

(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
2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/107009 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01N 23/04 (2006.01) *G01N 23/083* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/076421
- (22) 国际申请日: 2015 年 4 月 13 日 (13.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410842364.4 2014 年 12 月 30 日 (30.12.2014) CN
- (71) 申请人: 清华大学 (TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园 1 号, Beijing 100084 (CN)。同方威视技术股份有限公司 (NUC-TECH 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)。
- (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, 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)。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)。赵自然 (ZHAO, Ziran); 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); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。张健 (ZHANG, Jian); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。顾建平 (GU, Jianping); 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)。张多坤 (ZHANG, Duokun); 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 4-1105 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, 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, 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, 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))。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING GOODS

(54) 发明名称: 检查货物的方法和系统

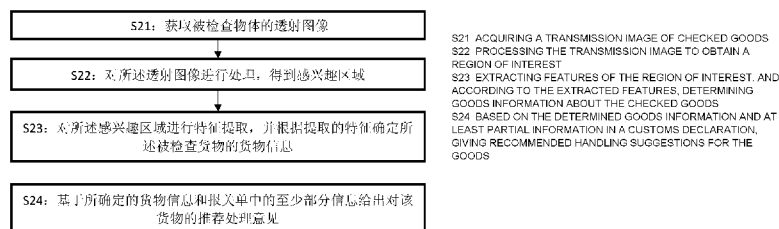


图 2 / Fig 2

(57) Abstract: A method and system for checking goods. The method comprises the steps of: acquiring a transmission image of checked goods (S21); processing the transmission image to obtain a region of interest (S22); extracting features of the region of interest, and determining goods information about the checked goods according to the extracted features (S23); and based on the determined goods information and at least partial information in a customs declaration, giving recommended handling suggestions for the goods (S24). According to the method, the image discrimination personnel can be assisted of accurately judging whether the involved goods are allowed to pass or not.

(57) 摘要: 一种检查货物的方法和系统。该方法包括步骤: 获得被检查货物的透射图像 (S21); 对所述透射图像进行处理, 得到感兴趣区域 (S22); 对所述感兴趣区域进行特征提取, 并根据提取的特征确定所述被检查货物的货物信息 (S23); 基于所确定的货物信息和报关单中的至少部分信息给出对该货物的推荐处理意见 (S24)。根据上述方法, 能够协助判图员准确判断所涉及的货物是否允许通过。

WO 2016/107009 A1