

(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
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/140913 A1

(51) 国际专利分类号:
G01N 23/20 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/142758

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211742812.4 2022年12月30日 (30.12.2022) 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1号, Beijing 100084 (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)。李元景(LI, Yuanjing); 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)。常铭(CHANG, Ming); 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)。孙运达(SUN, Yunda); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。张立国(ZHANG, Liguoguo); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 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, Beijing 100084 (CN)。许晓飞(XU, Xiaofei); 中

(54) Title: ARTICLE SECURITY INSPECTION SYSTEM AND METHOD

(54) 发明名称: 物品安检系统和方法

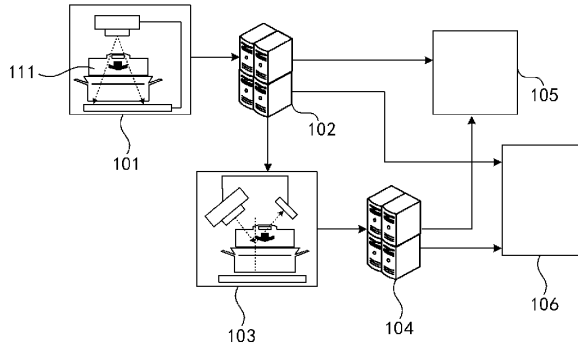


图 1A

(57) Abstract: An article security inspection system and method, which are applied to the technical field of security inspection. The article security inspection system (100, 200, 300) comprises: at least one first inspection apparatus (101), which is configured to inspect an article (111), so as to generate a first inspection result; a first determination apparatus (102), which is configured to generate a first determination result according to the first inspection result, wherein the first determination result comprises a first security result and a first non-security result; at least one second inspection apparatus (103), which is configured to inspect the article (111), the first determination result of which is the first non-security result, so as to generate a second inspection result; a second determination apparatus (104), which is configured to generate a second determination result at least according to the second inspection result, wherein the second determination result comprises a second security result and a second non-security result; and a manual security inspection section (105), which is configured to perform manual security inspection on at least the article (111), the second determination result of which is the second non-security result.

[见续页]

国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 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, 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, 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))。

(57) 摘要: 物品安检系统及方法, 应用于安检技术领域。物品安检系统(100、200、300)包括: 至少一个第一检测装置(101), 被配置成对物品(111)进行检测, 生成第一检测结果; 第一判断装置(102), 被配置成根据第一检测结果, 生成第一判断结果, 第一判断结果包括第一安全结果和第一非安全结果; 至少一个第二检测装置(103), 被配置成对第一判断结果为第一非安全结果的物品(111)进行检测, 生成第二检测结果; 第二判断装置(104), 被配置成至少根据第二检测结果, 生成第二判断结果, 第二判断结果包括第二安全结果和第二非安全结果; 以及人工安检部(105), 被配置成至少对第二判断结果为第二非安全结果的物品(111)进行人工安检。