

(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31日 (31.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/143526 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/26 (2006.01) H04M 1/247 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/074403
- (22) 国际申请日: 2016年2月24日 (24.02.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 康志强 (KANG, Zhi qiang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区莲花路2018号万科金色家园9栋302房, 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: SMART WATCH FAST DIALLING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 智能手表的快捷拨号方法及系统

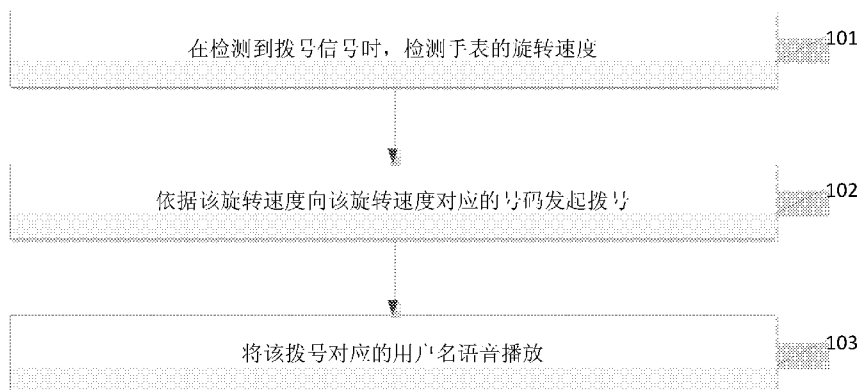


图 1

- 101 When detecting a dial signal, detect the rotation speed of the watch
- 102 On the basis of the rotation speed, dial the number corresponding to the rotation speed
- 103 Play the voice of the user name corresponding to the dial number

(57) Abstract: Provided in the present invention are a smart watch fast dialling method and system, the method comprising the following steps: when detecting a dial signal, detecting the rotation speed of the watch; and, on the basis of the rotation speed, dialling the number corresponding to the rotation speed. The technical solution provided in the present invention has the advantage of convenient user dialling.

(57) 摘要: 本发明提供了一种智能手表的快捷拨号方法及系统, 所述方法包括如下步骤: 在检测到拨号信号时, 检测手表的旋转速度; 依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。本发明提供的技术方案具有用户拨号方便的优点。



WO 2017/143526 A1

发明名称：智能手表的快捷拨号方法及系统

技术领域

- [1] 本发明涉及通信及智能手表领域，尤其涉及一种智能手表的快捷拨号方法及系统。

背景技术

- [2] 智能手机的出现使得人们对日常生活中的通信方式进行了改变，随着智能手机的普及，智能手表也出现了，智能手表的体积更小，更能够体现方便沟通的优点，但是现有的智能手表由于体积小无法实现快捷拨号，所以用户拨号不方便。

对发明的公开

技术问题

- [3] 提供一种智能手表的快捷拨号方法，其解决了现有技术的用户拨号不方便的缺点。

问题的解决方案

技术解决方案

- [4] 一方面，提供一种智能手表的快捷拨号方法，所述方法包括如下步骤：
- [5] 在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；
- [6] 依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。
- [7] 可选的，所述方法还包括：
- [8] 将该拨号对应的用户名语音播放。
- [9] 可选的，所述方法还包括：
- [10] 如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。
- [11] 第二方面，提供一种智能手表的快捷拨号系统，所述系统包括：
- [12] 检测单元，用于在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；
- [13] 拨号单元，用于依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。
- [14] 可选的，所述系统还包括：
- [15] 语音单元，用于将该拨号对应的用户名语音播放。

[16] 可选的，所述系统还包括：

[17] 结束单元，用于如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。

发明的有益效果

有益效果

[18] 本发明具体实施方式提供的技术方案在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度，依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号，所以其具有快捷拨号的优点。

对附图的简要说明

附图说明

[19] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[20] 图1为本发明提供的一种智能手表的快捷拨号方法的流程图；

[21] 图2为本发明提供的一种智能手表的快捷拨号系统的结构图。

发明实施例

本发明的实施方式

[22] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[23] 参阅图1，图1为本发明第一较佳实施方式提供的一种智能手表的快捷拨号方法的流程图，该方法由服务器来完成，该方法如图1所示，包括如下步骤：

[24] 步骤S101、在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；

[25] 步骤S102、依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。

[26] 本发明具体实施方式提供的技术方案在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度，依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号，所以其具有快捷拨号

的优点。

[27] 可选的，上述方法在步骤S102之后还可以包括：

[28] 步骤S103、将该拨号对应的用户名语音播放。

[29] 可选的，上述方法在步骤S102之后还可以包括：

[30] 如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。

[31] 参阅图2，图2为本发明第二较佳实施方式提供的一种智能手表的快捷拨号系统，该系统包括：

[32] 检测单元201，用于在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；

[33] 拨号单元202，用于依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。

[34] 本发明具体实施方式提供的技术方案在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度，依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号，所以其具有快捷拨号的优点。

[35] 可选的，上述系统还可以包括：

[36] 语音单元203，用于将该拨号对应的用户名语音播放。

[37] 可选的，上述系统还可以包括：

[38] 结束单元204，用于如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。

[39] 需要说明的是，对于前述的各方法实施方式或实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为根据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述实施方式或实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和单元并不一定是本发明所必须的。

[40] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

[41] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[42] 本发明实施例装置中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例以及不同实施例的特征进行结合或组合。

[43] 通过以上的实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可

以用硬件实现，或固件实现，或它们的组合方式来实现。当使用软件实现时，可以将上述功能存储在计算机可读介质中或作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质，其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质。以此为例但不限于：计算机可读介质可以包括随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、电可擦可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)、只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM)或其他光盘存储、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质。此外，任何连接可以适当的成为计算机可读介质。例如，如果软件是使用同轴电缆、光纤光缆、双绞线、数字用户线(Digital Subscriber Line, DSL)或者诸如红外线、无线电和微波之类的无线技术从网站、服务器或者其他远程源传输的，那么同轴电缆、光纤光缆、双绞线、DSL或者诸如红外线、无线和微波之类的无线技术包括在所介质的定义中。如本发明所使用的，盘(Disk)和碟(disc)包括压缩光碟(CD)、激光碟、光碟、数字通用光碟(DVD)、软盘和蓝光光碟，其中盘通常磁性的复制数据，而碟则用激光来光学的复制数据。上面的组合也应当包括在计算机可读介质的保护范围之内。

- [44] 总之，以上所述仅为本发明技术方案的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、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] 一种智能手表的快捷拨号方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；
依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
将该拨号对应的用户名语音播放。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。
- [权利要求 4] 一种智能手表的快捷拨号系统，其特征在于，所述系统包括：
检测单元，用于在检测到拨号信号时，检测手表的旋转速度；
拨号单元，用于依据该旋转速度向该旋转速度对应的号码发起拨号。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：
语音单元，用于将该拨号对应的用户名语音播放。
- [权利要求 6] 根据权利要求4所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：
结束单元，用于如再次检测到拨号信号时，结束该拨号。

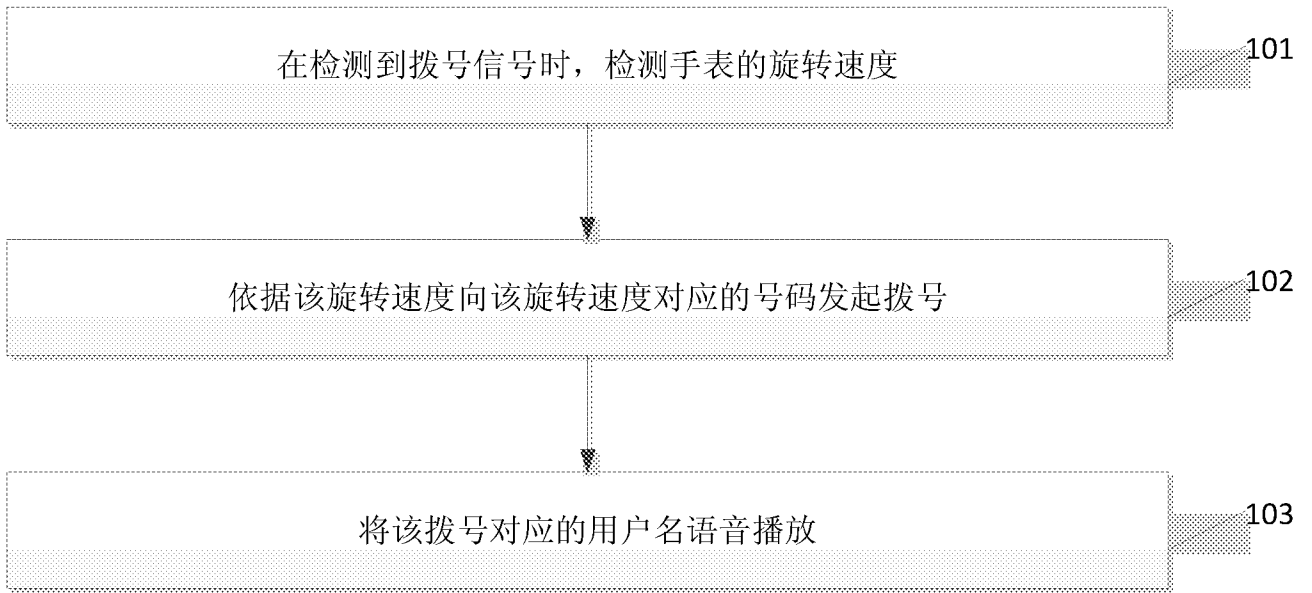


图 1

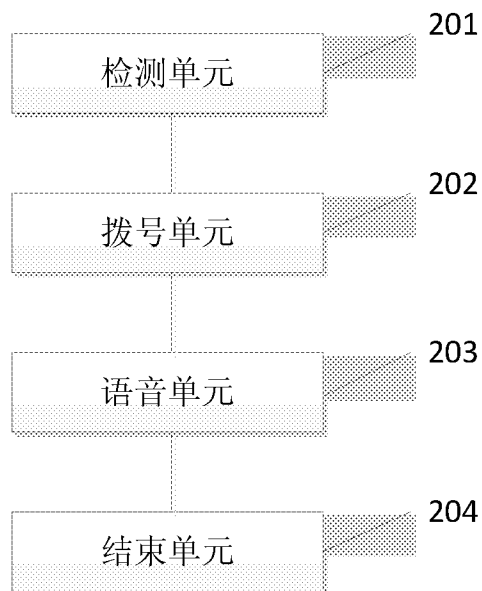


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/074403

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/26 (2006.01) i; H04M 1/247 (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)

H04M

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)

CNABS, CNKI, VEN: watch, dial, automatic, detect, rotate, speed

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105245689 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 13 January 2016 (13.01.2016), see description, paragraphs [0086]-[0126]	1-6
X	CN 105306652 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 03 February 2016 (03.02.2016), description, paragraphs [0004]-[0032]	1-6
A	US 2014045547 A1 (SILVERPLUS INC.), 13 February 2014 (13.02.2014), the whole document	1-6

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
15 October 2016 (15.10.2016)

Date of mailing of the international search report
14 November 2016 (14.11.2016)

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
MENG, Wenting
Telephone No.: (86-10) **62089383**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/074403

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105245689 A	13 January 2016	None	
CN 105306652 A	03 February 2016	None	
US 2014045547 A1	13 February 2014	US 2014045480 A1	13 February 2014
		US 2014045463 A1	13 February 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/26 (2006.01) i; H04M 1/247 (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>H04M</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>CNABS, CNKI, VEN: 手表, 拨号, 自动, 检测, 旋转, 速度; watch, dial, automatic, detect, rotate, speed</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>X</td> <td>CN 105245689 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 参见说明书第[0086]-[0126]段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105306652 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0004]-[0032]段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014045547 A1 (SILVERPLUS INC) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文</td> <td>1-6</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	X	CN 105245689 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 参见说明书第[0086]-[0126]段	1-6	X	CN 105306652 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0004]-[0032]段	1-6	A	US 2014045547 A1 (SILVERPLUS INC) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文	1-6
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 105245689 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 参见说明书第[0086]-[0126]段	1-6												
X	CN 105306652 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0004]-[0032]段	1-6												
A	US 2014045547 A1 (SILVERPLUS INC) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文	1-6												
<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> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 10月 15日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 11月 14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>孟文婷</p> <p>电话号码 (86-10)62089383</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/074403

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	105245689	A	2016年 1月 13日	无			
CN	105306652	A	2016年 2月 3日	无			
US	2014045547	A1	2014年 2月 13日	US	2014045480	A1	2014年 2月 13日
				US	2014045463	A1	2014年 2月 13日