

(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 12 月 29 日 (29.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/206333 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 50/22 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/098551
- (22) 国际申请日: 2015 年 12 月 24 日 (24.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510354913.8 2015 年 6 月 25 日 (25.06.2015) CN
- (71) 申请人: 深圳市前海安测信息技术有限公司 (ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGIES CO.LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 张贯京 (ZHANG, Guanjing); 中国广东省深圳南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。 普拉纽克·克里斯基涅 (PRONYUK, Khrystyna); 中国广东省深圳南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (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: METHOD FOR IMPLEMENTING MULTI-PARTY GROUP CONSULTATION, HOSPITAL SERVER, USER TERMINAL, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 实现多方会诊的方法、医院服务器、用户终端及系统

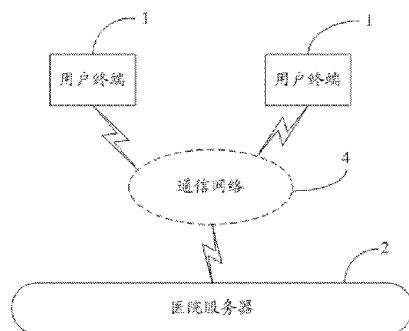


图 1

- 1 User terminal
2 Hospital server
4 Communication network

(57) Abstract: The present invention provides a method for implementing multi-party group consultation. In the present invention, a diagnosis and treatment system for implementing multi-party group consultation is configured on a hospital server, a browser system or a client terminal system is configured on a user terminal, and data communication is established between the user terminal and the hospital server through a communication network; in this way, a user can directly establish a data interaction channel among multiple user terminals by means of the browser system or a client terminal system on the user terminal as well as the hospital server, so that multiple doctors from one department or different departments perform group consultation on one user, thereby avoiding the tedious process imposed on a user queuing and waiting for multiple doctors for diagnosis and treatment, and avoiding delaying the illness.

(57) 摘要: 本发明提供了一种实现多方会诊的方法。本发明通过在医院服务器上配置实现多方会诊的诊疗系统, 在用户终端上配置浏览器系统或者客户端系统, 并在用户终端和医院服务器之间经通信网络建立数据通信, 使得用户通过用户终端上的浏览器系统或者客户端系统, 即可通过医院服务器使得用户在多个用户终端间直接建立起数据交互信道, 实现了同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊, 避免了用户在多个医生间依次排队进行诊疗的繁琐以及可能的病情延误。



WO 2016/206333 A1

说明书

发明名称: 实现多方会诊的方法、医院服务器、用户终端及系统

- [1] 技术领域
- [2] 发明涉及一种通信系统，特别涉及一种实现多方会诊的方法、医院服务器、用户终端及系统。
- [3] 背景技术
- [4] 目前，患者若需在医院就医，通常需要先挂一个医生的号后到挂号的医生处看病，然而，患者的很多疾病可能涉及到多种病症可能性，甚至是某一种病症可能需要多种科室的医生共同排查病因后才能最终确认。
- [5] 当挂号的医生无法对患者的病症给出确切的诊疗意见，或者，需要多种科室的医生共同协助排查病因被给出确切诊疗意见时，通常的做法是先把患者该检查的检查，然后给出自己的诊疗意见，然后让患者去至少一个建议的科室再行挂号以供其他科室的医生基于自己的诊疗意见和检查信息再诊疗至少一次，手续繁琐且耽误时间，在当前医疗资源相对缺乏的今天，有时候一个科室的检查都会排队等上一天甚至是许多天，这种轮候排查的诊疗方式有很大可能会导致病情的延误。
- [6] 上述内容仅用于辅助理解发明的技术方案，并不代表承认上述内容是现有技术。
- [7] 实用新型内容
- [8] 发明的主要目的是提供一种实现多方会诊的方法、医院服务器、用户终端及系统，以使得用户通过用户终端上的浏览器系统或者客户端系统，即可通过医院服务器使得用户在多个用户终端间直接建立起数据交互信道，实现同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊，避免用户在多个医生间依次排队进行诊疗的繁琐以及可能的病情延误。
- [9] 一种实现多方会诊的方法，该方法适用于用户终端与医院服务器经通信网络进行数据通信的通信系统，该方法包括步骤：**B**、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会

诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；C、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；D、当会诊方终端响应该会诊指令后，所述医院服务器在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[10] 优选地，在执行上述步骤B之前，该方法还包括步骤：A、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的实现多方会诊的诊疗系统的连接请求，在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项，所述会诊请求由所述用户终端通过所述会诊功能项发出。

[11] 优选地，所述会诊信息选择项还包括会诊紧急状况选项，在上述D步骤之前，该方法还包括如下步骤：判断会诊方终端是否在预设的时间内响应该会诊请求；当在预设时间内响应时，进入执行上述D步骤；当在预设时间内未响应，且是代表紧急状况的会诊请求时，根据与选择的会诊信息对应的通信方式，通知待参与会诊方，或者，通知待参与会诊方的上级主管方；当在预设时间内未响应，且是代表普通状况的会诊请求时，提醒用户终端发出新的会诊请求，或者，提醒用户终端继续等待

[12] 一种适用于上述的实现多方会诊的方法的医院服务器，该医院服务器包括通信单元、存储单元及处理单元。该通信单元，用于经通信网络与用户终端通信连接。该存储单元，用于存储实现多方会诊的诊疗系统，及该实现多方会诊的诊疗系统的运行数据。该处理单元，用于调用并执行该实现多方会诊的诊疗系统，以执行如下步骤：侦测并接收所述用户终端通过所述通信网络发出的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项

对应的医生选择项；侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

- [13] 一种适用于上述实现多方会诊的方法的用户终端，该用户终端包括通信单元、显示单元、输入单元、存储单元及处理单元。该通信单元，用于经通信网络与医院服务器通信连接。该显示单元，用于输出显示所述医院服务器提供的诊疗系统操作界面和会诊操作界面。该输入单元，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令。该存储单元，用于存储浏览器系统，及该浏览器系统的运行数据。该处理单元，用于调用并执行该浏览器系统，以执行如下步骤：接收用户输入的实现多方会诊的诊疗系统的网络地址，并在用户发出连接指令时，根据接收的网络地址向所述实现多方会诊的诊疗系统发出连接请求；输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统响应该连接请求反馈回的诊疗系统操作界面，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；接收用户输入的用户诊疗信息，向所述实现多方会诊的诊疗系统发出用户经由所述会诊功能项生成的包括所述用户诊疗信息的会诊请求，并输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统响应该会诊请求反馈回的会诊操作界面；将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述实现多方会诊的诊疗系统，并响应所述实现多方会诊的诊疗系统以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。

- [14] 一种适用于上述实现多方会诊的方法的用户终端，该用户终端包括通信单元、显示单元、输入单元、存储单元及处理单元。该通信单元，用于经通信网络与医院服务器通信连接。该存储单元，用于存储客户端系统，及该客户端系统的运行数据。该显示单元，用于输出显示客户端系统提供的诊疗系统操作界面和医院服务器提供的会诊操作界面。该输入单元，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令。该处理单元，用于调用并执行该客户端系统，以执行如下步骤：响应用户针对所述客户端系统的操作指令，经所述通信网络向所述医院服务器发出包括用户诊疗

信息的会诊请求；输出显示所述医院服务器响应该会诊请求反馈回的会诊操作界面；将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述医院服务器，并响应所述医院服务器以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。

[15] 一种实现多方会诊的诊疗系统，适用于上述的医院服务器，该系统包括通信侦测模块、通信响应模块及会诊处理模块。其中：该通信侦测模块，用于侦测并接收用户终端经通信网络发送的实现多方会诊的诊疗系统的连接请求；该通信响应模块，用于在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；该通信侦测模块，还用于侦测并接收所述用户终端通过所述会诊功能项发出的包括用户诊疗信息的会诊请求；该通信响应模块，还用于在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；该通信侦测模块，还用于侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令；该通信响应模块，还用于在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；该会诊处理模块，用于当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[16] 相较现有技术，本发明通过在医院服务器上配置实现多方会诊的诊疗系统，在用户终端上配置浏览器系统或者客户端系统，并在用户终端和医院服务器之间经通信网络建立数据通信，使得用户通过用户终端上的浏览器系统或者客户端系统，即可通过医院服务器使得用户在多个用户终端间直接建立起数据交互信道，实现了同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊，避免了用户在多个医生间依次排队进行诊疗的繁琐以及可能的病情延误。

[17] 附图说明

[18] 图1为发明实现多方会诊的通信系统较佳实施例的示意图。图2为图1中医院服务器2支持不同实施例的硬件结构图。

[19] 图3为图2中实现多方会诊的诊疗系统21支持不同实施例的功能模块图。图4为

图1中用户终端1支持不同实施例的硬件结构图。

[20] 图5为发明诊疗系统操作界面支持不同实施例的示例图。图6为发明会诊操作界面支持不同实施例的示例图。

[21] 图7为本发明实现多方会诊的方法第一实施例的实施流程图。图8为本发明实现多方会诊的方法第二实施例的实施流程图。

[22] 发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[23] 具体实施方式

[24] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释发明，并不用于限定发明。

[25] 需要说明的是，在下文描述中：

[26] 数量词“至少一个”指的是既可以是一个，也可以是多个的意思；

[27] 数量词“一个”指的是最低要求是一个，并不限制可以有多个的情况，例如，X包括一个Y用于Z，不代表X不可以包括更多的Y用于Z。

[28] 如图1所示，为发明实现多方会诊的通信系统较佳实施例的示意图。在本实施例中，该通信系统包括医院服务器2，至少一个用户终端1（图中以两个为例），及供医院服务器2与用户终端1间数据交互的通信网络4。

[29] 需要说明的是，在本实施例中，用户终端1可以是手机、平板电脑、个人家庭电脑、医院办公电脑或者其他任意适用的电子设备；通信网络4可以是移动互联网、传统互联网、局域网或者其他任意适用的数据通信网络。

[30] 当用户终端1是配置无线通信单元（例如，无线通信单元可以是WIFI模块、蓝牙模块、带SIM卡的可以与移动基站通信连接的移动通信单元等）的无线通信设备（例如，手机或者平板电脑）时，通信网络4是移动互联网络；当用户终端1是配置有线通信单元（例如，有线通信单元可以是带网络接口的独立网卡或者集成网卡）的个人家庭电脑或者医院办公电脑时，通信网络4是传统互联网络或者局域网；当用户终端1配置无线通信单元和有线通信单元时，通信网络4可以是移动互联网、传统互联网或者局域网。

[31] 通过该通信系统，用户可经由医院服务器2在多个用户终端间直接建立起数据交互信道，使得同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊具有了系统基础。

- [32] 以下分两种不同方案详细描述该通信系统的机构和部件配合关系。
- [33] 以下部分是第一种方案的详细描述：
- [34] 如图2所示，为图1中医院服务器2一实施例的硬件结构图。在本实施例中，该医院服务器2包括通信单元23、存储单元25、处理单元20及实现多方会诊的诊疗系统21。
- [35] 该通信单元23用于经通信网络4与用户终端1通信连接。
- [36] 该存储单元25用于存储该实现多方会诊的诊疗系统21，及该实现多方会诊的诊疗系统21的运行数据。
- [37] 该处理单元20用于调用并执行该实现多方会诊的诊疗系统21，以执行如下步骤：
- [38] A、侦测并接收所述用户终端1经所述通信网络4发送的该实现多方会诊的诊疗系统21的连接请求，在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端1，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；
- [39] B、侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊功能项发出的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端1，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；
- [40] C、侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；
- [41] D、当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。
- [42] 所述会诊请求可以由用户通过用户终端1自助发出，也可以由医院工作人员通过医院办公设备（即医院用的用户终端1）发出。
- [43] 通过该医院服务器2，可以使得用户在多个用户终端1间直接建立起数据交互信道，实现了同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊，避免了用

户在多个医生间依次排队进行诊疗的繁琐以及可能的病情延误。

[44] 该通信单元23可以是无线通信单元（例如，WIFI模块、蓝牙模块、带SIM卡的可以与移动基站通信连接的移动通信单元等）；可以是有线通信单元（例如，带网络接口的独立网卡或者集成网卡）；还可以包含无线通信单元和有线通信单元。

[45] 所述用户诊疗信息可以包括任意适用的能代表用户身份唯一性的信息（例如，可以是唯一的挂号号码、用户的社保卡号及/或用户的指纹），还可以包括病情描述信息、病症状况图档信息及/或生理参数检测信息。

[46] 进一步地，所述会诊功能项包括用户诊疗信息输入框及其对应的会诊请求发送按钮。

[47] 进一步地，为了保证诊疗的安全性，在提供诊疗系统操作界面给所述用户终端1之前，优选包括一身份验证步骤，也就是说，上述A步骤优选包括如下步骤：

[48] A1、侦测并接收所述用户终端1经所述通信网络4发送的该实现多方会诊的诊疗系统21的连接请求；A2、在接收到该连接请求后响应该连接请求，进行身份验证；A3、在身份验证通过后，提供所述诊疗系统操作界面给所述用户终端1。

[49] 需要说明的是，对本领域技术人员来说，身份验证可以有很多方式，例如：

[50] 方式一、用户可以预先在实现多方会诊的诊疗系统21上进行账户信息注册（注册信息可以包括账号、密码、与该账号映射的社保卡信息及/或身份信息“例如，身份证号码”），医院的挂号信息可以与社保卡信息及/或身份信息映射，在身份验证时，用户需要输入账号及/或密码进行验证，当验证通过后，提供所述诊疗系统操作界面给所述用户终端1；

[51] 方式二、将用户的手机号码与实现多方会诊的诊疗系统21进行绑定，在身份验证时，可以由实现多方会诊的诊疗系统21发送校验信息（例如，一次性密码，或者，需回复的信息（例如，确认登录实现多方会诊的诊疗系统21，请回复“Y”））供用户校验操作，当用户根据收到的校验信息校验通过后，提供所述诊疗系统操作界面给所述用户终端1。

[52] 为了更好的对上述步骤进行说明，现以图5为例，对上述技术特征“挂号系统操作界面”进行示例性描述。

- [53] 在图5中，诊疗系统操作界面30上的会诊功能项包括用户诊疗信息输入框301及其对应的会诊请求发送按钮302，用户可以在用户诊疗信息输入框301中人工输入诊疗信息，在输入诊疗信息完毕后，可以通过点击会诊请求发送按钮302，即实现向实现多方会诊的诊疗系统21发出包括用户诊疗信息的会诊请求。
- [54] 进一步地，为了更好的对上述步骤进行说明，现以图6为例，对上述技术特征“会诊操作界面”进行示例性描述。
- [55] 在图6中，会诊操作界面50包括待会诊的科室选择项501和与各科室选择项对应的待会诊的医生选择项502，作为一个示例，图6中以点击待会诊的医生选择项502为例，当点击待会诊的医生选择项502后，弹出与当前科室对应的医生选择界面，用户可以点选所欲选择的医生（图中以选择“李四主任医师”为例），当点击确定按钮后即将医生“李四主任医师”选择为待参与会诊的医生，当点击退出按钮后即退出医生选择界面，当点击下拉按钮后，即将更多的待选择医生显示出来。同样的原理，当点击待会诊的科室选择项501后，会弹出科室选择界面，界面布局和操作原理与上述医生选择界面类似，本领域技术人员当可轻易实现，在此不做赘述。同样需要说明的是，在本发明的其它实施例中，会诊操作界面50可以只包括待会诊的医生选择项或者待会诊的科室选择项，在此同样无需赘述。
- [56] 优选地，在上述D步骤之前，该处理单元20还调用该实现多方会诊的诊疗系统21执行如下步骤：
- [57] 判断会诊方终端是否在预设的时间内响应该会诊请求；
- [58] 当在预设时间内响应时，进入执行上述D步骤；
- [59] 当在预设时间内未响应，且是代表紧急状况的会诊请求时，根据与会诊信息对应的通信方式，通知待参与会诊方，或者，通知待参与会诊方的上级主管方；
- [60] 当在预设时间内未响应，且是代表普通状况的会诊请求时，提醒用户终端1发出新的会诊请求，或者，提醒用户终端1继续等待。
- [61] 如图3所示，为图2中实现多方会诊的诊疗系统21一实施例的功能模块图。在本实施例中，该实现多方会诊的诊疗系统21包括通信侦测模块210、通信响应模块211、会诊处理模块212，其中：

- [62] 该通信侦测模块210，用于侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的实现多方会诊的诊疗系统连接请求；
- [63] 该通信响应模块211，用于在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端1，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；
- [64] 该通信侦测模块210，还用于侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊功能项发出的包括用户诊疗信息的会诊请求；
- [65] 该通信响应模块211，还用于在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端1，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；
- [66] 该通信侦测模块210，还用于侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出的选择指令；
- [67] 该通信响应模块211，还用于在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；
- [68] 该会诊处理模块212，用于当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。
- [69] 如图4所示，为图1中用户终端1一实施例的硬件结构图。在本实施例中，该用户终端1包括通信单元13、显示单元12、输入单元15、存储单元16、处理单元10及客户端系统11。在本第一种方案中，该客户端系统11为浏览器系统11，该浏览器系统11可以是IE浏览器系统、谷歌浏览器系统、UC浏览器系统或者其他任意适用的浏览器系统。其中：
- [70] 该通信单元13，用于经通信网络与医院服务器通信连接；该显示单元12，用于输出显示医院服务器提供的诊疗系统操作界面和会诊操作界面；该输入单元15，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令；该存储单元16，用于存储该浏览器系统11，及该浏览器系统11的运行数据；该处理单元10，用于调用并执行该浏览器系统11，以

执行如下步骤：接收用户输入的实现多方会诊的诊疗系统21的网络地址，并在用户发出连接指令时，根据接收的网络地址向所述实现多方会诊的诊疗系统21发出连接请求；

[71] 输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统21响应该连接请求反馈回的诊疗系统操作界面，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；

[72] 接收用户输入的用户诊疗信息，向所述实现多方会诊的诊疗系统21发出用户经由所述会诊功能项生成的包括所述用户诊疗信息的会诊请求，并输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统21响应该会诊请求反馈回的会诊操作界面；

[73] 将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述实现多方会诊的诊疗系统21，并响应所述实现多方会诊的诊疗系统21以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。

[74] 该通信单元13与医院服务器2中的通信单元23相连接适配，例如，当通信单元23是无线通信单元时，则该通信单元13也是与通信单元23连接适配的无线通信单元。

[75] 如图7所示，为本发明实现多方会诊的方法第一实施例的实施流程图。

[76] 步骤S20，医院服务器2侦测并接收所述用户终端1经所述通信网络4发送的该实现多方会诊的诊疗系统21的连接请求，在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端1，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；

[77] 步骤S21，医院服务器2侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊功能项发出的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端1，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

[78] 步骤S22，医院服务器2侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；

[79] 步骤S23，当会诊方终端响应该会诊指令后，医院服务器2在用户终端1及会诊

方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[80] 优选地，所述会诊信息选择项还包括会诊紧急状况选项（例如，紧急选项和普通选项，当用户选择紧急选项时，表明病情紧急，不能耽搁）。在上述步骤S23之前，该方法还包括如下步骤：

[81] 判断会诊方终端是否在预设的时间内响应该会诊请求；

[82] 当在预设时间内响应时，进入执行上述步骤S23；

[83] 当在预设时间内未响应，且是代表紧急状况的会诊请求时，根据与会诊信息对应的通信方式，通知待参与会诊方，或者，通知待参与会诊方的上级主管方；

[84] 当在预设时间内未响应，且是代表普通状况的会诊请求时，提醒用户终端1发出新的会诊请求，或者，提醒用户终端1继续等待。

[85] 以下部分是第二种方案的详细描述：

[86] 如图2所示，为图1中医院服务器2一实施例的硬件结构图。在本实施例中，该医院服务器2包括通信单元23、存储单元25、处理单元20及实现多方会诊的诊疗系统21。

[87] 该通信单元23用于经通信网络4与用户终端1通信连接。

[88] 该存储单元25用于存储该实现多方会诊的诊疗系统21，及该实现多方会诊的诊疗系统21的运行数据。

[89] 该处理单元20用于调用并执行该实现多方会诊的诊疗系统21，以执行如下步骤：

[90] E、侦测并接收所述用户终端1经所述通信网络4发送的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

[91] F、侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；

- [92] G、当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。
- [93] 所述会诊请求可以由用户通过用户终端1自助发出，也可以由医院工作人员通过医院办公设备（即医院用的用户终端1）发出。
- [94] 通过该医院服务器2，可以使得用户在多个用户终端1间直接建立起数据交互信道，实现了同一科室或者不同科室的多个医生对同一用户进行会诊，避免了用户在多个医生间依次排队进行诊疗的繁琐以及可能的病情延误。
- [95] 该通信单元23可以是无线通信单元（例如，WIFI模块、蓝牙模块、带SIM卡的可以与移动基站通信连接的移动通信单元等）；可以是有线通信单元（例如，带网络接口的独立网卡或者集成网卡）；还可以包含无线通信单元和有线通信单元。
- [96] 所述用户诊疗信息可以包括任意适用的能代表用户身份唯一性的信息（例如，可以是唯一的挂号号码、用户的社保卡号及/或用户的指纹），还可以包括病情描述信息、病症状况图档信息及/或生理参数检测信息。
- [97] 进一步地，为了更好的对上述步骤进行说明，现以图6为例，对上述技术特征“会诊操作界面”进行示例性描述。
- [98] 在图6中，会诊操作界面50包括待会诊的科室选择项501和与各科室选择项对应的待会诊的医生选择项502，作为一个示例，图6中以点击待会诊的医生选择项502为例，当点击待会诊的医生选择项502后，弹出与当前科室对应的医生选择界面，用户可以点选所欲选择的医生（图中以选择“李四主任医师”为例），当点击确定按钮后即将医生“李四主任医师”选择为待参与会诊的医生，当点击退出按钮后即退出医生选择界面，当点击下拉按钮后，即将更多的待选择医生显示出来。同样的原理，当点击待会诊的科室选择项501后，会弹出科室选择界面，界面布局和操作原理与上述医生选择界面类似，本领域技术人员当可轻易实现，在此不做赘述。
- [99] 优选地，为了使得待会诊方选择的准确性，防止选择的待会诊方无法再短时间内响应会诊指令而耽误病情，所述会诊操作界面对应显示有各科室选择项及/或

各医生选择项的繁忙状态数据（例如，当前排队患者数量）。

- [100] 优选地，为了使得待会诊方了解会诊的紧迫性以防止耽误病情，所述会诊信息选择项还包括会诊紧急状况选项（例如，紧急选项和普通选项，当用户选择紧急选项时，表明病情紧急，不能耽搁）。
- [101] 优选地，在上述D步骤之前，该处理单元20还调用该实现多方会诊的诊疗系统21执行如下步骤：判断会诊方终端是否在预设的时间内响应该会诊请求；当在预设时间内响应时，进入执行上述D步骤；当在预设时间内未响应，且是代表紧急状况的会诊请求时，根据与会诊信息对应的通信方式，通知待参与会诊方，或者，通知待参与会诊方的上级主管方；当在预设时间内未响应，且是代表普通状况的会诊请求时，提醒用户终端1发出新的会诊请求，或者，提醒用户终端1继续等待。
- [102] 如图3所示，为图2中实现多方会诊的诊疗系统21一实施例的功能模块图。在本实施例中，该实现多方会诊的诊疗系统21包括通信侦测模块210、通信响应模块211、会诊处理模块212，其中：该通信侦测模块210，用于侦测并接收所述用户终端经所述通信网络4发送的包括用户诊疗信息的会诊请求；该通信响应模块211，用于在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端1，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；该通信侦测模块210，还用于侦测并接收所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出的选择指令；该通信响应模块211，还用于在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；该会诊处理模块212，用于当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。
- [103] 如图4所示，为图1中用户终端1一实施例的硬件结构图。在本实施例中，该用户终端1包括通信单元13、显示单元12、输入单元15、存储单元16、处理单元10及客户端系统11。在本第一种方案中，该客户端系统11为与实现多方会诊的诊疗系统21配套使用的运行于用户终端1中的客户端应用系统。其中：

- [104] 该通信单元13，用于经通信网络与医院服务器通信连接；该显示单元12，用于输出显示客户端系统11提供的诊疗系统操作界面和医院服务器提供的会诊操作界面；该输入单元15，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元12显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令；该存储单元16，用于存储该客户端系统11，及该客户端系统11的运行数据；该处理单元10，用于调用并执行该客户端系统11，以执行如下步骤：X1、响应用户针对所述客户端系统11的操作指令，经所述通信网络4向所述医院服务器2发出包括用户诊疗信息的会诊请求；X2、输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统21响应该会诊请求反馈回的会诊操作界面；X3、将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述实现多方会诊的诊疗系统21，并响应所述实现多方会诊的诊疗系统21以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。
- [105] 该通信单元13与医院服务器2中的通信单元23相连接适配，例如，当通信单元23是无线通信单元时，则该通信单元13也是与通信单元23连接适配的无线通信单元。
- [106] 进一步地，在第一优选实施例中，上述X1步骤包括如下步骤：
- [107] 所述用户终端1运行所述客户端系统11，以在所述用户终端1上显示诊疗系统操作界面，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；
- [108] 所述用户终端1通过所述会诊功能项向所述医院服务器2发出包括所述用户诊疗信息的会诊请求。
- [109] 优选地，所述会诊功能项包括用户诊疗信息输入框及其对应的会诊请求发送按钮。
- [110] 进一步地，在第二优选实施例中，为了保证会诊的安全性，在将所述会诊请求发送给所述医院服务器2的实现多方会诊的诊疗系统21之前，优选包括一身份验证步骤，也就是说，上述X1步骤包括如下步骤：
- [111] 所述用户终端1运行所述客户端系统11，以在所述用户终端1上显示诊疗系统操作界面，所述挂号系统操作界面包括身份验证功能项和会诊功能项；
- [112] 所述用户终端1通过所述身份验证功能项向所述医院服务器2发送身份验证请求；

- [113] 在身份验证通过后，所述用户终端1通过所述会诊功能项向所述医院服务器2发出包括所述用户诊疗信息的会诊请求。
- [114] 在图5中，诊疗系统操作界面30上的会诊功能项包括用户诊疗信息输入框301及其对应的会诊请求发送按钮302，用户可以在用户诊疗信息输入框301中人工输入诊疗信息，在输入诊疗信息完毕后，可以通过点击会诊请求发送按钮302，即实现向实现多方会诊的诊疗系统21发出包括用户诊疗信息的会诊请求。
- [115] 如图8所示，为本发明实现多方会诊的方法第二实施例的实施流程图。
- [116] 步骤S10，用户终端1响应用户针对客户端系统11的操作指令，经所述通信网络4向医院服务器2发出包括用户诊疗信息的会诊请求；
- [117] 步骤S11，所述医院服务器2在接收到所述用户终端1发送的所述会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端1，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；步骤S12，在所述用户终端1通过所述会诊操作界面发出选择指令后，所述医院服务器2将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；步骤S13，当会诊方终端响应该会诊指令后，医院服务器2在用户终端1及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。
- [118] 优选地，为了保证会诊的安全性，在将所述会诊请求发送给所述医院服务器2的实现多方会诊的诊疗系统21之前，优选包括一身份验证步骤，也就是说，上述步骤S10包括如下步骤：所述用户终端1运行所述客户端系统11，以在所述用户终端1上显示身份验证界面，所述身份验证界面包括身份验证功能项；所述用户终端1通过所述身份验证功能项向所述医院服务器2发送身份验证请求，并在身份验证通过后，所述客户端系统11在所述用户终端1上显示诊疗系统操作界面，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；所述用户终端1通过所述会诊功能项向所述医院服务器2发出包括所述用户诊疗信息的会诊请求。
- [119] 以上仅为发明的优选实施例，并非因此限制发明的专利范围，凡是利用发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相

关的技术领域，均同理包括在发明的专利保护范围内。

权利要求书

[权利要求 1]

一种实现多方会诊的方法，该方法适用于用户终端与医院服务器经通信网络进行数据通信的通信系统，其特征在于，该方法包括步骤：

B、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

C、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；

D、当会诊方终端响应该会诊指令后，所述医院服务器在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[权利要求 2]

如权利要求1所述的实现多方会诊的方法，其特征在于，在执行上述步骤B之前，该方法还包括步骤：

A、所述医院服务器侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的实现多方会诊的诊疗系统的连接请求，在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项，所述会诊请求由所述用户终端通过所述会诊功能项发出。

[权利要求 3]

如权利要求2所述的实现多方会诊的方法，其特征在于，所述步骤A包括如下步骤：

所述医院服务器侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的该实现多方会诊的诊疗系统的连接请求；

在接收到该连接请求后响应该连接请求，进行身份验证；
在身份验证通过后，提供所述诊疗系统操作界面给所述用户终端。
。

[权利要求 4] 如权利要求1所述的实现多方会诊的方法，其特征在于，所述会诊信息选择项还包括会诊紧急状况选项，在上述D步骤之前，该方法还包括如下步骤：

判断会诊方终端是否在预设的时间内响应该会诊请求；

当在预设时间内响应时，进入执行上述D步骤；

当在预设时间内未响应，且是代表紧急状况的会诊请求时，根据与选择的会诊信息对应的通信方式，通知待参与会诊方，或者，通知待参与会诊方的上级主管方；

当在预设时间内未响应，且是代表普通状况的会诊请求时，提醒用户终端发出新的会诊请求，或者，提醒用户终端继续等待

[权利要求 5] 一种适用于权利要求1所述的实现多方会诊的方法的医院服务器，其特征在于，该医院服务器包括：

通信单元，用于经通信网络与用户终端通信连接；

存储单元，用于存储实现多方会诊的诊疗系统，及该实现多方会诊的诊疗系统的运行数据；

处理单元，用于调用并执行该实现多方会诊的诊疗系统，以执行如下步骤：

侦测并接收所述用户终端通过所述通信网络发出的包括用户诊疗信息的会诊请求，在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令，在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端

;

当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[权利要求 6]

如权利要求5所述的医院服务器，其特征在于，该处理单元调用该实现多方会诊的诊疗系统，还执行如下步骤：

侦测并接收所述用户终端经所述通信网络发送的该实现多方会诊的诊疗系统的连接请求，在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项，所述会诊请求由所述用户终端通过所述会诊功能项发出。

[权利要求 7]

一种适用于权利要求2所述的实现多方会诊的方法的用户终端，其特征在于，该用户终端包括：

通信单元，用于经通信网络与医院服务器通信连接；

显示单元，用于输出显示所述医院服务器提供的诊疗系统操作界面和会诊操作界面；

输入单元，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令；

存储单元，用于存储浏览器系统，及该浏览器系统的运行数据；

处理单元，用于调用并执行该浏览器系统，以执行如下步骤：

接收用户输入的实现多方会诊的诊疗系统的网络地址，并在用户发出连接指令时，根据接收的网络地址向所述实现多方会诊的诊疗系统发出连接请求；

输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统响应该连接请求反馈回的诊疗系统操作界面，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；

接收用户输入的用户诊疗信息，向所述实现多方会诊的诊疗系统发出用户经由所述会诊功能项生成的包括所述用户诊疗信息的会诊请求，并输出显示所述实现多方会诊的诊疗系统响应该会诊请

求反馈回的会诊操作界面；

将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述实现多方会诊的诊疗系统，并响应所述实现多方会诊的诊疗系统以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。

[权利要求 8]

一种适用于权利要求1所述的实现多方会诊的方法的用户终端，其特征在于，该用户终端包括：

通信单元，用于经通信网络与医院服务器通信连接；

存储单元，用于存储客户端系统，及该客户端系统的运行数据；

显示单元，用于输出显示客户端系统提供的诊疗系统操作界面和医院服务器提供的会诊操作界面；

输入单元，用于输入用户诊疗信息，并基于所述显示单元显示的诊疗系统操作界面和会诊操作界面输入操作指令；

处理单元，用于调用并执行该客户端系统，以执行如下步骤：

响应用户针对所述客户端系统的操作指令，经所述通信网络向所述医院服务器发出包括用户诊疗信息的会诊请求；

输出显示所述医院服务器响应该会诊请求反馈回的会诊操作界面；

将用户基于所述会诊操作界面的操作信息发送给所述医院服务器，并响应所述医院服务器以建立语音会诊信道及/或视频会诊信道。

[权利要求 9]

一种实现多方会诊的诊疗系统，适用于权利要求5所述的医院服务器，其特征在于，该系统包括通信侦测模块、通信响应模块及会诊处理模块，其中：

该通信侦测模块，用于侦测并接收用户终端经通信网络发送的包括用户诊疗信息的会诊请求；

该通信响应模块，用于在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，

或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

该通信侦测模块，还用于侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令；

该通信响应模块，还用于在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；

该会诊处理模块，用于当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

[权利要求 10]

一种实现多方会诊的诊疗系统，适用于权利要求6所述的医院服务器，其特征在于，该系统包括通信侦测模块、通信响应模块及会诊处理模块，其中：

该通信侦测模块，用于侦测并接收用户终端经通信网络发送的实现多方会诊的诊疗系统的连接请求；

该通信响应模块，用于在接收到该连接请求后响应该连接请求，并提供诊疗系统操作界面给所述用户终端，所述诊疗系统操作界面包括会诊功能项；

该通信侦测模块，还用于侦测并接收所述用户终端通过所述会诊功能项发出的包括用户诊疗信息的会诊请求；

该通信响应模块，还用于在接收到该会诊请求后，提供与所述用户诊疗信息映射的会诊操作界面给所述用户终端，所述会诊操作界面包括会诊信息选择项，所述会诊信息选择项包括科室选择项，或者包括科室选择项及与各科室选择项对应的医生选择项；

该通信侦测模块，还用于侦测并接收所述用户终端通过所述会诊操作界面发出的选择指令；

该通信响应模块，还用于在接收到该选择指令后，将包括用户诊疗信息和选择的会诊信息的会诊指令，发送给选择的会诊信息对应的待参与会诊方终端；

该会诊处理模块，用于当会诊方终端响应该会诊指令后，在用户终端及会诊方终端间建立语音会诊信道及/或视频会诊信道，以供相关人员经用户终端及会诊方终端共同处理医疗事件。

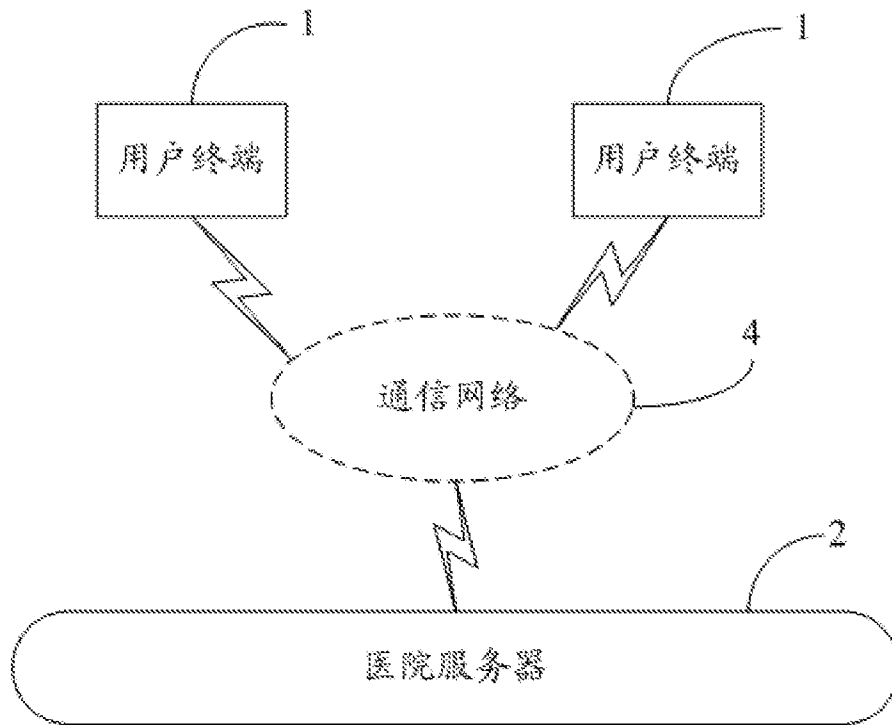


图 1

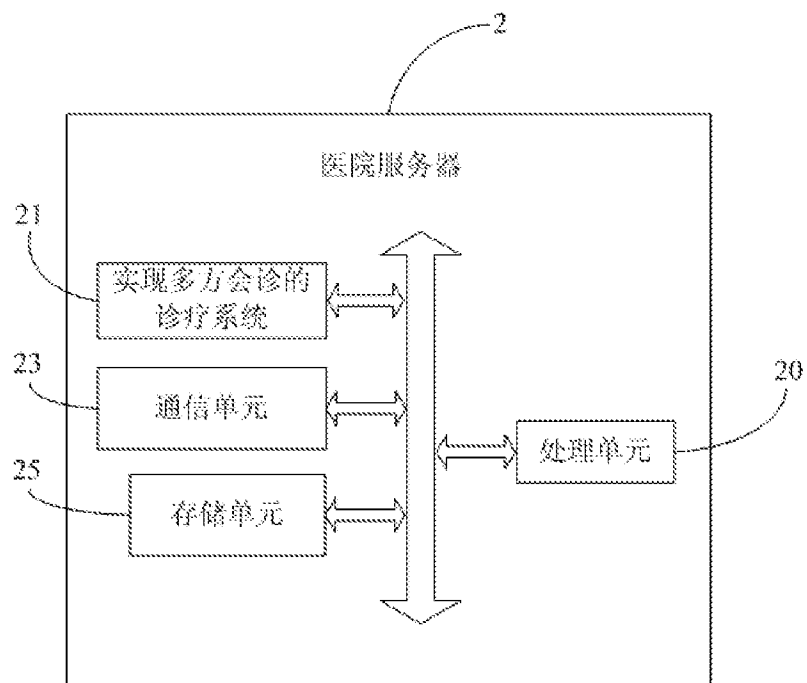


图 2

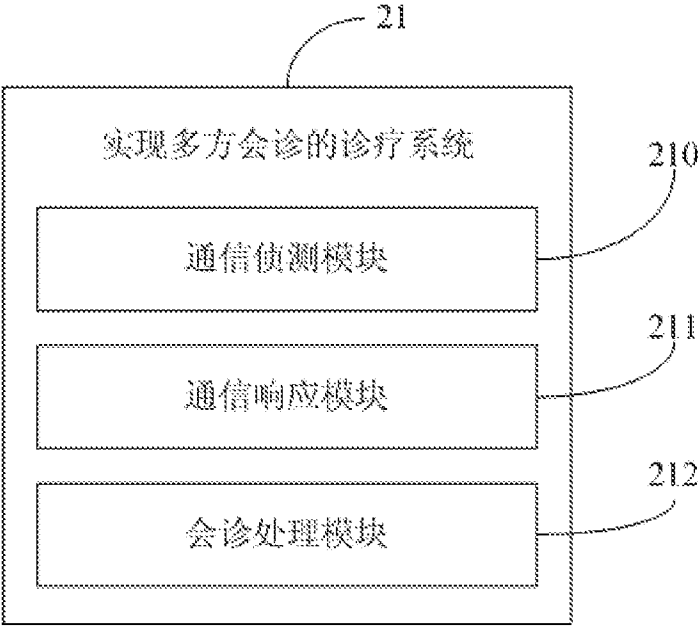


图 3

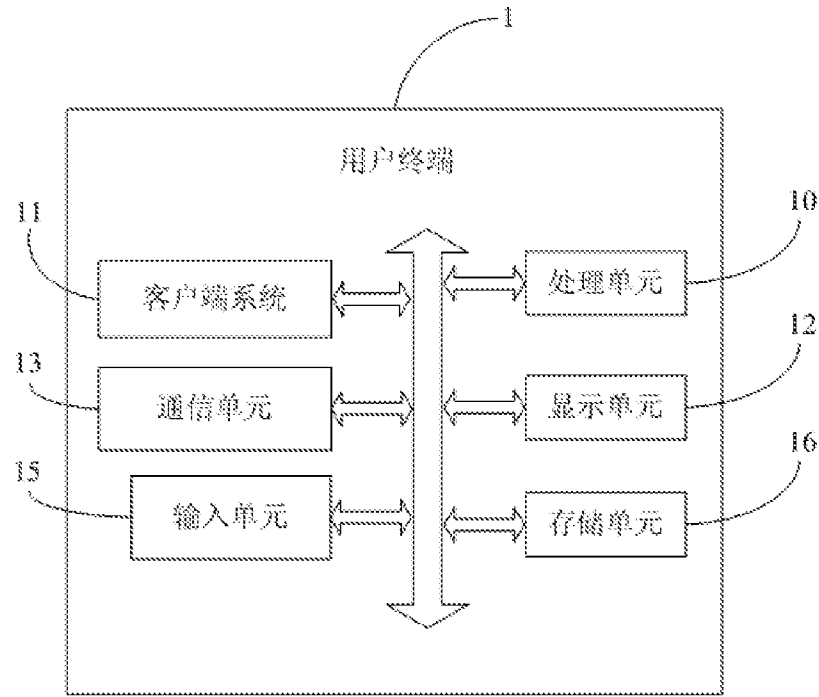


图 4

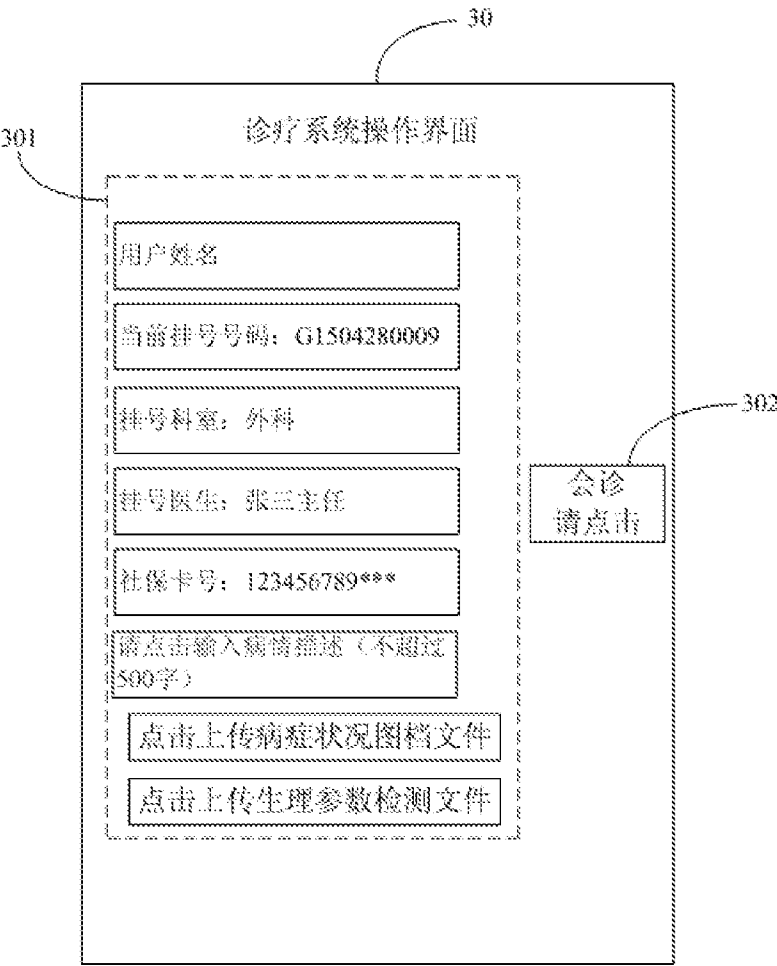


图 5

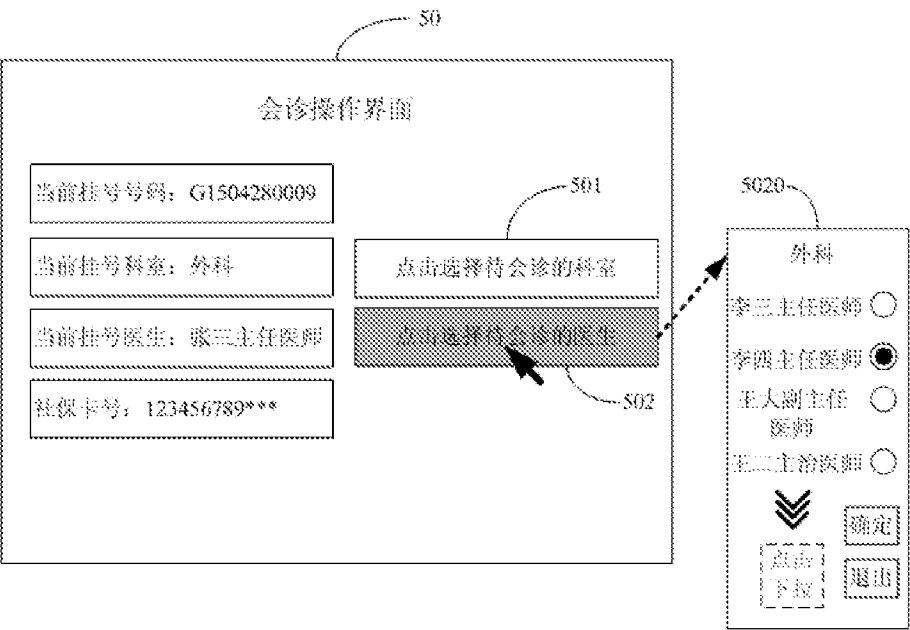


图 6

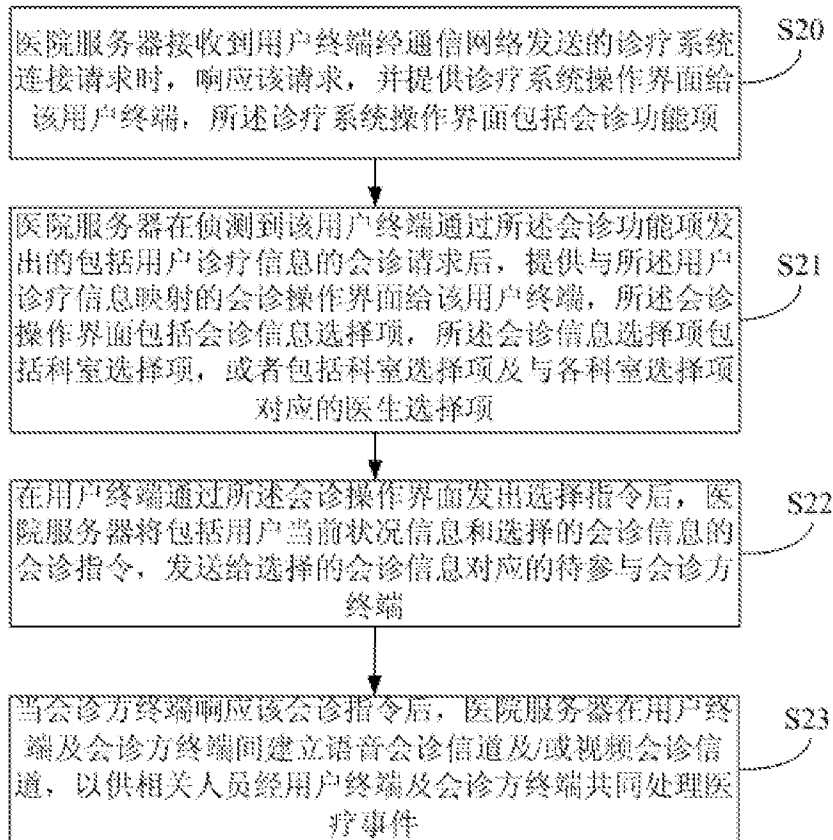


图 7

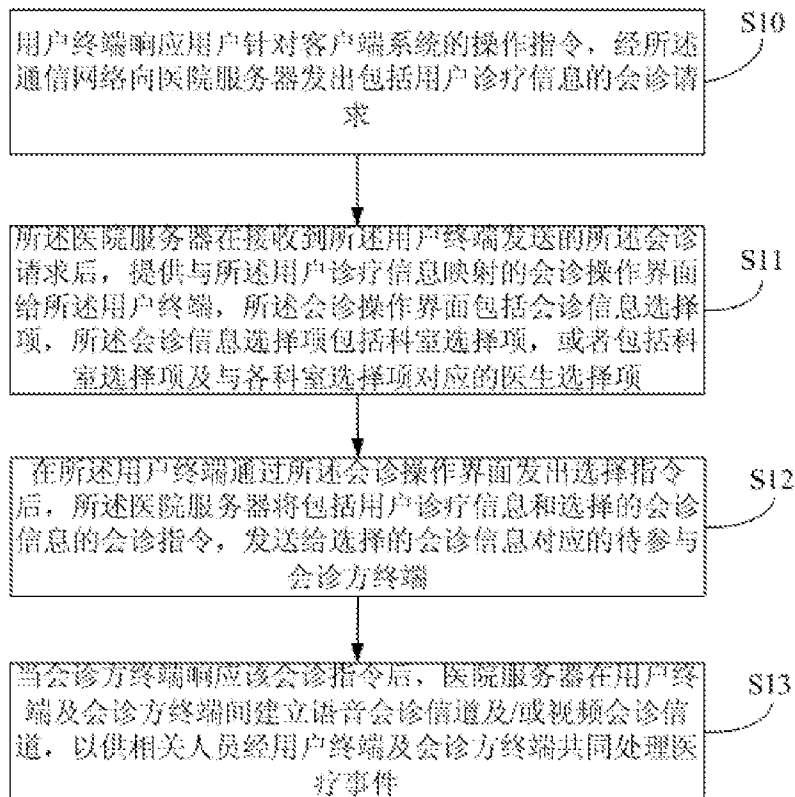


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/098551

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/22 (2012.01) 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)

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

G06Q 10/+; G06Q 50/+; G06F 19/+

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

CPRSABS; CNABS; DWPI; SIPOABS; VEN; CNKI: user?, patient?, terminal?, server?, pad, phone, information, hospital?, doctor?, department?, division?, instruct+, network, internet, web?, ID+, authen+, consult+, diagnos+, treat+, therapy, communicat+, operat+, request+, respond+, receiv+, send+, verif+, check+, input+, display+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105096226 A (SHENZHEN QIANHAI ANCE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 November 2015 (25.11.2015) claims 1-10	1-10
Y	CN 102004862 A (WANG, Xingqiang) 06 April 2011 (06.04.2011) description, paragraphs [0005]-[0081]	1-10
Y	LI, Dongguo, et al., Tele-consultation System, China Medical Devices Information, Vol.9, No.1, 15 February 2003 (15.02.2003), the text sections 2-4	1-10
A	WO 2011156597 A1 (MEDTRONIC INC.) 15 December 2011 (15.12.2011) the whole document	1-10

☐ 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 14 February 2016	Date of mailing of the international search report 01 March 2016
Name and mailing address of the ISA 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 GUO, Yongqiang Telephone No. (86-10) 62412084

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/098551

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105096226 A	25 November 2015	None	
CN 102004862 A	06 April 2011	None	
WO 2011156597 A1	15 December 2011	WO 2011156601 A2	15 December 2011
		US 2011307284 A1	15 December 2011
		WO 2011156601 A3	19 April 2012
		US 2011307274 A1	15 December 2011

A. 主题的分类 G06Q 50/22 (2012.01)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) G06Q10/+; G06Q50/+; G06F19/+ 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)) CPRSABS; CNABS; DWPI; SIPOABS; VEN; CNKI: 用户, 终端, 信息, 医院, 指令, 网络, 身份, 通信, 操作, 请求, 接收, 验证, 输入, 会诊, 病人, 服务器, 手机, 平板, 医生, 科室, 互联网, 网页, 鉴权, 诊疗, 诊断, 治疗, 响应, 发送, 发出, 检查, 校验, 显示, user?, patient?, terminal?, server?, pad, phone, information, hospital?, doctor?, department?, division?, instruct+, network, internet, web?, ID+, authen+, consult+, diagnos+, treat+, therapy, communicat+, operat+, request+, respond+, receiv+, send+, verif+, check+, input+, display+																											
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>PX</td> <td>CN 105096226 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102004862 A (王兴强) 2011年 4月 6日 (2011 - 04 - 06) 说明书第[0005]-[0081]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>李冬果 等. "远程会诊系统" 中国医疗器械信息, 第9卷, 第1期, 2003年 2月 15日 (2003 - 02 - 15), 正文第2-4节</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2011156597 A1 (MEDTRONIC INC) 2011年 12月 15日 (2011 - 12 - 15) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> ☐ 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: <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>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105096226 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 权利要求1-10	1-10	Y	CN 102004862 A (王兴强) 2011年 4月 6日 (2011 - 04 - 06) 说明书第[0005]-[0081]段	1-10	Y	李冬果 等. "远程会诊系统" 中国医疗器械信息, 第9卷, 第1期, 2003年 2月 15日 (2003 - 02 - 15), 正文第2-4节	1-10	A	WO 2011156597 A1 (MEDTRONIC INC) 2011年 12月 15日 (2011 - 12 - 15) 全文	1-10	"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	
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																									
PX	CN 105096226 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 权利要求1-10	1-10																									
Y	CN 102004862 A (王兴强) 2011年 4月 6日 (2011 - 04 - 06) 说明书第[0005]-[0081]段	1-10																									
Y	李冬果 等. "远程会诊系统" 中国医疗器械信息, 第9卷, 第1期, 2003年 2月 15日 (2003 - 02 - 15), 正文第2-4节	1-10																									
A	WO 2011156597 A1 (MEDTRONIC INC) 2011年 12月 15日 (2011 - 12 - 15) 全文	1-10																									
"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																											
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																										
2016年 2月 14日	2016年 3月 1日																										
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																										
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	郭永强																										
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 62412084																										

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/098551

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	105096226	A	2015年 11月 25日	无	
CN	102004862	A	2011年 4月 6日	无	
WO	2011156597	A1	2011年 12月 15日	WO	2011156601 A2 2011年 12月 15日
				US	2011307284 A1 2011年 12月 15日
				WO	2011156601 A3 2012年 4月 19日
				US	2011307274 A1 2011年 12月 15日