

(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
2016年5月6日 (06.05.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/066147 A3

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/099257
- (22) 国际申请日: 2015年12月28日 (28.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410581789.4 2014年10月27日 (27.10.2014) CN
- (71) 申请人: 元亨利云印刷科技(上海)有限公司 (MARKETING MANUFACTURING & TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区日京路35号凯兴大楼第8层C1部位, Shanghai 200131 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 吴德民 (WU, The-Ming) [CN/CN]; 中国台湾省台北市松山区安平里19邻, Taiwan 104 (CN)。
- (74) 代理人: 上海百一领御专利代理事务所(普通合伙) (FORIDOM IP LAW FIRM); 中国上海市徐汇区桂平路410号近漕宝路国际孵化中心B区一楼周建华, Shanghai 200233 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE

(54) 发明名称: 一种用于处理图像的方法与设备

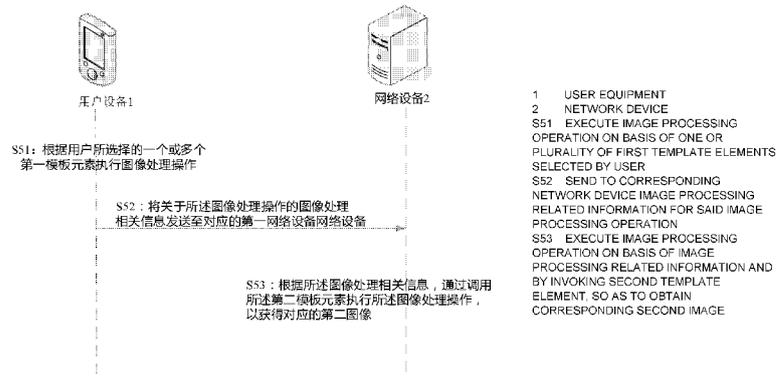


图 5 / FIG. 5

(57) Abstract: The object of the present invention is to provide a method and a device for processing an image. Specifically, a user equipment (UE) end executes an image processing operation on the basis of first template elements selected by a user, at least one of said first template elements having a corresponding second template element of equal or higher resolution; and sends to a corresponding network device image processing related information for said image processing operation, said network device being able to invoke the second template element. Compared to the prior art, in the invention, a UE executing an image processing operation on the basis of first template elements selected by a user, and then sending to a network device image processing related information for said image processing operation, allows the network device to obtain a second image by executing an image processing operation on the basis of the image processing related information and by invoking the second template element. This reduces the overhead associated with UE-end image processing, economizes user traffic, and improves the image processing experience for the user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/066147 A3

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

— 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。

(88) **国际检索报告公布日期:** 2016 年 5 月 26 日

本发明的目的是提供一种用于处理图像的方法与设备。具体地, 用户设备端根据用户所选择的第一模板元素执行图像处理操作, 其中, 所述第一模板元素中至少一个存在相对应的、具有相等或更高解析度的第二模板元素; 并将关于所述图像处理操作的图像处理相关信息发送至对应的网络设备, 其中, 所述网络设备可调用所述第二模板元素。与现有技术相比, 本发明的用户设备根据用户所选择的第一模板元素执行图像处理操作, 并将关于图像处理操作的图像处理相关信息发送至网络设备, 以使得网络设备根据图像处理相关信息, 通过调用第二模板元素执行图像处理操作, 获得第二图像, 从而降低了用户设备端图像处理的开销、节省了用户的流量, 提升了用户的图像处理体验。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/099257

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (2006.01) 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

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)

CNXTX, CNABS, DWPI, CNKI: image, process, template, resolution, network, reduce, high, corresponding, equivalent, same

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104360847 A (MARKETING MANUFACTURING & TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.), 18 February 2015 (18.02.2015), claims 1-27	1-27
A	CN 102160393 A (NEC CORP.), 17 August 2011 (17.08.2011), the whole document	1-27
A	CN 102280090 A (HANNSTAR DISPLAY CORPORATION), 14 December 2011 (14.12.2011), the whole document	1-27
A	US 2013208955 A1 (ZHAO, T. et al.), 15 August 2013 (15.08.2013), the whole document	1-27
A	CN 102160393 A (NEC CORP.), 17 August 2011 (17.08.2011), the whole document	1-27

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
14 March 2016 (14.03.2016)

Date of mailing of the international search report
01 April 2016 (01.04.2016)

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
LIU, Fang
Telephone No.: (86-10) **62089108**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/099257

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104360847 A	18 February 2015	None	
CN 102160393 A	17 August 2011	US 8891539 B2	18 November 2014
		WO 2010035787 A1	01 April 2010
		US 2011170556 A1	14 July 2011
		JP 5516408 B2	11 June 2014
CN 102280090 A	14 December 2011	CN 102280090 B	06 November 2013
US 2013208955 A1	15 August 2013	EP 2815373 A1	24 December 2014
		WO 2013123086 A1	22 August 2013
		US 8682049 B2	25 March 2014
		JP 2015515041 A	21 May 2015

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 9/44 (2006.01) i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNXT, CNABS, DWPI, CNKI: 图像, 处理, 模板, 解析度, 网络, 降低, 高, 相应, 相等, 相同, image, process, template, resolution, network, reduce, high, corresponding, equivalent, same</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <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>PX</td> <td>CN 104360847 A (元亨利包装科技上海有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 权利要求1-27</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102280090 A (瀚宇彩晶股份有限公司) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013208955 A1 (ZHAO, TIECHENG等) 2013年 8月 15日 (2013 - 08 - 15) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文</td> <td>1-27</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	PX	CN 104360847 A (元亨利包装科技上海有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 权利要求1-27	1-27	A	CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文	1-27	A	CN 102280090 A (瀚宇彩晶股份有限公司) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文	1-27	A	US 2013208955 A1 (ZHAO, TIECHENG等) 2013年 8月 15日 (2013 - 08 - 15) 全文	1-27	A	CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文	1-27
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 104360847 A (元亨利包装科技上海有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 权利要求1-27	1-27																		
A	CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文	1-27																		
A	CN 102280090 A (瀚宇彩晶股份有限公司) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 全文	1-27																		
A	US 2013208955 A1 (ZHAO, TIECHENG等) 2013年 8月 15日 (2013 - 08 - 15) 全文	1-27																		
A	CN 102160393 A (日本电气株式会社) 2011年 8月 17日 (2011 - 08 - 17) 全文	1-27																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																			
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																			
“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)	“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																			
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																			
“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																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 3月 14日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 1日</p>																		
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>刘芳</p> <p>电话号码 (86-10) 62089108</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/099257

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	104360847	A	2015年 2月 18日	无	
CN	102160393	A	2011年 8月 17日	US	8891539 B2 2014年 11月 18日
				WO	2010035787 A1 2010年 4月 1日
				US	2011170556 A1 2011年 7月 14日
				JP	5516408 B2 2014年 6月 11日
CN	102280090	A	2011年 12月 14日	CN	102280090 B 2013年 11月 6日
US	2013208955	A1	2013年 8月 15日	EP	2815373 A1 2014年 12月 24日
				WO	2013123086 A1 2013年 8月 22日
				US	8682049 B2 2014年 3月 25日
				JP	2015515041 A 2015年 5月 21日