

(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

2018 年 2 月 1 日 (01.02.2018)



WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2018/018560 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2016/092167

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 孙秋实(SUN, Qiushi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区深南大道2002号中广核大厦北楼8层马友, 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, 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)。

(54) Title: METHOD FOR CLASSIFYING APPLICATION ICONS IN MOBILE PHONE, AND MOBILE PHONE

(54) 发明名称: 一种归类手机应用图标的方法和手机

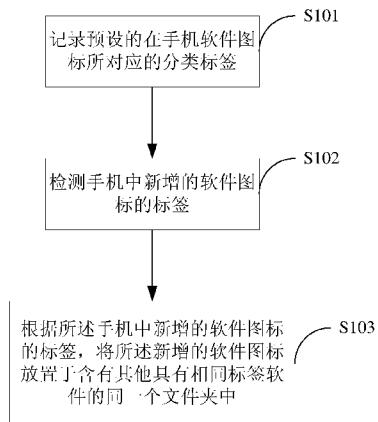


图 1

- S101 RECORD PRESET CLASSIFICATION LABELS CORRESPONDING TO SOFTWARE ICONS IN A MOBILE PHONE
 S102 DETECT THE LABEL OF A NEWLY ADDED SOFTWARE ICON IN THE MOBILE PHONE
 S103 PLACE, ACCORDING TO THE LABEL OF THE NEWLY ADDED SOFTWARE ICON IN THE MOBILE PHONE, THE NEWLY ADDED SOFTWARE ICON IN A FOLDER COMPRISING SOFTWARE HAVING THE SAME LABEL

(57) Abstract: The present invention relates to the field of Internet, and provides a method for classifying application icons in a mobile phone, and a mobile phone. The method comprises: recording preset classification labels corresponding to software icons in a mobile phone; detecting the label of a newly added software icon in the mobile phone; and placing, according to the label of the newly added software icon in the mobile phone, the newly added software icon in a folder comprising software having the same label. By effectively classifying application icons in a mobile phone, the present invention enables a user to conveniently find and position a particular

**本国际公布：**

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

software icon, thereby improving the user experience on the mobile phone.

(57) 摘要：本发明属于互联网领域，提供了一种归类手机应用图标的方法以及手机，方法包括：记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；检测手机中新增的软件图标的标签；根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。该发明通过有效地归类手机应用图标，方便用户寻找和定位特定的软件图标，从而提升用户对手机的使用体验。

一种归类手机应用图标的方法和手机技术领域

- [1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种归类手机应用图标的方法以及手机。
- [2] 背景技术
手机已从以前含有打电话、发短信等几个简单功能的功能机时代，发展到了现在给人们生活带来无数便利的智能机时代。现在，手机已经渗透进了人们生活、工作、学习中的各个角落，扮演着越来越重的角色，人们已经越来越离不开手机。人们通过手机了解各种资讯、与朋友或是各种社群交流、购物、拍照、投资理财、订餐等。因此，智能手机强大的操作系统给人们带来更多、更强、更具个性的社交化服务，在娱乐、商务、时讯及服务等应用功能上能更好的满足消费者对移动互联的体验，它几乎成了这个时代不可或缺的代表配置。
- [3] 因此，人们为了体验许多各种不同的功能和服务，在手机上会下载很多应用软件，这些应用软件都形成一个个的图标，这些应用软件的图标会依据下载时间的前后顺序排列在桌面上。而图标多了，用户很难记住每个图标的具体位置，比如，某个图标在第几页的第几行，这样就会难以定位，当用户想打开某个目标软件时，就得一页一页一行一行的翻找，就非常难找。有的用户为了方便找到图标，只好把几个最常用的应用图标自己手动放在自己熟悉的位置上，比如，QQ、微信、浏览器等。手机应用图标不能按照一定的规律进行重新排列组合，使用户查找打开应用很不方便，用户体验不佳。
- [4] 综上，针对于当前手机应用图标不能自行的按照一定规律进行排列，为用户寻找图标打开相应的应用软件增加了难度，操作复杂不便捷，这种用户体验不佳的情况，需要提供一种能够按照一定规律归类整理图标方便用户寻找的方法。
- 对发明的公开
- 技术问题
- [5] 本发明实施例提供了一种归类手机应用图标的方法，目的在于针对于当前手机应用图标不能自行的按照一定规律进行排列，为用户寻找图标打开相应的应用

软件增加了难度，操作复杂不便捷，这种用户体验不佳的情况，需要提供一种能够按照一定规律归类整理图标方便用户寻找的方法。

问题的解决方案

技术解决方案

- [6] 本发明是这样实现的：一种归类手机应用图标的方法，包括以下步骤：
- [7] 记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；
- [8] 检测手机中新增的软件图标的标签；
- [9] 根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。
- [10] 本发明实施例还提供了一种手机，包括：
- [11] 记录单元，检测单元，图标整理单元，其中：
- [12] 记录单元，用于记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；
- [13] 检测单元，其输入端与所述记录单元的输出端连接，用于检测手机中新增的软件图标的标签；
- [14] 图标整理单元，其输入端与所述检测单元的输出端连接，用于根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。

发明的有益效果

有益效果

- [15] 该发明通过有效地归类手机应用图标，方便用户寻找和定位特定的软件图标，从而提升用户对手机的使用体验。

对附图的简要说明

附图说明

- [16] 图1是本发明实施例提供的一种归类手机应用图标的方法的流程示意图；
- [17] 图2是本发明实施例提供的手机的结构示意图。

发明实施例

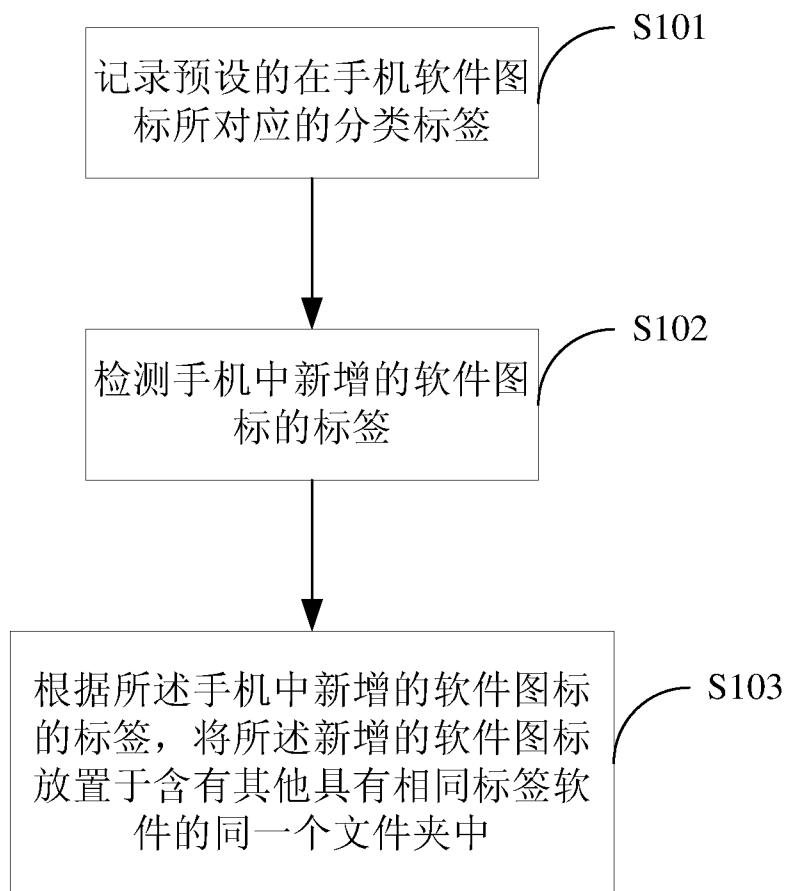
本发明的实施方式

- [18] 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。
- [19] 图1是发明实施例提供的一种归类手机应用图标的方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [20] 在步骤S101中，记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签。
- [21] 在本实施例中，以手机下载应用软件为例，标签可以是用户或者厂家手动输入，如游戏标签、读书标签、生活应用标签等。
- [22] 如，可以预设QQ、微信的图标的分类标签为社交标签，预设淘宝、天猫、京东的图标的分类标签为网购标签。
- [23] 在步骤S102中，检测手机中新增的软件图标的标签。
- [24] 当用户在手机上下载了新的应用软件，比如，下载了QQ和京东，检测到QQ图标的分类标签是社交标签，以及京东图标的分类标签是网购标签。
- [25] 在步骤S103中，根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。
- [26] 根据检测到的QQ和京东图标的分类标签分别是社交标签和网购标签，将QQ和京东的图标放置在含有其他具有相同的软件图标的文件夹中，如，在QQ之前已经下载了具有社交标签的微信和陌陌等，并且微信和陌陌的图标都放置在一个叫‘社交’的文件夹中，于是将QQ的图标放置在该‘社交’的文件夹中；在京东之前已经下载了具有网购标签的淘宝和唯品会，并且淘宝和唯品会的图标都放置在一个叫‘网购’的文件夹中，于是将京东的图标放置在该‘网购’的文件夹中。
- [27] 该发明通过有效地归类手机应用图标，方便用户寻找和定位特定的软件图标，从而提升用户对手机的使用体验。
- [28] 图2是本发明实施例提供的一种手机的结构示意图，该手机包括：
- [29] 记录单元21，检测单元22，图标整理单元23，其中：
- [30] 记录单元21，用于记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；
- [31] 检测单元22，其输入端与所述记录单元21的输出端连接，用于检测手机中新增的软件图标的标签；

- [32] 图标整理单元23，其输入端与所述检测单元22的输出端连接，用于根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。
- [33] 其工作原理是：记录单元21记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；检测单元22检测手机中新增的软件图标的标签；根据所述手机中新增的软件图标 的标签，图标整理单元23将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签 软件的同一个文件夹中。
- [34] 该发明通过有效地归类手机应用图标，方便用户寻找和定位特定的软件图标，从而提升用户对手机的使用体验。
- [35] 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] 一种归类手机应用图标的方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；
- 检测手机中新增的软件图标的标签；
- 根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。
- [权利要求 2] 一种手机，其特征在于，所述手机包括：
- 记录单元，检测单元，图标整理单元，其中：
- 记录单元，用于记录预设的在手机软件图标所对应的分类标签；
- 检测单元，其输入端与所述记录单元的输出端连接，用于检测手机中新增的软件图标的标签；
- 图标整理单元，其输入端与所述检测单元的输出端连接，用于根据所述手机中新增的软件图标的标签，将所述新增的软件图标放置于含有其他具有相同标签软件的同一个文件夹中。



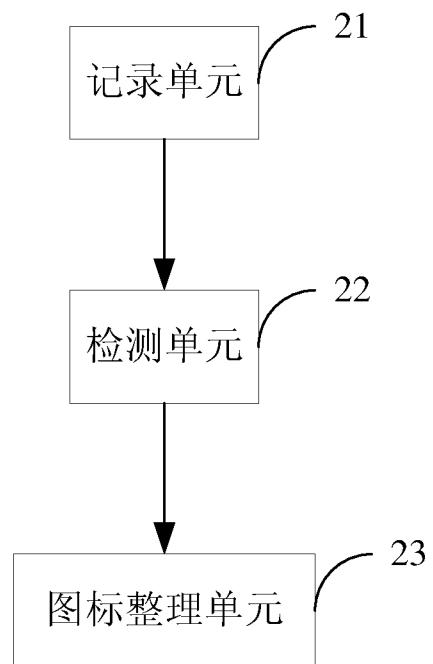


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/092167

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC: tag, identification, mobile phone, icon, classif+, terminal, phone, folder

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102521275 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 27 June 2012 (27.06.2012), claims 1-8, and description, paragraphs 0020-0027	1-2
X	CN 102968338 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 13 March 2013 (13.03.2013), claims 1-14	1-2
X	CN 103092604 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 08 May 2013 (08.05.2013), claims 1-10	1-2
X	CN 103309559 A (GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.), 18 September 2013 (18.09.2013), claims 1-14	1-2
X	CN 104216632 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 17 December 2014 (17.12.2014), claims 1-18	1-2
X	CN 105354027 A (SHANGHAI SYNACAST MEDIA TECH. CO., LTD.), 24 February 2016 (24.02.2016), claims 1-10	1-2

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
- “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)
- “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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
29 March 2017 (29.03.2017)

Date of mailing of the international search report
21 April 2017 (21.04.2017)

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

XU, Hongyan

Telephone No.: (86-10) **62413251**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/092167

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102521275 A	27 June 2012	None	
CN 102968338 A	13 March 2013	None	
CN 103092604 A	08 May 2013	None	
CN 103309559 A	18 September 2013	None	
CN 104216632 A	17 December 2014	None	
CN 105354027 A	24 February 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/092167

A. 主题的分类

G06F 17/30(2006.01)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

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;EPODOC:图标, 标签, 标识, 分类, 归类, 手机, 电话, 终端, 文件夹, icon, classif+, terminal, phone, folder

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 102521275 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 6月 27日 (2012 - 06 - 27) 权利要求1-8, 说明书第0020-0027段	1-2
X	CN 102968338 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 权利要求1-14	1-2
X	CN 103092604 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 权利要求1-10	1-2
X	CN 103309559 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 权利要求1-14	1-2
X	CN 104216632 A (小米科技有限责任公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 权利要求1-18	1-2
X	CN 105354027 A (上海聚力传媒技术有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 权利要求1-10	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

2017年 3月 29日

国际检索报告邮寄日期

2017年 4月 21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

受权官员

许洪岩

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413251

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/092167

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	102521275	A 2012年 6月 27日	无	
CN	102968338	A 2013年 3月 13日	无	
CN	103092604	A 2013年 5月 8日	无	
CN	103309559	A 2013年 9月 18日	无	
CN	104216632	A 2014年 12月 17日	无	
CN	105354027	A 2016年 2月 24日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)