

(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
2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/089150 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01V 5/00 (2006.01) *G01S 13/88* (2006.01)
G01V 8/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/122079
- (22) 国际申请日: 2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011178188.0 2020 年 10 月 28 日 (28.10.2020) CN
- (71) 申请人: 清华大学(TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园 1 号, Beijing 100084 (CN)。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)。
- (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)。赵自然(ZHAO, Ziran); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。金颖康(JIN, Yingkang); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。何小意(HE, Xiaoyi); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。赵梦娇(ZHAO, Mengjiao); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。郑志敏(ZHENG, Zhimin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。张一海(ZHANG, Yihai); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。李亚宁(LI, Yaning); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。冯肖肖(FENG, Xiaoxiao); 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责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK

(54) Title: MILLIMETER-WAVE HUMAN BODY SECURITY INSPECTION SYSTEM AND METHOD

(54) 发明名称: 毫米波人体安检系统和方法

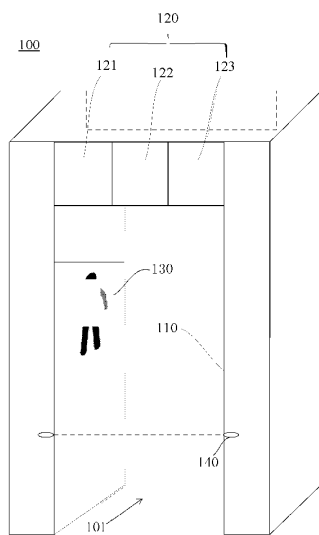


图 1

(57) Abstract: Provided are a millimeter-wave human body security inspection method and system. The method comprises: before a person to be inspected enters an inspection channel defined by a millimeter-wave human body security inspection instrument, displaying, to said person and by means of a first display apparatus, information related to a specified pose that is expected to be used during scanning inspection of the millimeter-wave human body security inspection instrument; guiding said person to enter the inspection channel and stand, in a standing posture that substantially conforms to the specified pose, at a specified standing position in the inspection channel; the millimeter-wave human body security inspection instrument performing scanning inspection on said person, so as to obtain millimeter-wave scanning data of said person; and a working station performing millimeter-wave scanning image reconstruction, standing posture confirmation and suspicious article identification on said person on the basis of the millimeter-wave scanning data.

(57) 摘要: 本公开提供了毫米波人体安检方法和系统。该方法包括: 在被检查人进入由毫米波人体安检仪限定的检查通道之前, 通过第一显示装置向被检查人展示与在接受毫米波人体安检仪的扫描检查时期望采取的指定姿势相关的信息; 指引被检查人进入检查通道并以与所述指定姿势基本上相符的站姿站在检查通道内的指定站立位置处; 由毫米波人体安检仪对被检查人进行扫描检查, 以获得被检查人的毫米波扫描数据; 以及由工作站基于所述毫米波扫描数据进行被检查人的毫米波扫描图像重建、站姿确认和嫌疑物品识别。

[见续页]

WO 2022/089150 A1

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,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。