

(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 2024/084307 A1**

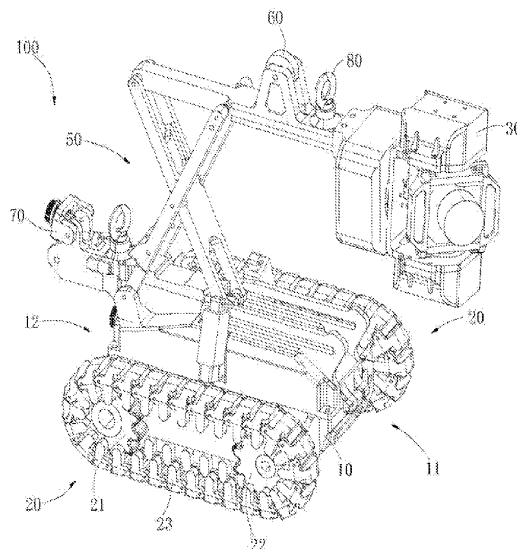
(43) 国际公布日  
2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)

- (51) 国际专利分类号:  
*B62D 55/02* (2006.01) *B62D 55/08* (2006.01)  
*B62D 55/12* (2006.01) *F16L 55/26* (2006.01)  
*B62D 55/116* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/IB2023/059430
- (22) 国际申请日: 2023 年 9 月 25 日 (25.09.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202211274677.5 2022 年 10 月 18 日 (18.10.2022) CN
- (71) 申请人: 糖豆创新科技有限公司 (**BONBON-X LIMITED**) [CN/CN]; 中国香港特别行政区香港科技园科技大道西 19 号 538 室, Hong Kong (CN)。
- (72) 发明人: 黄文进 (**WONG, Man Chun**); 中国香港特别行政区香港科技园科技大道西 19 号 538 室, Hong Kong (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, 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,

(54) Title: CRAWLER PIPE DETECTOR

(54) 发明名称: 履带式管道检测器

[图1]



(57) Abstract: A crawler pipe detector (100), comprising a body (10), a detection module (30), and two crawler assemblies (20) arranged on two sides of the body (10). The body (10) is provided with a front end (11) and a rear end (12) opposite to the front end (11); the detection module (30) is set up on the body (10); each crawler assembly (20) comprises a driving wheel (21), a driven wheel (22), and a crawler belt (23); the crawler belt (23) is fitted over the driving wheel (21) and the driven wheel (22); and the two crawler assemblies (20) are arranged on the two sides of the body (10), the driving wheel (21) of one of the two crawler assemblies (20) is arranged close to the front end (11) of the body (10) and the driven wheel (22) of the other crawler assembly (20) is arranged close to the rear end (12) of the body (10), so as to form a structural form in which the two driving wheels (21) of the two crawler assemblies

[见续页]

WO 2024/084307 A1

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))。  
(20) are diagonally arranged on the body (10).

(57) 摘要: 一种履带式管道检测器 (100), 包括一机体 (10)、一检测模块 (30) 和被设置于机体 (10) 两侧的两履带组件 (20), 其中机体 (10) 具有一前端 (11) 和与前端 (11) 相对的一后端 (12), 检测模块 (30) 被架设于机体 (10) 上, 其中各履带组件 (20) 包括一主动轮 (21)、一从动轮 (22) 和一履带 (23), 履带 (23) 被套装于主动轮 (21) 和从动轮 (22), 其中两履带组件 (20) 以其中一履带组件 (20) 的主动轮 (21) 靠近机体 (10) 的前端 (11), 另一履带组件 (20) 的从动轮 (22) 靠近机体 (10) 的后端 (12) 的状态被设置于机体 (10) 的两侧, 如此以形成两履带组件 (20) 的两主动轮 (21) 被对角设置于机体 (10) 的结构形态。