

(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
2015年2月5日 (05.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/014225 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01N 23/04 (2006.01) G01V 5/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/082741
- (22) 国际申请日: 2014年7月22日 (22.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310321325.5 2013年7月29日 (29.07.2013) 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 100084 (CN)。
- (72) 发明人: 康克军 (KANG, Kejun); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。李荐民 (LI, Jianmin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, 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 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。李玉兰

(LI, Yulan); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。顾菁宇 (GU, Jingyu); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。王伟珍 (WANG, Weizhen); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。宋全伟 (SONG, Quanwei); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。张清军 (ZHANG, Qingjun); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。明申金 (MING, Shenjin); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。王学武 (WANG, Xuewu); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。宫辉 (GONG, Hui); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。薛涛 (XUE, Tao); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层由同方威视技术股份有限公司转交, Beijing 100084 (CN)。

[见续页]

(54) Title: DETECTORS IN HASH ARRANGEMENT FOR X/GAMMA RAY CONTAINER/VEHICLE INSPECTION DEVICE

(54) 发明名称: 应用于 X/Gamma 射线集装箱/车辆检查设备的散列排布探测器

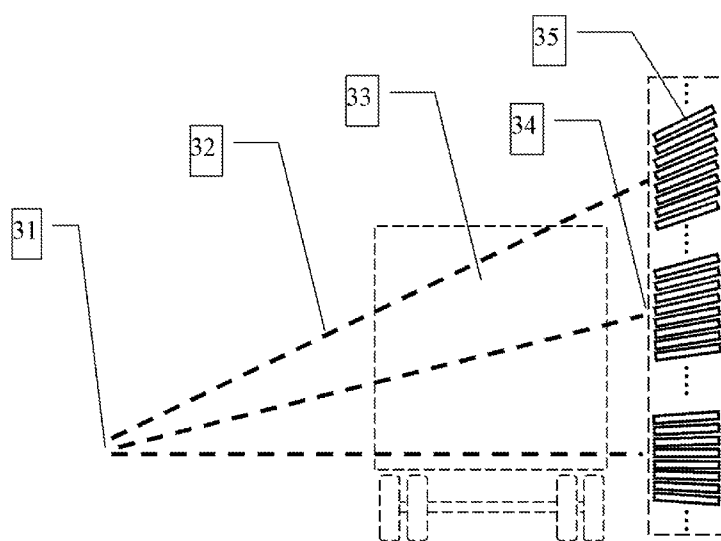


图3 /Fig.3

(57) Abstract: A ray detection system for an X/Gamma ray container/vehicle inspection device, comprising detector modules. The detector modules are installed on a detector arm (34), and each detector module comprises one or more detector units (35) in hash arrangement, wherein each detector unit (35) in each detector module is installed so as to align with the beam centre of a ray source (31), thereby significantly reducing the dimension of a detector frame while improving the imaging quality.

(57) 摘要: 一种应用于 X/Gamma 射线集装箱/车辆检查设备的射线检测系统, 包括探测器模块, 该探测器模块被安装在探测器臂 (34) 上, 该探测器模块包括散列排布的一个或多个探测器单元 (35), 其中每个探测器模块中的每个探测器单元 (35) 对准射线源 (31) 的束流中心安装, 从而在提高成像质量的同时大幅度减小探测器框架的尺寸。



(74) **代理人：北京律智知识产权代理有限公司**
(BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))。