

## (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  
2014 年 1 月 9 日 (09.01.2014)



(10) 国际公布号  
**WO 2014/005451 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
**G06F 17/30** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/073979
- (22) 国际申请日: 2013 年 4 月 9 日 (09.04.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201210123853.5 2012 年 4 月 25 日 (25.04.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 刘海龙 (LIU, Hailong); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 侯杰 (HOU, Jie); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 熊鹏飞 (XIONG, Pengfei); 中国广东

省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 陈波 (CHEN, Bo); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 周晓波 (ZHOU, Xiaobo); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 饶丰 (RAO, Feng); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I. P. LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路 69 号东山广场 9 楼 918-920 室黄晓庆/何冲, Guangdong 510095 (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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

[见续页]

(54) Title: CLOUD SERVICE-BASED VISUAL SEARCH METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于云服务的视觉搜索方法和系统、计算机存储介质

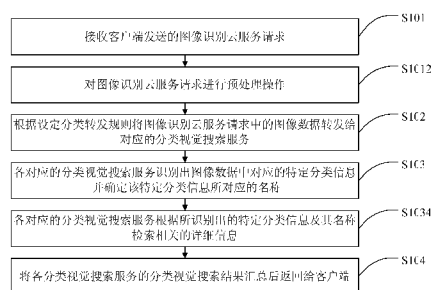


图 1 / FIG. 1

- S101 RECEIVING IMAGE RECOGNITION CLOUD SERVICE REQUEST FROM CLIENT
- S1012 PRE-PROCESSING IMAGE RECOGNITION CLOUD SERVICE REQUEST
- S102 FORWARDING, ACCORDING TO SET CATEGORIZATION FORWARDING RULES, IMAGE DATA IN IMAGE RECOGNITION CLOUD SERVICE REQUEST TO CORRESPONDING CATEGORIZED VISUAL SEARCH SERVICES
- S103 EACH CORRESPONDING CATEGORIZED VISUAL SEARCH SERVICE RECOGNIZING CORRESPONDING SPECIFIC CATEGORY INFORMATION IN IMAGE DATA, DETERMINING NAME CORRESPONDING TO CATEGORY INFORMATION
- S1034 EACH CORRESPONDING CATEGORIZED VISUAL SEARCH SERVICE SEARCHING FOR ASSOCIATED DETAILED INFORMATION BASED ON RECOGNIZED, SPECIFIC CATEGORY INFORMATION AND NAME
- S104 SUMMARIZING CATEGORIZED VISUAL SEARCH RESULTS FROM CATEGORIZED VISUAL SEARCH SERVICES AND TRANSMITTING TO CLIENT

(57) Abstract: A cloud service-based visual search method and system, and a computer storage medium, the method comprising: receiving an image recognition cloud service request from a client, the image recognition cloud service request comprising image data; forwarding, according to set categorization forwarding rules, the image data to corresponding categorized visual search services; each corresponding categorized visual search service recognizing the corresponding category information in the image data, determining the name of the category information corresponding to the image data, and obtaining the categorized visual search results; summarizing the corresponding categorized visual search results from the categorized visual search services and transmitting to the client. In the embodiments of the present invention, categorized visual search services based on different categories perform checks and recognition on category information of image data, so as to recognize and obtain the comprehensive characteristic information of the image for further comprehensive application on the basis of the recognized comprehensive characteristic information, thereby enhancing user experience.

(57) 摘要: 一种基于云服务的视觉搜索方法及系统、计算机存储介质, 该方法包括: 接收客户端发送的图像识别云服务请求, 该图像识别云服务请求中包括图像数据; 根据设定分类转发规则将图像数据转发给对应的分类视觉搜索服务; 各对应的分类视觉搜索服务识别出图像数据中对应的分类类型信息, 确定各分类类型信息对应图像数据的名称, 得到分类视觉搜索结果; 将各对应的分类视觉搜索服务的分类视觉搜索结果汇总后向客户端发送。根据本发明实施例方案, 其基于各不同类别的分类视觉搜索服务对图像数据中的分类类型信息进行检测和识别, 从而可以识别得到图片的综合特征信息, 在识别得到的综合特征信息的基础上, 可以进行进一步的综合应用, 提高了用户的使用体验。



WO 2014/005451 A1



QA, RO, RS, RU, RW, 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。

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

- (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, 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,

**本国际公布:**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。