

(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 2020/073669 A1

(43) 国际公布日
2020 年 4 月 16 日 (16.04.2020)

(51) 国际专利分类号:
G16H 50/20 (2018.01) *G06T 17/00* (2006.01)
G16H 80/00 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/089304

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 30 日 (30.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811178300.3 2018 年 10 月 10 日 (10.10.2018) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 欧 阳 聪 星 (OUYANG, Congxing) [CN/
CN]; 中国北京市西城区金融大街 29
号, Beijing 100033 (CN)。

(74) 代理人: 北京市万慧达律师事务所 (BEIJING
WANHUIDA LAW FIRM); 中国北京市海淀区
中关村南大街 1 号友谊宾馆颐园写字楼
2 楼, Beijing 100873 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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。

(54) Title: TOOTH VIRTUAL EDITING METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 牙齿虚拟编辑方法、系统、计算机设备和存储介质

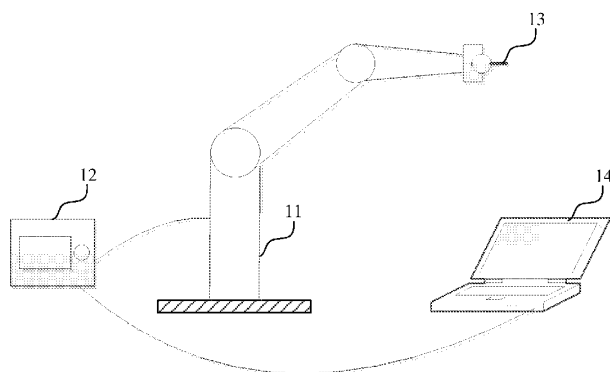


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a tooth virtual editing method. The method comprises: constructing a three-dimensional image basic database of a human oral cavity; acquiring three-dimensional image data of a user oral cavity, performing image pattern recognition on the three-dimensional image data on the basis of the stored three-dimensional image basic database, recognizing an object to which the image data belongs, and establishing an object annotation system of the human oral cavity, wherein the object contains a block and/or an entity; and performing virtual editing on the object on the basis of the established object annotation system of the current user, and displaying an updated three-dimensional image of the teeth.

(57) 摘要: 一种牙齿虚拟编辑方法, 所述方法包括: 构建人类口腔的三维图像基础数据库; 获取用户口腔的三维图像数据, 基于保存的三维图像基础数据库该三维图像数据进行图像模式识别, 识别该图像数据所属的对象, 并建立用户口腔的对象标注体系, 所述对象包含区块和/或实体; 基于建立的当前用户的对象标注体系, 对所述对象进行虚拟编辑, 并展示更新后的牙齿的三维图像。

[见续页]

WO 2020/073669 A1

(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))。