

(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
2012 年 9 月 20 日 (20.09.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/122914 A3

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/072106
- (22) 国际申请日: 2012 年 3 月 9 日 (09.03.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110059749.X 2011 年 3 月 11 日 (11.03.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **李琳 (LI, Lin)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。**蒋荣 (JIANG, Rong)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。**王祺 (WANG, Qi)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。**卢艳 (LU, Yan)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。**丁欣 (DING, Xin)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, 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。
- (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, MD, 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, 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))
- 本国际公布:
- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- (88) 国际检索报告公布日期: 2012 年 10 月 18 日

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING IP-BASED VVM

(54) 发明名称: 基于 IP 的可视化语音邮件实现方法和系统

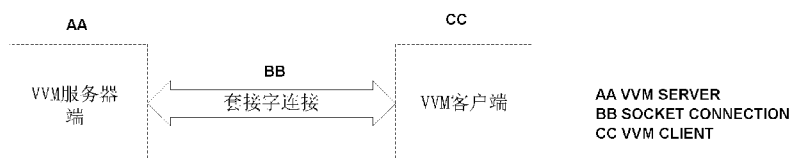


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Embodiments of the present invention relate to a method and system for implementing an IP-based Visual Voice Mail (VVM). The method comprises: a VVM client establishing a socket connection with a VVM server; and implementing message transfer between the VVM client and the VVM server through the socket connection. The method and system for implementing an IP-based VVM implement the VVM service through the socket connection, so that the VVM service can be implemented on an IP-based terminal device.

[见续页]

WO 2012/122914 A3



(57) 摘要:

本发明的实施例涉及一种基于 IP 的可视化语音邮件实现方法和系统，该方法包括：可视化语音邮件（VVM）客户端与 VVM 服务器端之间建立套接字（Socket）连接；所述 VVM 客户端与所述 VVM 服务器端之间通过所述 Socket 连接实现消息传递。本发明的实施例基于 IP 的可视化语音邮件实现方法和系统通过 Socket 连接实现 VVM 业务，使得 VVM 业务可在基于 IP 的终端设备上实现。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2012/072106

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (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)

IPC: H04L, H04W

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)

CNKI, CNTXT, VEN, IEEE: visual, voice, mail, voicemail, VVM, server, terminal, user terminal, client, SOCKET, create, establish, connection, channel, link, transmission

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US2010151831A1 (VERIZON DATA SERVICES LLC) , 17 Jun. 2010 (17.06.2010) , description, paragraphs [0040] to [0043], figure 1	1, 5-7, 11-12
A	Idem	2-4, 8-10
A	CN101356796A (ORATIVE CORP.) , 28 Jan. 2009 (28.01.2009) , the whole document	1-12

☐ 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 28 May 2012 (28.05.2012)	Date of mailing of the international search report 05 Jul. 2012 (05.07.2012)
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 TANG, Wensen Telephone No. (86-10) 62411230

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/072106

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US2010151831A1	17.06.2010	None	
CN101356796A	28.01.2009	WO2007081929A2	19.07.2007
		EP1987659A2	05.11.2008
		US2007207785A1	06.09.2007
		WO2007081929A3	03.01.2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/072106

A. 主题的分类

H04L 12/58 (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)

IPC: H04L, H04W

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))

CNKI, CNTXT: 可视 视觉 语音 声音 话音 邮件 电邮 服务器 终端 用户端 客户端 套接字 SOCKET 建立
创建 连接 链路 传递 传输VEN, IEEE: visual, voice, mail, voicemail, VVM, server, user terminal, client, SOCKET, establish, connection,
channel, link, transmission

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	US2010151831A1 (VERIZON DATA SERVICES LLC), 17.6 月 2010 (17.06.2010), 说明书第[0040]段至第[0043]段, 图 1	1、5-7、11-12
A	同上	2-4、8-10
A	CN101356796A (奥拉蒂夫公司), 28.1 月 2009 (28.01.2009), 全文	1-12

☐ 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
28.5 月 2012 (28.05.2012)国际检索报告邮寄日期
05.7 月 2012 (05.07.2012)ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
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
唐文森
电话号码: (86-10) 62411230

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/072106

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
US2010151831A1	17.06.2010	无	
CN101356796A	28.01.2009	WO2007081929A2	19.07.2007
		EP1987659A2	05.11.2008
		US2007207785A1	06.09.2007
		WO2007081929A3	03.01.2008