

(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
2017 年 8 月 3 日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128253 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072632
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 28 日 (28.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 吕璇 (LV, Xuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路绿海名都 2 栋 1407, Guangdong 518000 (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: INFORMATION PROMPTING METHOD DURING PICTURE COLOURING AND INTELLIGENT MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端

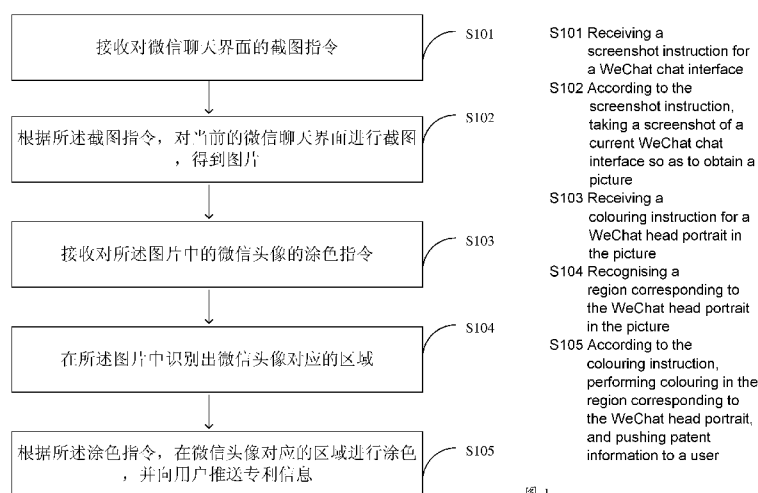


图 1

(57) Abstract: An information prompting method during picture colouring, comprising the following steps: receiving a screenshot instruction for a WeChat chat interface (S101); according to the screenshot instruction, taking a screenshot of a current WeChat chat interface so as to obtain a picture (S102); receiving a colouring instruction for a WeChat head portrait in the picture (S103); recognising a region corresponding to the WeChat head portrait in the picture (S104); and according to the colouring instruction, performing colouring in the region corresponding to the WeChat head portrait, and pushing patent information to a user (S105). By means of the method, a region corresponding to a WeChat head portrait can be recognised automatically, colouring is performed in the region corresponding to the WeChat head portrait, and patent information is pushed to a user, so that the coloured colour can cover the WeChat head portrait. The method is intelligent, and brings convenience to a user operation. In addition, the method is also intended to protect and highlight the rights and interests of the inventor by pushing the patent information to the user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/128253 A1



一种图片涂色时的信息提示方法，包括如下步骤：接收对微信聊天界面的截图指令（S101）；根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片（S102）；接收对所述图片中的微信头像的涂色指令（S103）；在所述图片中识别出微信头像对应的区域（S104）；根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息（S105）。所述方法能自动识别出微信头像对应的区域，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息，以使涂的色可以掩盖微信头像，其具智能化，给用户操作带来方便，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

说明书

发明名称：一种图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于图片处理技术领域，尤其是涉及一种图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端。

背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将'版权归特定人所有'的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如'滑动解锁'等有限几个专利外，用户很难看到某一专利就知道该专利的申请/权利人。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《一种图片的处理方法及智能移动终端》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

- [8] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端，其能自动识别出微信头像对应的区域，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息，以使涂的色可以掩盖微信头像，其具智能化，给用户操作带来方便，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种图片涂色时的信息提示方法，所述图片涂色时的信息提示方法，包括如下步骤：
- [10] 接收对微信聊天界面的截图指令；
- [11] 根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；
- [12] 接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；
- [13] 在所述图片中识别出微信头像对应的区域；
- [14] 根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了一种智能移动终端，所述智能移动终端包括：
- [16] 截图指令接收模块，用于接收对微信聊天界面的截图指令；
- [17] 截图模块，用于根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；
- [18] 涂色指令接收模块，用于接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；
- [19] 识别模块，用于在所述图片中识别出微信头像对应的区域；
- [20] 涂色模块，用于根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色；
- [21] 信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [22] 相对于现有技术，本发明的图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端，通过接收对微信聊天界面的截图指令；根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；在所述图片中识别出微信头像对应的区域；根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息。本发明能自动识别出微信头像对应的区域，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息，以使涂的色可以掩盖微信头像，其具智能化，给用户操作带来方便，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

对附图的简要说明

附图说明

[23] 图 1 是本发明实施例提供的图片涂色时的信息提示方法的实现流程示意图；

[24] 图 2 是本发明实施例提供的智能移动终端的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[25] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[26] 图 1 是发明实施例提供的一种图片涂色时的信息提示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[27] 在步骤 S101 中，接收对微信聊天界面的截图指令；

[28] 在步骤 S102 中，根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；

[29] 在步骤 S103 中，接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；

[30] 在步骤 S104 中，在所述图片中识别出微信头像对应的区域；

[31] 在步骤 S105 中，根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息。

[32] 作为本发明一实施例，当用户选择采用图案对微信头像对应的区域进行涂覆时，那么接收对所述图片中的微信头像的采用图案的涂色指令；根据所述涂色指令，将所述图案覆盖在微信头像对应的区域，以掩盖微信头像。

[33] 作为本发明另一实施例，当用户选择采用颜色对微信头像对应的区域进行涂覆时，那么接收对所述图片中的微信头像的采用颜色的涂色指令；根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂上对应颜色，以掩盖微信头像。

[34] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。

[35] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。

- [36] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [37] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [38] 图 2 是本发明实施例提供的一种智能 移动终端 的结构示意图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。该智能移动终端包括：截图指令接收模块 101、截图模块 102、涂色指令接收模块 103、识别模块 104、涂色模块 105、信息推送模块 106。
- [39] 截图指令接收模块 101，用于接收对微信聊天界面的截图指令；
- [40] 截图模块 102，用于根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；
- [41] 涂色指令接收模块 103，用于接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；
- [42] 识别模块 104，用于在所述图片中识别出微信头像对应的区域；
- [43] 涂色模块 105，用于根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色；
- [44] 信息推送模块 106，用于向用户推送专利信息。
- [45] 综上所述，本发明的图片涂色时的信息提示方法及智能移动终端，通过接收对微信聊天界面的截图指令；根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；在所述图片中识别出微信头像对应的区域；根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息。本发明能自动识别出微信头像对应的区域，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息，以使涂的色可以掩盖微信头像，其具智能化，给用户操作带来方便，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。
- [46] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。
- [47] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神

和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种图片涂色时的信息提示方法，其特征在于，所述图片涂色时的信息提示方法，包括如下步骤：
接收对微信聊天界面的截图指令；
根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；
接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；
在所述图片中识别出微信头像对应的区域；
根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种智能移动终端，其特征在于，所述智能移动终端包括：
截图指令接收模块，用于接收对微信聊天界面的截图指令；
截图模块，用于根据所述截图指令，对当前的微信聊天界面进行截图，得到图片；
涂色指令接收模块，用于接收对所述图片中的微信头像的涂色指令；
识别模块，用于在所述图片中识别出微信头像对应的区域；
涂色模块，用于根据所述涂色指令，在微信头像对应的区域进行涂色；
信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

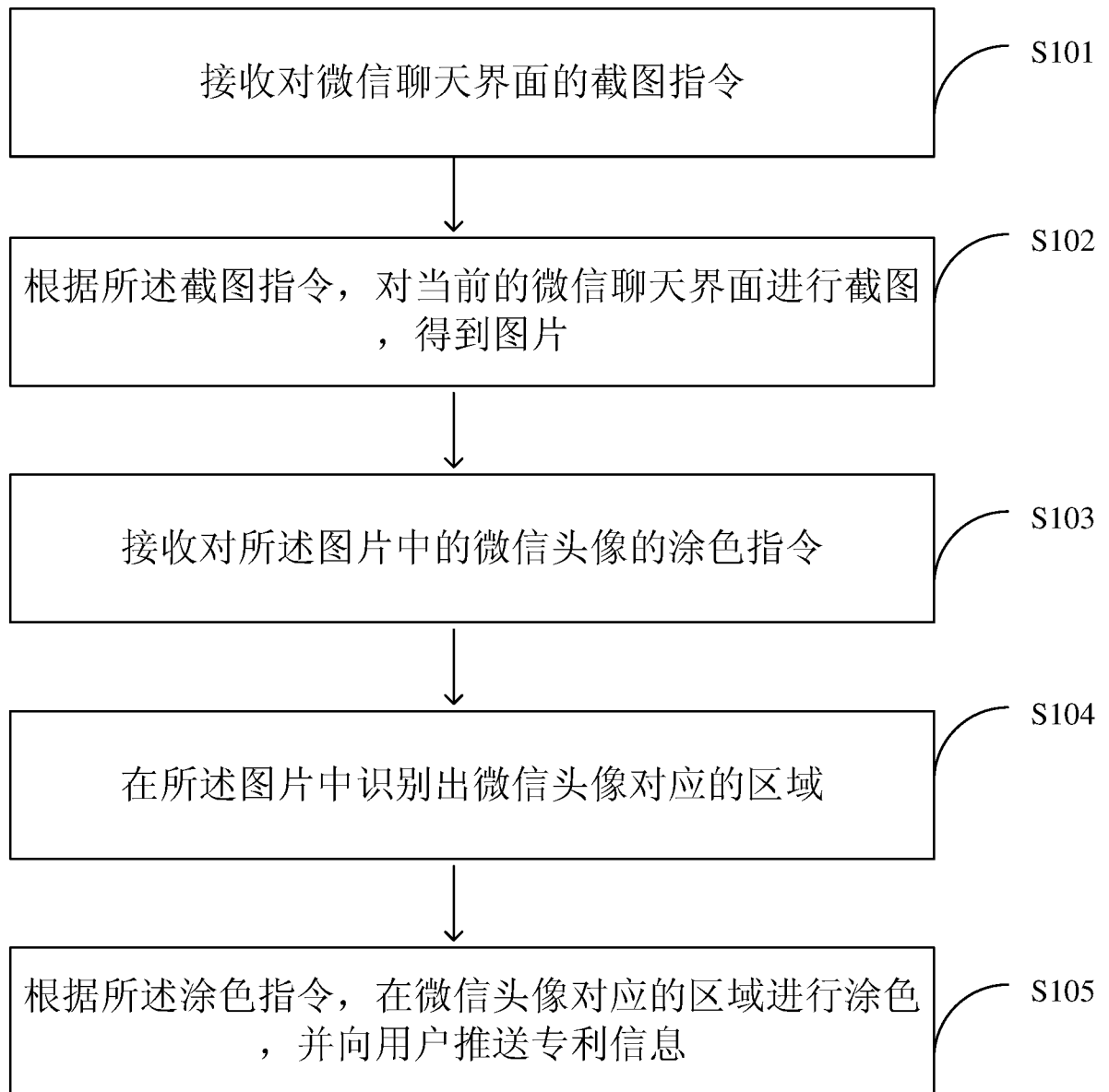


图 1

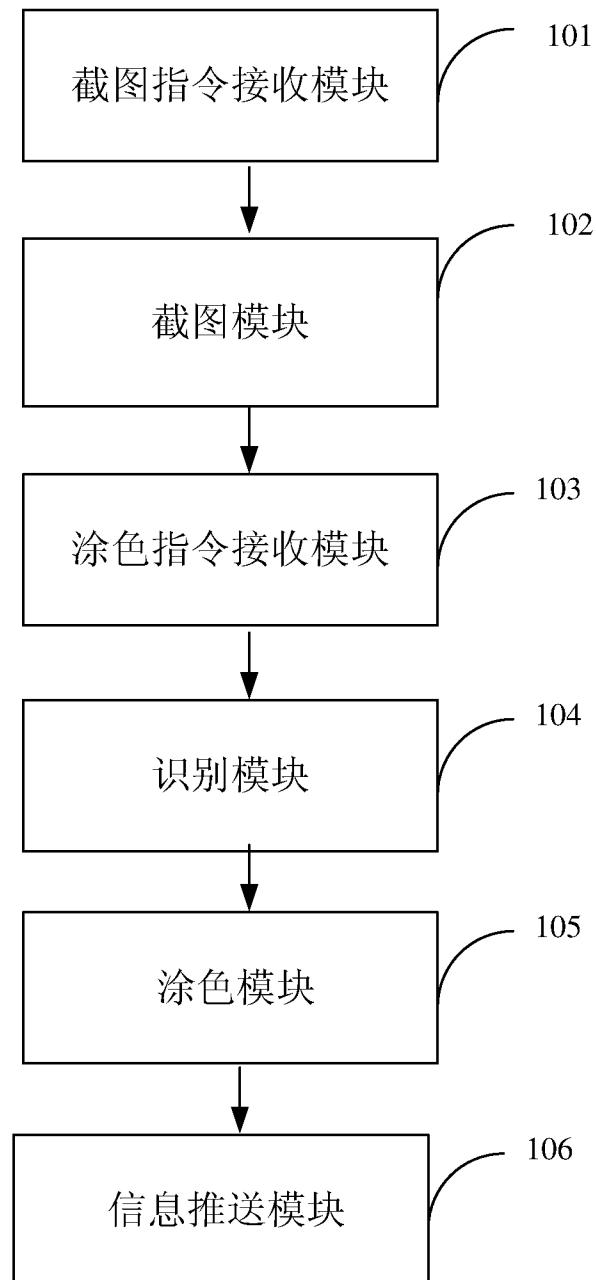


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072632

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484 (2013.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; G06T; H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: screen shot, Wechat, doodle, fuzzy, head portrait, contact person, privacy, hide, sensitive, screen, shot, chat, icon, head, portrait, color, fill+, blur+, paint+, send+, transmit+, upload+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104346075 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 11 February 2015 (11.02.2015), description, paragraphs [0038]-[0085], and figure 2	1-2
Y	CN 103903291 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.), 02 July 2014 (02.07.2014), description, paragraphs [0002]-[0025] and [0089]-[0094]	1-2
Y	CN 103916835 A (HEFEI HUIZHONG INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), description, paragraph [0037]	1-2
A	CN 104408686 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 11 March 2015 (11.03.2015), the whole document	1-2
A	CN 104317520 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 January 2015 (28.01.2015), the whole document	1-2
A	US 2013298056 A1 (MICROSOFT CORP.), 07 November 2013 (07.11.2013), the whole document	1-2

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 17 October 2016 (17.10.2016)	Date of mailing of the international search report 31 October 2016 (31.10.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer SUN, Juan Telephone No.: (86-10) 62413714

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072632

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104346075 A	11 February 2015	None	
CN 103903291 A	02 July 2014	HK 1197569 A0	23 January 2015
CN 103916835 A	09 July 2014	None	
CN 104408686 A	11 March 2015	None	
CN 104317520 A	28 January 2015	None	
US 2013298056 A1	07 November 2013	WO 2010062619 A2	03 June 2010
		RU 2011116557 A	10 November 2012
		KR 20110084193 A	21 July 2011
		EP 2344944 A2	20 July 2011
		US 2010107120 A1	29 April 2010
		AR 073988 A1	15 December 2010
		BR PI0919294 A2	15 December 2015
		JP 2012507103 A	22 March 2012
		CN 102197361 A	21 September 2011

A. 主题的分类 G06F 3/0484(2013.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F; G06T; H04N 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 截图, 截屏, 微信, 聊天, 涂色, 涂鸦, 模糊, 颜色, 填充, 头像, 联系人, 隐私, 隐藏, 敏感, 上传, 发送, screen, shot, chat, icon, head, portrait, color, fill+, blur+, paint+, send+, transmit+, upload+																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104346075 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0038]-[0085]段、附图2</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103903291 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002]-[0025]段、[0089]-[0094]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0037]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104408686 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104317520 A (小米科技有限责任公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013298056 A1 (MICROSOFT CORP.) 2013年 11月 7日 (2013 - 11 - 07) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 104346075 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0038]-[0085]段、附图2	1-2	Y	CN 103903291 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002]-[0025]段、[0089]-[0094]段	1-2	Y	CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0037]段	1-2	A	CN 104408686 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 全文	1-2	A	CN 104317520 A (小米科技有限责任公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 全文	1-2	A	US 2013298056 A1 (MICROSOFT CORP.) 2013年 11月 7日 (2013 - 11 - 07) 全文	1-2
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 104346075 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0038]-[0085]段、附图2	1-2																					
Y	CN 103903291 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第[0002]-[0025]段、[0089]-[0094]段	1-2																					
Y	CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0037]段	1-2																					
A	CN 104408686 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 全文	1-2																					
A	CN 104317520 A (小米科技有限责任公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 全文	1-2																					
A	US 2013298056 A1 (MICROSOFT CORP.) 2013年 11月 7日 (2013 - 11 - 07) 全文	1-2																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期 2016年 10月 17日		国际检索报告邮寄日期 2016年 10月 31日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 孙娟 电话号码 (86-10)62413714																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072632

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104346075	A	2015年 2月 11日	无			
CN	103903291	A	2014年 7月 2日	HK	1197569	A0	2015年 1月 23日
CN	103916835	A	2014年 7月 9日	无			
CN	104408686	A	2015年 3月 11日	无			
CN	104317520	A	2015年 1月 28日	无			
US	2013298056	A1	2013年 11月 7日	WO	2010062619	A2	2010年 6月 3日
				RU	2011116557	A	2012年 11月 10日
				KR	20110084193	A	2011年 7月 21日
				EP	2344944	A2	2011年 7月 20日
				US	2010107120	A1	2010年 4月 29日
				AR	073988	A1	2010年 12月 15日
				BR	PI0919294	A2	2015年 12月 15日
				JP	2012507103	A	2012年 3月 22日
				CN	102197361	A	2011年 9月 21日