

(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



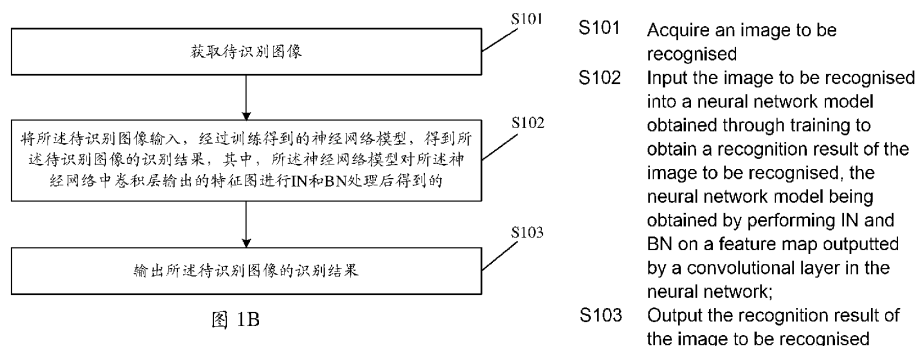
(10) 国际公布号
WO 2019/223397 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 28 日 (28.11.2019) **WIPO | PCT**

- (51) 国际专利分类号:
G06K 9/62 (2006.01) **G06N 3/08** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/077341
- (22) 国际申请日: 2019 年 3 月 7 日 (07.03.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810500185.0 2018 年 5 月 23 日 (23.05.2018) CN
- (71) 申请人: 北京市商汤科技开发有限公司(**BEIJING SENSETIME TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。
- (72) 发明人: 潘新钢(**PAN, Xingang**); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。 石建萍(**SHI, Jianping**); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。 罗平(**LUO, Ping**); 中国北京市海淀区中关村东路 1 号院 3 号楼 7 层 710-712 房间, Beijing 100084 (CN)。
- (54) 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。
- (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,

(54) **Title:** IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 图像处理方法、装置、计算机设备和计算机存储介质



(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present application are an image recognition method and apparatus, a computer device, and a storage medium, the method comprising: acquiring an image to be recognised; inputting the image to be recognised into a neural network model obtained through training to obtain a recognition result of the image to be recognised, the neural network model being obtained by performing instance normalisation and batch normalisation on a feature map outputted by a convolutional layer in the neural network; and outputting the recognition result of the image to be recognised.

(57) **摘要:** 本申请实施例提供一种图像识别方法及装置、计算机设备和存储介质, 所述方法包括: 获取待识别图像; 将所述待识别图像输入, 经过训练得到的神经网络模型, 得到所述待识别图像的识别结果, 其中, 所述神经网络模型是对所述神经网络中卷积层输出的特征图进行实例归一化和批归一化处理得到的; 输出所述待识别图像的识别结果。

[见续页]



WO 2019/223397 A1

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))。