

(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 6 月 22 日 (22.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/101410 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/475 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/089529

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 10 日 (10.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510931658.9 2015 年 12 月 15 日 (15.12.2015) CN

(71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: 纪璇 (JI, Xuan); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。 朱

少龙 (ZHU, Shaolong); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNERSHIP); 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (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,

[见续页]

(54) Title: INTERACTION METHOD AND INTERACTION SYSTEM

(54) 发明名称: 一种互动方法及互动系统

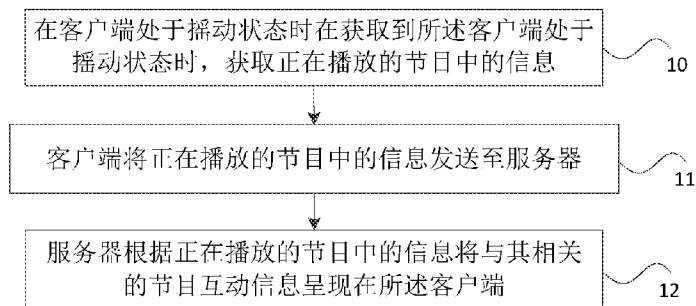


图 1

- 10 Obtain, when a client is in a shaken state, information of a program being played back
11 The client transmits, to a server, the information of the program being played back
12 The server displays, on the client, according to the information of the program being played back, program interaction information associated with the information of the program being played back

(57) Abstract: The application relates to the field of program interaction, and specifically to an interaction method and interaction system. The interaction method comprises: obtaining, when a client is in a shaken state, information of a program being played back; transmitting, by the client, to a server, the information of the program being played back; and displaying, by the server, on the client, according to the information of the program being played back, program interaction information associated with the information of the program being played back. The embodiment of the invention is adopted to simply and quickly implement interaction between a client and a program or between clients, enhancing user experience.

(57) 摘要: 本专利申请涉及节目互动领域, 公开了一种互动方法及互动系统, 其中所述互动方法包括: 在客户端处于摇动状态时在获取到所述客户端处于摇动状态时, 获取正在播放的节目中的信息; 所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器; 以及所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。采用本发明实施例, 无需用户进行过多操作, 能够方便快捷的实现用户与节目及用户之间的互动, 增强用户的体验感。



WO 2017/101410 A1



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:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种互动方法及互动系统

本申请要求于 2015 年 12 月 15 日提交中国专利局、申请号为 201510931658.9 的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申
5 请中。

技术领域

本专利申请涉及节目互动领域，具体地，涉及一种互动方法及互动系统。

10 背景技术

随着电子产品及网络技术的大力发展，节目的娱乐性也被极大的提高。用户可以在观看视频节目时通过客户端参与节目，实现用户与节目或其它用户之间的互动。例如，用户可以对视频中出现的二维码进行扫描，在扫描之后客户端会根据二维码的信息跳转至与该视频相关的应用，以实现用户与视
15 频节目之间的互动。

另外，微信推出的摇一摇，通过摇手机或点击按钮模拟摇一摇，可以匹配到同一时段触发该功能的微信用户，从而增加用户间的互动和微信粘度，基于此而引发了摇一摇红包的流行，这种活动仅仅是基于时间性，在规定时间内，用户通过摇一摇实现获取红包。

20 但是，在通过扫描二维码来进行节目互动的情况下，用户不得不开启客户端的扫描功能，对准二维码以完成扫描，进而实现互动。这种方式用户的处理步骤较多，而且在扫描二维码的同时会影响到用户对节目的关注度，使得用户可能错过了其感兴趣的信息内容。而对于摇一摇红包所实现的互动的情况，由于其所基于的是时限选取的内容，因而其灵活性较差，需要基于用
25 户在客户端的特定选择来在特定的时间段来实现对红包的接收。

发明内容

本发明部分实施例的目的是提供一种互动方法及互动系统，该互动方法能够在方便快捷的实现用户与节目及用户之间的互动。

5 为了实现上述目的，本发明部分实施例提供了一种互动方法，所述互动方法包括：在客户端处于摇动状态时，获取正在播放的节目中的信息；所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器；以及所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

10 在一个实施例中，所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端包括：所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息查找节目互动信息数据库；在所述节目互动信息数据库中存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互
15 动信息呈现在所述客户端。

在一个实施例中，所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至所述服务器包括：所述客户端将所述正在播放的节目中的信息包含在互动请求中发送至所述服务器。

20 在一个实施例中，所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端还包括：在所述节目互动信息数据库中不存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将以下至少一者呈现在所述客户端：节目互动信息已过期；用户再次获取正在播放的节目中的信息的提示。

在一个实施例中，所述正在播放的节目中的信息为音频信息。

25 相应地，本发明部分实施例还提供了一种互动系统，所述互动系统包括

客户端和服务端；所述客户端，用于在处于摇动状态时，获取正在播放的节目中的信息，以及将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器；所述服务器，用于根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

5 在一个实施例中，所述服务器还用于根据所述正在播放的节目中的信息查找节目互动信息数据库；在所述节目互动信息数据库中存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

10 在一个实施例中，所述客户端还用于将所述正在播放的节目中的信息包含在互动请求中发送至所述服务器。

 在一个实施例中，所述服务器还用于在所述节目互动信息数据库中不存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将以下至少一者呈现在所述客户端：节目互动信息已过期；以及用户再次获取正在播放的节目中的信息的提示。

15 在一个实施例中，所述正在播放的节目中的信息为音频信息。

 通过上述技术方案，客户端基于摇动状态来获取正在播放的节目中的信息，服务器将与正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端，如此无需用户进行过多操作，能够方便快捷的实现用户与节目及用户之间的互动，增强用户的体验感。

20 本发明部分实施例的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

25 附图是用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本发明，但并不构成对本发明的限制。在

附图中：

图 1 是根据本发明提供的互动方法的流程图；

图 2 是根据本发明一种实施方式的互动方法的流程图；以及

图 3 是根据本发明提供的一种互动系统的结构框图。

5

附图标记说明

30 客户端

40 服务器

具体实施方式

10 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明，并不用于限制本发明。

图 1 是根据本发明部分实施例提供的互动方法的流程图。如图 1 所示，本实施例提供的互动方法可以包括：在步骤 10 处，在客户端处于摇动状态
15 时，获取正在播放的节目中的信息；在步骤 11 处，所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器；以及在步骤 12 处，所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

通过本实施例所提供的互动方法，在节目直播或点播过程中，用户想要
20 参与节目互动，只需摇动客户端（例如手机、平板电脑等智能终端），客户端便能够自动获取正在播放的节目中的信息，然后基于该信息将节目互动信息推送至客户端并通过客户端来呈现给用户，以使用户参与例如选秀节目的评选、影视节目的观感、节目游戏的参与等等。如此便捷的实现节目互动，而不至于影响用户对节目本身内容的获取，极大地提高了用户的体验感及节
25 目的吸引力。

其中，所述正在播放的节目中的信息为音频信息，当然，本实施例并不限制于此，本领域技术人员可以采用例如视频信息的其它合适的信息来作为所要获取的信息。

以下将参考图 2 以手机作为客户端、音频信息为获取信息的示例来详细描述本实施例。

在本实施例中，用户在收看直播节目或者点播节目的同时，可以随时参与正在播出的节目的互动中。具体地，如图 2 所示，在步骤 21 处，判断手机是否处于摇动状态；在观看节目的同时，如果用户希望参与正在播出的节目的互动中，则可以摇动手机。此时手机能够判断出其正处于摇动状态，而在判断是否处于摇动状态时，可以在摇动幅度、摇动频率和/或摇动次数达到预设范围时，才确定手机处于摇动状态，以避免误判断。

在确定手机处于摇动状态后，在步骤 22 处，获取正在播放的节目中的音频信息，例如可以通过但不限于录音的方式来获取；在步骤 23 处，手机可以将所获取的音频信息包含在互动请求中发送至服务器，以便请求服务器向手机推送与正在播放的节目相关的互动信息。

服务器接收到所获得的音频信息后，在步骤 24 处，根据所获取的音频信息查找节目互动信息数据库，该节目互动信息数据库中预先存储不同节目的音频信息或与音频信息相关的信息，例如特定的音乐、文字语言等等，当然可以节目互动信息数据库中存储其它信息以便与所获得的信息进行匹配。

在步骤 25 处，判断节目互动信息数据库中是否存在与所获得的音频信息相关的节目互动信息，该判断过程可以是判断所获得的音频信息是否节目互动信息数据库所存储的某音频信息相匹配的，或者判断提取的所获得的音频信息中的特征信息（例如，特定的音乐、文字语言等等）与节目互动信息数据库所存储的某音频信息相关的信息是否相匹配。

如果确定节目互动信息数据库中存在与所获得的音频信息相关的节目互动信息，则在步骤 26 处，将所查找到的节目互动信息呈现在手机上，例如，在手机上呈现与节目相关的互动页面，以使用户通过该互动页面来参与节目互动；如果在步骤 25 处，确定节目互动信息数据库中不存在与所获得的音频信息相关的节目互动信息，则在步骤 27 处，通过手机来呈现其它信息，例如，节目互动信息已过期，用户在此获取正在播放的节目中的信息的提示。

通过本实施例提供的互动方法，用户只需通过摇一摇客户端就可以基于所获取的例如音频信息来获得相应的互动信息，而无需进行其它操作，从而降低了用户操作的繁琐性和对节目获取的影响，提高了用户参与节目互动的积极性。

相应地，本发明部分实施例还提供了一种互动系统，图 3 是根据本发明部分实施例提供的一种互动系统的结构框图。如图 3 所示，该互动系统可以包括：客户端 30，用于在处于摇动状态时，获取正在播放的节目中的信息，以及将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器，以及服务器 40，用于根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

通过本实施例所提供的互动系统，在节目直播或点播过程中，用户想要参与节目互动，只需摇动客户端（例如手机、平板电脑等智能终端），客户端便能够自动获取正在播放的节目中的信息，然后基于该信息将节目互动信息推送至客户端并通过客户端来呈现给用户，以使用户参与例如选秀节目的评选、影视节目的观感、节目游戏的参与等等。如此便捷的实现节目互动，而不至于影响用户对节目本身内容的获取，极大地提高了用户的体验感及节目的吸引力。

有关互动系统的具体细节及益处与上述针对互动方法的细节及益处相

同，于此不再赘述。

以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式，但是，本发明并不限于上述实施方式中的具体细节，在本发明的技术构思范围内，可以对本发明的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本发明的保护范围。

5 另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合，为了避免不必要的重复，本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

此外，本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本发明的思想，其同样应当视为本发明所公开的内容。

权 利 要 求 书

1、一种互动方法，所述互动方法包括：

在客户端处于摇动状态时，获取正在播放的节目中的信息；

所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器；以及

所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放

5 的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

2、根据权利要求 1 所述的互动方法，其中，所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端包括：

10 所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息查找节目互动信息数据库；

在所述节目互动信息数据库中存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

15

3、根据权利要求 1 或 2 所述的互动方法，其中，所述客户端将所述正在播放的节目中的信息发送至所述服务器包括：

所述客户端将所述正在播放的节目中的信息包含在互动请求中发送至所述服务器。

20

4、根据权利要求 2 或 3 所述的互动方法，其中，所述服务器根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端还包括：

在所述节目互动信息数据库中不存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将以下至少一者呈现在所述客户端：

25

节目互动信息已过期；以及

用户再次获取正在播放的节目中的信息的提示。

5 5、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的互动方法，其中，所述正在播放的节目中的信息为音频信息。

6、一种互动系统，所述互动系统包括客户端和服务端；

所述客户端，用于在处于摇动状态时，获取正在播放的节目中的信息，
以及将所述正在播放的节目中的信息发送至服务器；

10 所述服务器，用于根据所述正在播放的节目中的信息将与根据所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

7、根据权利要求 6 所述的互动系统，其中，所述服务器还用于根据所述正在播放的节目中的信息查找节目互动信息数据库；在所述节目互动信息
15 数据库中存在与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息的情况下，将与所述正在播放的节目中的信息相关的节目互动信息呈现在所述客户端。

8、根据权利要求 6 或 7 所述的互动系统，其中，所述客户端还用于将
20 所述正在播放的节目中的信息包含在互动请求中发送至所述服务器。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的互动系统，其中，所述服务器还用于在
所述节目互动信息数据库中不存在与所述正在播放的节目中的信息相关的
节目互动信息的情况下，将以下至少一者呈现在所述客户端：

25 节目互动信息已过期；以及

用户再次获取正在播放的节目中的信息的提示。

10、根据权利要求 6 至 9 中任一项所述的互动系统，其中，所述正在播放的节目中的信息为音频信息。

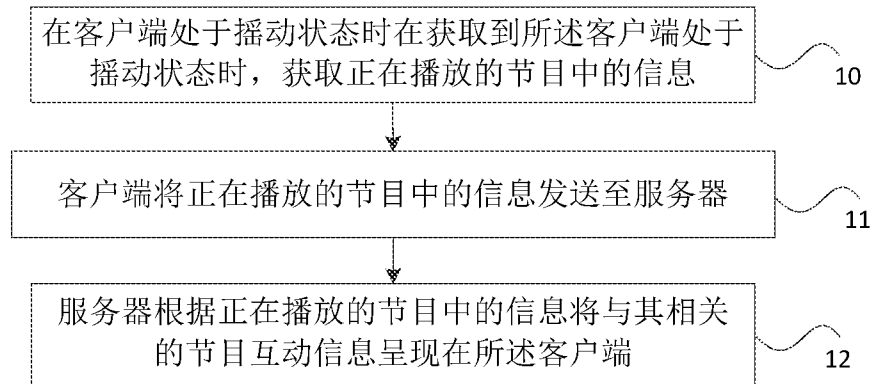


图 1

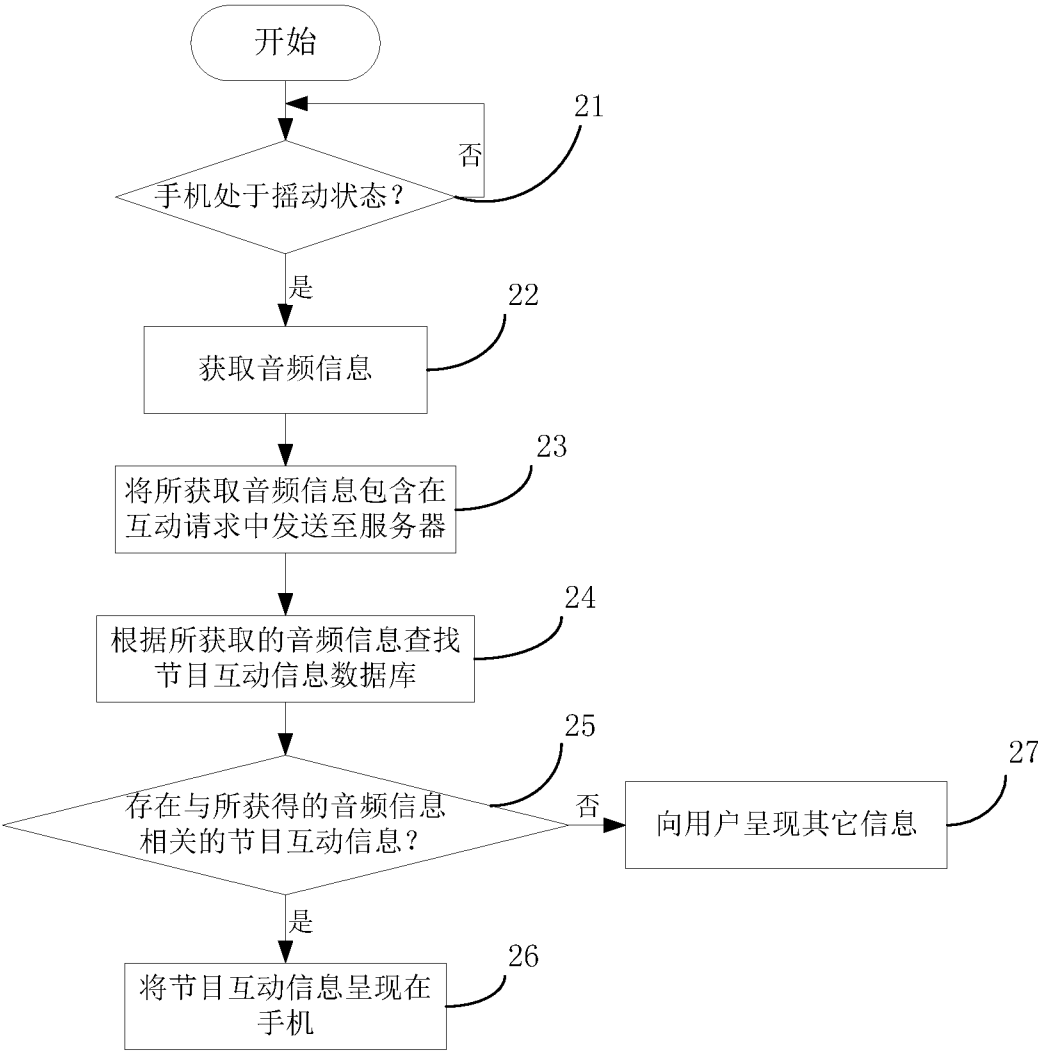


图 2

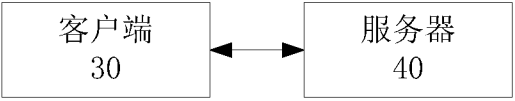


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089529

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/475 (2011.01) 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)

H04N

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: tv, television, program, interaction, shake, vibration

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104113787 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 22 October 2014 (22.10.2014), description, paragraphs [0065]-[0076]	1-10
X	CN 104994402 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 21 October 2015 (21.10.2015), description, paragraphs [0064]-[0090]	1-10
A	CN 104918061 A (LIU, Changming), 16 September 2015 (16.09.2015), the whole document	1-10
A	CN 105100919 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), the whole document	1-10
A	US 2015289025 A1 (SPOTIFY AB), 08 October 2015 (08.10.2015), 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 12 September 2016 (12.09.2016)	Date of mailing of the international search report 28 September 2016 (28.09.2016)
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 ZHANG, Dezhen Telephone No.: (86-10) 62413366

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/089529

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104113787 A	22 October 2014	WO 2015188620 A1	17 December 2015
		CN 104125511 A	29 October 2014
		CN 104093079 A	08 October 2014
		CN 104378683 A	25 February 2015
		CN 104113782 A	22 October 2014
		HK 1200624 A1	07 August 2015
		CN 104023247 A	03 September 2014
		CN 104159159 A	19 November 2014
		CN 104159136 A	19 November 2014
		TW 201545552 A	01 December 2015
		WO 2015180672 A1	03 December 2015
		WO 2015180652 A1	03 December 2015
CN 104994402 A	21 October 2015	None	
CN 104918061 A	16 September 2015	None	
CN 105100919 A	25 November 2015	None	
US 2015289025 A1	08 October 2015	US 2015289023 A1	08 October 2015

A. 主题的分类		
H04N 21/475 (2011.01) 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)		
H04N		
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: 电视, 节目, 互动, 交互, 摇, 振动, tv, television, program, interaction, shake, vibration		
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 104113787 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 说明书第[0065]-[0076]段	1-10
X	CN 104994402 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 说明书第[0064]-[0090]段	1-10
A	CN 104918061 A (刘长明) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1-10
A	CN 105100919 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 全文	1-10
A	US 2015289025 A1 (SPOTIFY AB) 2015年 10月 8日 (2015 - 10 - 08) 全文	1-10
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 12日		2016年 9月 28日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		张德珍
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62413366

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089529

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	104113787	A	2014年 10月 22日	WO	2015188620	A1	2015年 12月 17日
				CN	104125511	A	2014年 10月 29日
				CN	104093079	A	2014年 10月 8日
				CN	104378683	A	2015年 2月 25日
				CN	104113782	A	2014年 10月 22日
				HK	1200624	A1	2015年 8月 7日
				CN	104023247	A	2014年 9月 3日
				CN	104159159	A	2014年 11月 19日
				CN	104159136	A	2014年 11月 19日
				TW	201545552	A	2015年 12月 1日
				WO	2015180672	A1	2015年 12月 3日
				WO	2015180652	A1	2015年 12月 3日
CN	104994402	A	2015年 10月 21日	无			
CN	104918061	A	2015年 9月 16日	无			
CN	105100919	A	2015年 11月 25日	无			
US	2015289025	A1	2015年 10月 8日	US	2015289023	A1	2015年 10月 8日