

(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 2024/140948 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)

(51) 国际专利分类号:
G01N 23/04 (2018.01) **G01V 5/00** (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/142890

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211742845.9 2022年12月30日 (30.12.2022) 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)。清华大学 (TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园1号, Beijing 100084 (CN)。

(72) 发明人: 陈志强(CHEN, Zhiqiang); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。张丽(ZHANG, Li); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。李元景(LI, Yuanjing); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。黄清萍(HUANG, Qingping); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。冯博(FENG, Bo); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。孙运达(SUN, Yunda); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。张立国(ZHANG, Ligu); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。常铭(CHANG, Ming); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。金鑫(JIN, Xin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层,

(54) Title: IMAGING POSITIONING METHOD, AND IMAGING DETECTION SYSTEM

(54) 发明名称: 成像定位方法及成像检测系统

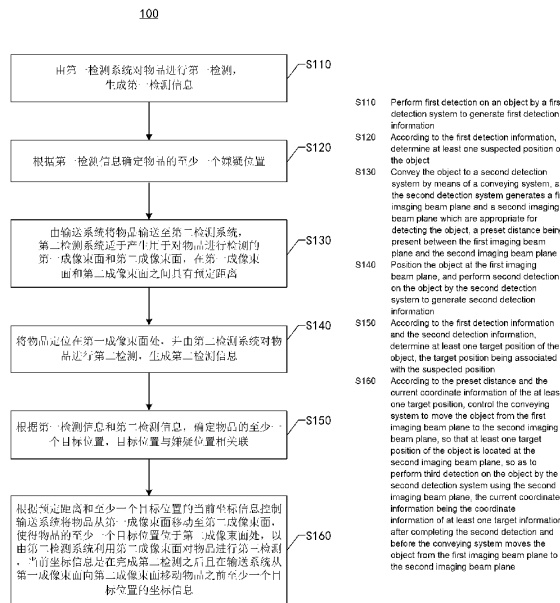


图 1

(57) Abstract: The disclosure provides an imaging positioning method and an imaging detection system, which can be applied to the technical field of security checks. The method comprises: performing first detection on an object by a first detection system to generate first detection information; according to the first detection information, determining at least one suspected position of the object; conveying the object to a second detection system by means of a conveying system, and the second detection system generating a first imaging beam plane and a second imaging beam plane; positioning the object at the first imaging beam plane, and performing

[见续页]

Beijing 100084 (CN)。沈乐(SHEN, Le); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。何志锋(HE, Zhifeng); 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: 中科专利商标代理有限公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 4-312 室, Beijing 100089 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

second detection on the object to generate second detection information; according to the first detection information and the second detection information, determining at least one target position of the object, the target position being associated with the suspected position; according to a preset distance between the first imaging beam plane and the second imaging beam plane and the current coordinate information of the at least one target position, controlling the conveying system to move the object from the first imaging beam plane to the second imaging beam plane, so that at least one target position of the object is located at the second imaging beam plane, so as to perform third detection on the object.

(57) 摘要: 本公开提供了成像定位方法及成像检测系统, 可应用于安检技术领域。该方法包括: 由第一检测系统对物品进行第一检测, 生成第一检测信息; 根据第一检测信息确定物品的至少一个嫌疑位置; 由输送系统将物品输送至第二检测系统, 第二检测系统产生第一成像束面和第二成像束面; 将物品定位在第一成像束面处, 对所述物品进行第二检测, 生成第二检测信息; 根据第一检测信息和第二检测信息, 确定物品的至少一个目标位置, 目标位置与嫌疑位置相关联; 根据第一成像束面和第二成像束面的预定距离和至少一个目标位置的当前坐标信息控制输送系统将物品从第一成像束面移动至第二成像束面, 使得物品的至少一个目标位置位于第二成像束面处, 以对物品进行第三检测。