星(**ZUO, Yuxing**); 中国浙江省杭州市滨江区滨安路688号天和高科技园6-302室 310052 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司(**CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY**); 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社1215-1218室 100080 (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,

(54) **Title:** DIGESTIVE TRACT STENT RETRIEVAL APPARATUS AND SLEEVE FOR ENDOSCOPE

(54) 发明名称: 一种消化道支架回收装置和内窥镜用套管

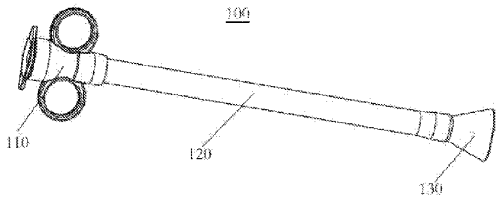


图 1

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to the field of medical instruments, and provides a digestive tract stent retrieval apparatus and a sleeve for an endoscope. The digestive tract stent retrieval apparatus comprises a detachable handle, a tube body, a trumpet-shaped protective sleeve, and an endoscope retrieval cap configured to be mounted on a distal end of an endoscope. Two ends of the tube body are a first connection end and a second connection end, respectively. The first connection end is connected to the detachable handle, and the second connection end is connected to the trumpet-shaped protective sleeve. The inner diameter of the second connection end is greater than the inner diameter of the tube body. The endoscope retrieval cap is trumpet-shaped. The endoscope retrieval cap extends out of the tube body and, under a pulling force, carries a digestive tract stent into the tube body. The present disclosure can reduce the risk of upper digestive tract injury during stent removal, improve treatment safety, and allow separation of the stent and the retrieval apparatus using the detachable handle after stent removal.

(57) 摘要: 本公开涉及医疗器械领域，提供了一种消化道支架回收装置和内窥镜用套管。该消化道支架回收装置包括可拆卸手柄、管体、喇叭型保护套和配置成安装于内窥镜先端的内窥镜回收帽，管体的两端分别为第一连接端和第二连接端，第一连接端与可拆卸手柄连接，第二连接端与喇叭型保护套连接，第二连接端的内径大于管体的内径，内窥镜回收帽为喇叭型，内窥镜回收帽伸出管体且在拉力作用下携带消化道支架进入管体。本公开能够降低支架取出过程中的上消化道损伤风险，提高治疗安全性，同时取出支架后可利用可拆卸手柄将支架和回收装置分离。

WO 2025/236339 A1

[见续页]

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, 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))。