

(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
2008 年 5 月 8 日 (08.05.2008)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2008/052395 A1

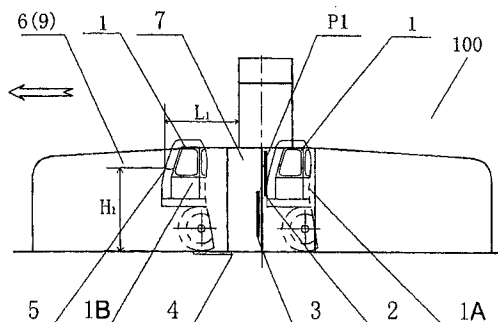
- (51) 国际专利分类号:
G01N 23/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2006/003550
- (22) 国际申请日: 2006 年 12 月 22 日 (22.12.2006)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200610113717.2
2006 年 10 月 13 日 (13.10.2006) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 同方威视技术股份有限公司(NUCTECH COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。清华大学(TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市北京清华大学, Beijing 100084 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 陈志强(CHEN, Zhiqiang) [CN/CN]; 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) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方

大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。刘以农(LIU, Yinong) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。李君利(LI, Junli) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。彭华(PENG, Hua) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。刘耀红(LIU, Yaohong) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。孙尚民(SUN, Shangmin) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。张金宇(ZHANG, Jinyu) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。张清军(ZHANG, Qingjun) [CN/CN]; 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) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。谢亚丽(XIE, Yali) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。邓艳丽(DENG, Yanli) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。阮明(RUAN, Ming) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。梁思远(LIANG, Siyuan) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。杨光(YANG, Guang) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。贾玮(JIA, Wei) [CN/CN];

[见续页]

(54) Title: CONTROLLER FOR RADIATION SOURCE AND CONTROL METHOD THEREOF, AND RADIATION INSPECTION SYSTEM AND METHOD

(54) 发明名称: 用于辐射源的控制单元和控制方法及辐射检查系统和方法



(57) Abstract: A radiation inspection system comprises of a inspection channel (T) through which a moving target (1) passes, a radiation source (7a) which is provided on one side of the inspection channel to emit ray, an array of detectors (10a) which are provided on the other side of the inspection channel and are opposite to the radiation source so as to receive the ray from the source, a sensor (5) for detecting the moving target and a controller (100) that receives the signal from the sensor and control the radiation source to emit the ray when the detector detects the moving target so as to image and inspect the moving target.

[见续页]

WO 2008/052395 A1



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 AGENT LTD); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座25层, Beijing 100083 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(57) 摘要:

一种辐射检查系统, 包括: 检查通道(T), 被检查的移动目标(1)能够通过所述检查通道; 辐射源(7a), 所述辐射源设置在所述检查通道一侧并且用于发出射线; 探测器阵列(10a), 所述阵列设置在所述检查通道的另一侧, 并与所述辐射源相对, 用于接收从辐射源发出的射线; 用于检测移动目标的检测器(5); 和控制器(100), 所述控制器从检测器接收信号, 并且在所述检测器检测到所述移动目标时控制辐射源发出射线, 以便对移动目标进行辐射成像和检查。