

(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



(10) 国际公布号
WO 2023/078044 A1

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 11 日 (11.05.2023)

(51) 国际专利分类号:
G06V 30/40 (2022.01) *G06V 20/20* (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/124815

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 12 日 (12.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111310339.8 2021 年 11 月 5 日 (05.11.2021) 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 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)。邢
宇翔(XING, Yuxiang); 中国北京市海淀区双清路
同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。唐虎
(TANG, Hu); 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)。傅罡(FU, Gang); 中国
北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing
100084 (CN)。李强(LI, Qiang); 中国北京市海
淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084
(CN)。张葵(ZHANG, Yan); 中国北京市海淀区
双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。

(54) Title: METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR CHECKING AUTHENTICITY OF DECLARATION INFORMATION, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 用于检验申报信息真实性的方法、系统、设备及介质

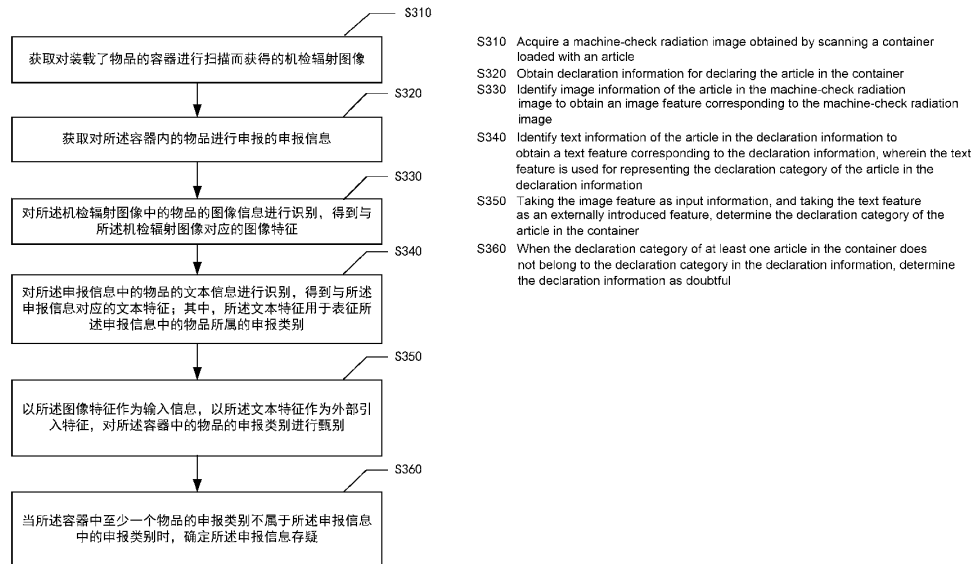


图 3

(57) Abstract: The present disclosure provides a method for checking the authenticity of declaration information. The method comprises: acquiring a machine-check radiation image obtained by scanning a container loaded with an article; obtaining declaration information for declaring the article in the container; identifying image information of the article in the machine-check radiation image to obtain an image feature corresponding to the machine-check radiation image; identifying text information of the article in the declaration information to obtain a text feature corresponding to the declaration information; taking the image feature as input information, and

[见续页]

吴武斌(WU, Wubin); 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,
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, 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))。

taking the text feature as an externally introduced feature, determining the declaration category of the article in the container; and when the declaration category of at least one article in the container does not belong to the declaration category in the declaration information, determining the declaration information as doubtful. The present disclosure further provides an apparatus and device for checking the authenticity of declaration information, and a storage medium.

(57) 摘要: 本公开提供了一种用于检验申报信息真实性的方法。该方法包括: 获取对装载了物品的容器进行扫描而获得的机检辐射图像; 获取对容器内的物品进行申报的申报信息; 对机检辐射图像中的物品的图像信息进行识别, 得到与机检辐射图像对应的图像特征; 对申报信息中的物品的文本信息进行识别, 得到与申报信息对应的文本特征; 以所述图像特征作为输入信息, 以所述文本特征作为外部引入特征, 对所述容器中的物品的申报类别进行甄别; 以及当容器中至少一个物品的申报类别不属于申报信息中的申报类别时, 确定申报信息存疑。本公开还提供了一种用于检验申报信息真实性的装置、设备及存储介质。