

(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 6 月 26 日 (26.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/130611 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 6/03 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/136697

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 4 日 (04.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311771056.2 2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023) 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 100084 (CN)。清华大学 (TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园 1 号 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 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 100084 (CN)。李新斌(LI, Xinbin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层 100084 (CN)。王振天(WANG, Zhentian); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层 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 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 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 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 100084 (CN)。

(54) Title: STATIC CT DEVICE AND CT EXAMINATION METHOD

(54) 发明名称: 静态 CT 设备和 CT 检查方法

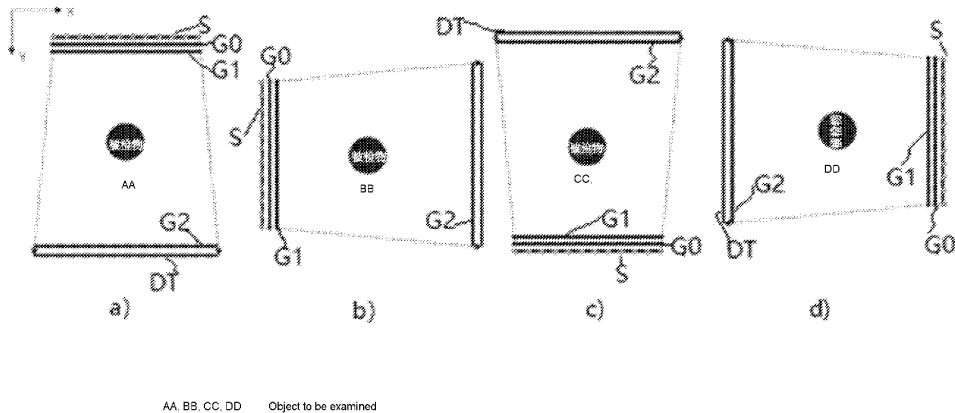


图 2

(57) Abstract: A static CT device and a CT examination method. The device comprises one or more sets of examination assemblies, each set of examination assembly comprising: a multi-point distributed source (S) configured to emit radiation beams; a detector (DT) facing the multi-point distributed source to receive the radiation beams emitted by the multi-point distributed source, wherein the multi-point distributed source and the detector define an examination channel; and gratings (G0, G1, G2) arranged in the examination channel between the multi-point distributed source and the detector. The gratings have a periodic structure configured to diffract the radiation beams passing through the gratings to form an interference pattern.

(57) 摘要: 一种静态 CT 设备和 CT 检查方法。设备包括一组或多组检查组件, 每一组检查组件包括: 多点分布式源(S), 配置成发射辐射束; 探测器(DT), 面对所述多点分布式源以便接收所述多点分布式源发射的辐射束, 所述多点分布式源和所述探测器限定检查通道; 以及光栅(G0,G1,G2), 布置在所述检查通道上介于所述多点分布式源和所述探测器之间。光栅具有周期性结构, 周期性结构被配置为使通过光栅的辐射束发生衍射以形成干涉图案。

[见续页]

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路87号4-312室 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))。