

(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 2023/093850 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 1 日 (01.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
G06V 10/22 (2022.01) *G06T 7/11* (2017.01)
G06V 10/764 (2022.01) *G06T 7/13* (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/134361

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 25 日 (25.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111422206.X 2021 年 11 月 26 日 (26.11.2021) CN

(71) 申请人: 北京沃东天骏信息技术有限公司 (BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。 北京京东世纪贸易有限公司 (BEIJING JINGDONG

CENTURY TRADING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 夏姝 (XIA, Shu); 中国北京市经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 4 层 A402 室, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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,

(54) **Title:** COMPONENT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 组件识别方法、装置、电子设备及存储介质

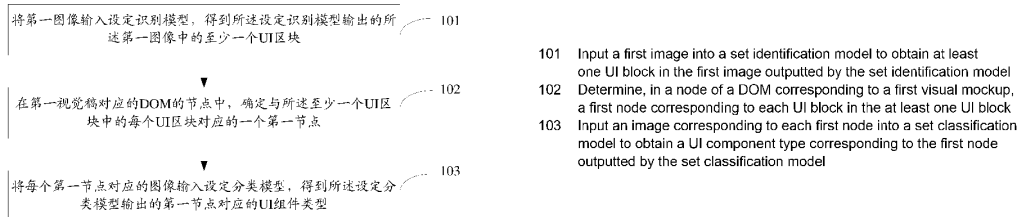


图 1

(57) **Abstract:** The present application discloses a component identification method and apparatus, an electronic device, and a storage medium. The component identification method comprises: inputting a first image into a set identification model to obtain at least one UI block in the first image outputted by the set identification model, wherein the first image is determined on the basis of a first visual mockup, the set identification model is used for identifying the at least one UI block in an inputted image, and each UI block at least comprises an image region that can be rendered by a UI component; determining, in a node of a document object model (DOM) corresponding to the first visual mockup, a first node corresponding to each UI block in the at least one UI block; and inputting an image corresponding to each first node into a set classification model to obtain a UI component type corresponding to the first node outputted by the set classification model, wherein the set classification model is used for determining the UI component type corresponding to the inputted image.

(57) **摘要:** 本申请公开了一种组件识别方法、装置、电子设备及存储介质, 其中, 组件识别方法包括: 将第一图像输入设定识别模型, 得到设定识别模型输出的第一图像中的至少一个UI区块; 第一图像基于第一视觉稿确定; 设定识别模型用于在输入的图像中识别出至少一个UI区块; 每个UI区块至少包括能够以UI组件渲染得到的图像区域; 在第一视觉稿对应的文档对象模型DOM的节点中, 确定与至少一个UI区块中的每个UI区块对应的一个第一节点; 将每个第一节点对应的图像输入设定分类模型, 得到设定分类模型输出的第一节点对应的UI组件类型; 设定分类模型用于确定输入的图像对应的UI组件类型。

[见续页]

WO 2023/093850 A1

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, CV, 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))。