

(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
2023 年 1 月 12 日 (12.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/280256 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01V 5/00 (2006.01) *G01N 23/04* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/104297
- (22) 国际申请日: 2022 年 7 月 7 日 (07.07.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110769688.X 2021年7月7日 (07.07.2021) 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, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 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)。 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)。 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)。 金鑫(JIN, Xin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。 丁辉(DING, Hui); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。 周勇(ZHOU, Yong); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。 魏斌涛(WEI, Bintao); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。 赵振华(ZHAO, Zhenhua); 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: 北京东方亿思知识产权代理有限公司(BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (CN)。

(54) Title: RAY SCANNING DEVICE AND RAY SCANNING SYSTEM

(54) 发明名称: 射线扫描设备及射线扫描系统

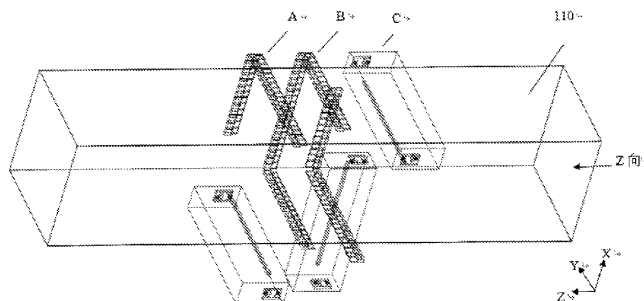


图 1A

(57) Abstract: A ray scanning device for a luggage conveying system. The device comprises a transmission apparatus, which transports an object under inspection to pass through a scanning region of the ray scanning device; and a plurality of scanning stages, which are respectively arranged on a plurality of scanning planes in the conveying direction of the object under inspection, wherein each scanning stage comprises a ray source module (10) and a detector group (30), which are arranged opposite one another, the ray source module (10) comprises a plurality of source points for emitting ray beams, and the ray source modules (10) of the plurality of scanning stages are respectively arranged on a lower portion, a left portion and a right portion of the scanning region.

(57) 摘要: 一种用于行李输送系统的射线扫描设备, 包括: 传送装置, 其运送被检测物体通过射线扫描设备的扫描区域; 多个扫描级, 其分别布置在被检测物体的输送方向的多个扫描平面上, 每个扫描级包括相对布置的射线源模块(10)和探测器组(30), 并且射线源模块(10)包括发射射线束的多个源点, 其中, 多个扫描级的射线源模块(10)分别布置在扫描区域的下方、左方和右方。

[见续页]

WO 2023/280256 A1

(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, 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))。