

(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
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/140564 A1

(51) 国际专利分类号:
G01N 23/04 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/141535

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 25 日 (25.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211698326.7 2022 年 12 月 28 日 (28.12.2022) CN

(71) 申请人: 同方威视技术股份有限公司 (NUCTECH COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。同方威视科技 (北京) 有限公司 (NUCTECH (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市密云区经济开发区园林路 18 号, Beijing 101500 (CN)。

(72) 发明人: 刘磊 (LIU, Lei); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。宗春光 (ZONG, Chunguang); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。喻卫丰 (YU, Weifeng); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。迟豪杰 (CHI, Haojie); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。季峥 (JI, Zheng); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。

李天宇 (LI, Tianyu); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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, 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)。

(54) Title: SECURITY INSPECTION SYSTEM

(54) 发明名称: 安全检查系统

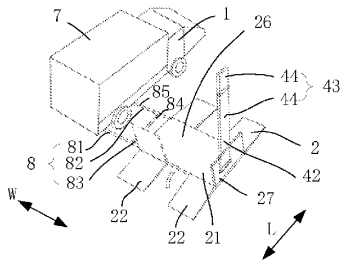


图 4

(57) Abstract: A security inspection system (10), comprising: a movable carrier (1); a bearing device (2), which is separably arranged on the movable carrier (1), and is arranged on one side of the movable carrier (1) in a first direction (W) after being separated from the movable carrier (1), such that one side of the movable carrier (1) has a detection channel (26) through which an object to be inspected passes; a scanning system (3), which is configured for scanning and detecting said object passing through the detection channel (26), and comprises a first scanning device (4), the first scanning device (4) comprising a first ray source (41) and a first transmission detector (42) which match each other, one of the first ray source (41) and the first transmission detector (42) being arranged on the movable carrier (1), and the other one of the first ray source and the first transmission detector being arranged on the bearing device (2); and a connecting device (8), which is configured, after the bearing device (2) is separated from the movable carrier (1), for connecting the movable carrier (1) to the bearing device (2) arranged on one side of the movable carrier (1) in the first direction (W), such that the first ray source (41) and the first transmission detector (42) are coplanar with each other. Thus, the detection accuracy can be improved.

[见续页]

WO 2024/140564 A1

本国际公布：
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种安全检查系统(10)，其包括：可移动载体(1)；承载装置(2)，可分离地设置于可移动载体(1)上，并在与可移动载体(1)分离后，布置于可移动载体(1)的第一方向(W)的一侧，使得可移动载体(1)一侧具有供被检对象通过的检测通道(26)；扫描系统(3)，用于对通过检测通道(26)的被检对象进行扫描检测，并包括第一扫描装置(4)，第一扫描装置(4)包括相互配合的第一射线源(41)和第一透射探测器(42)，第一射线源(41)和第一透射探测器(42)中的一个设置于可移动载体(1)上，另一个设置于承载装置(2)上；和连接装置(8)，用于在承载装置(2)与可移动载体(1)分离后，连接可移动载体(1)和布置于可移动载体(1)第一方向(W)一侧的承载装置(2)，使得第一射线源(41)和第一透射探测器(42)彼此共面。这样，可提高检测准确性。