

(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1月12日 (12.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/004770 A1

- (51) 国际专利分类号:
G10H 1/36 (2006.01) G10K 15/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/083356
- (22) 国际申请日: 2015年7月6日 (06.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张阳 (ZHANG, Yang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽学苑大道 1088 号南方科技大学行政楼 303, 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。

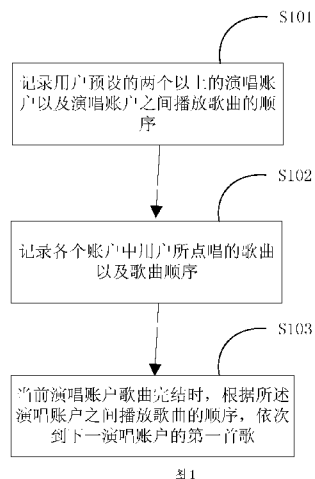
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (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: KTV SONG SORTING METHOD AND SONG REQUESTING SYSTEM

(54) 发明名称: KTV 歌曲排序方法和点唱系统



(57) Abstract: A KTV song sorting method and a song requesting system, which relate to the field of the Internet. The method comprises: recording more than two singing accounts preset by a user and a sequence for playing songs between the singing accounts (S101); recording songs requested by the user and a song sequence in each account (S102); and when songs of a current singing account are finished, turning to a first song of a next singing account in sequence according to the sequence for playing the songs between the singing accounts (S103). In the method, a singing account is established for each singer, and the singing accounts are switched according to a preset sequence, so that the time for singing in the KTV is average, and the probability of microphone hogs is reduced.

(57) 摘要: 一种 KTV 歌曲排序方法以及点唱系统, 属于互联网领域。所述方法包括: 记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序 (S101); 记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序 (S102); 当前演唱账户歌曲结束时, 根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序, 依次到下一演唱账户的第一首歌 (S103)。该方法通过为每一个演唱者建立一个演唱账户, 且所述演唱账户按照一定的预设顺序进行轮换, 从而使得 KTV 中唱歌的时间平均, 降低麦霸出现的几率。

S101 RECORD MORE THAN TWO SINGING ACCOUNTS PRESET BY A USER AND A SEQUENCE FOR PLAYING SONGS BETWEEN THE SINGING ACCOUNTS

S102 RECORD SONGS REQUESTED BY THE USER AND A SONG SEQUENCE IN EACH ACCOUNT

S103 WHEN SONGS OF A CURRENT SINGING ACCOUNT ARE FINISHED, TURN TO A FIRST SONG OF A NEXT SINGING ACCOUNT IN SEQUENCE ACCORDING TO THE SEQUENCE FOR PLAYING THE SONGS BETWEEN THE SINGING ACCOUNTS



WO 2017/004770 A1

KTV 歌曲排序方法和点唱系统

技术领域

[1] 本发明属于电子技术领域，尤其是涉及一种 KTV 歌曲排序方法和点唱系统。

背景技术

[2] KTV 已经成为了人们社交生活中必不可少的一个娱乐环节。

[3] 在 KTV 唱歌过程中难免会出现令人尴尬的一幕，歌曲演唱机会分配不均，即出现麦霸。

[4] 即使没有麦霸，也会因为人多手杂，不自觉的人一直优先自己点的歌曲，而遵守次序的人往往因为前者的不自觉而将其在先点播的歌曲无限押后，从而使其遵守次序的人一直等待，这种情况虽然为了一时的气氛不说破，但心里面难免会心存芥蒂。

[5] 同时，也可以在演唱之前先说好规则，如一人唱一首，但这种方式的缺陷在于：'丑话'始终难以说出口。

对发明的公开

技术问题

[6] 本发明实施例提供了一种 KTV 歌曲排序方法，目的在于让用户在 KTV 演唱时，可以较为平均的分配唱歌的机会。

问题的解决方案

技术解决方案

[7] 本发明是这样实现的：一种 KTV 歌曲排序方法，包括以下步骤：

[8] 记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序；

[9] 记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；

[10] 当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

[11] 本发明实施例还提供了一种点唱系统，包括：

[12] 第一记录单元，用于记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播

放歌曲的顺序；

[13] 第二记录单元，用于记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；

[14] 歌曲切换单元，其输入端分别与所述第一记录单元的输出端以及第二记录单元的输出端连接，用于在当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

发明的有益效果

有益效果

[15] 该方法通过为每一个演唱者建立一个演唱账户，且所述演唱账户按照一定的预设顺序进行轮换，从而使得 KTV 中唱歌的时间平均，降低麦霸出现的几率。

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 KTV 歌曲排序方法的流程示意图；

[17] 图 2 是本发明实施例提供的点唱系统的结构示意图。

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 KTV 歌曲排序方法的流程示意图，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，记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序。

[21] 如小张建立了演唱账户 A，小李建立了演唱账户 B，小刘建立了演唱账户 C，各个演唱账户之中仅储存各人所点播的歌曲，且记录下各演唱账户之演唱顺序，如账户 A 到账户 B 再到账户 C 最终轮回账户 A。

[22] 在步骤 S102 中，记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；各个账户中，如现有的 KTV 技术一样，记录各个人点播的歌曲以及点播的顺序。

[23] 在步骤 S103 中，当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

[24] 在上一实施例中，当账户 A 演唱完其中的歌曲后，系统自动切换到账户 B 的第一首歌曲；当账户 B 演唱完其中的歌曲后，系统自动切换到账户 C 的第一首歌曲，并以此类推。

[25] 该方法通过为每一个演唱者建立一个演唱账户，且所述演唱账户按照一定的预设顺序进行轮换，从而使得 KTV 中唱歌的时间平均，降低麦霸出现的几率。

[26] 图 2 是本发明实施例提供的一种点唱系统的结构示意图，该点唱系统包括：

[27] 第一记录单元 21，用于记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序；

[28] 第二记录单元 22，用于记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；

[29] 歌曲切换单元 23，其输入端分别与所述第一记录单元 21 的输出端以及第二记录单元 22 的输出端连接，用于在当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

[30] 其工作原理是：第一记录单元 21 记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序，第二记录单元 22 记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序，在当前演唱账户歌曲完结时，歌曲切换单元 23 根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

[31] 该方法通过为每一个演唱者建立一个演唱账户，且所述演唱账户按照一定的预设顺序进行轮换，从而使得 KTV 中唱歌的时间平均，降低麦霸出现的几率。

[32] 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 KTV 歌曲排序方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序；
- 记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；
- 当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。
- [权利要求 2] 一种点唱系统，其特征在于，所述点唱系统包括：
- 第一记录单元，用于记录用户预设的两个以上的演唱账户以及演唱账户之间播放歌曲的顺序；
- 第二记录单元，用于记录各个账户中用户所点唱的歌曲以及歌曲顺序；
- 歌曲切换单元，其输入端分别与所述第一记录单元的输出端以及第二记录单元的输出端连接，用于在当前演唱账户歌曲完结时，根据所述演唱账户之间播放歌曲的顺序，依次到下一演唱账户的第一首歌。

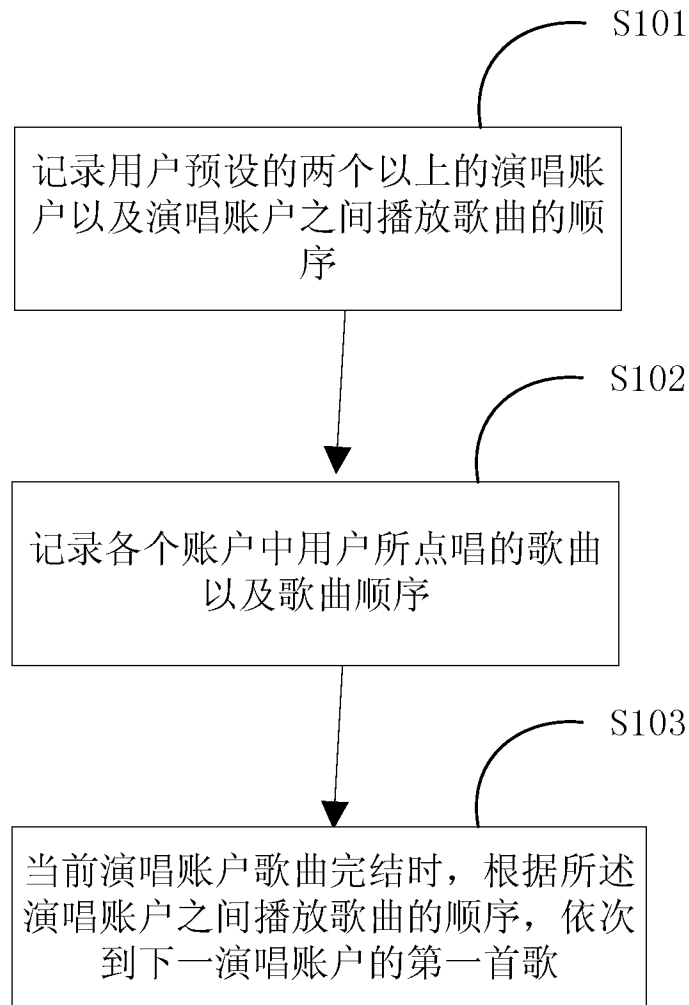


图 1

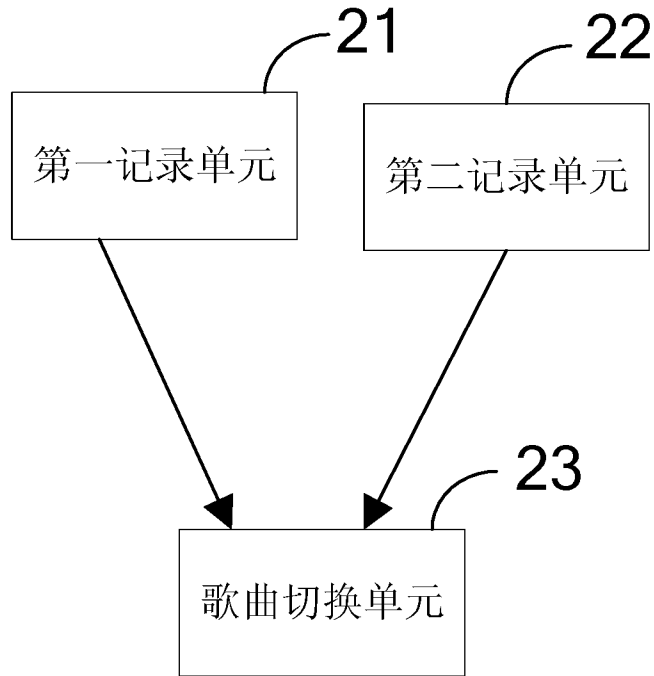


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/083356

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G10H 1/36 (2006.01) i; G10K 15/04 (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: G10H; G10K

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: KTV, account, requesting a song, rotation, order, first song, record, karaoke master, average; ZHANG, Yang; kara-ok, karaoke, microphone, overlord, master, user, sequence, queue, first, song, singing, music, play, register, registration, memorized, equal, equalization, opportunity, chance

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2006030412 A (DAIICHI KOSHO K. K.), 02 February 2006 (02.02.2006), description, paragraphs [0010]-[0029], and figure 6	1-2
X	JP 2014219456 A (KOSHIDAKA HOLDINGS K. K.), 20 November 2014 (20.11.2014), description, paragraphs [0010]-[0012], and figures 1-6	1-2
A	CN 102262874 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 30 November 2011 (30.11.2011), the whole document	1-2
A	CN 104333606 A (LU, Jun), 04 February 2015 (04.02.2015), the whole document	1-2

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
12 August 2015 (12.08.2015)

Date of mailing of the international search report
26 August 2015 (26.08.2015)

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
DU, Kai
Telephone No.: (86-10) **62413981**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/083356

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
JP 2006030412 A	02 February 2006	JP 4230422 B2	25 February 2009
JP 2014219456 A	20 November 2014	None	
CN 102262874 A	30 November 2011	US 2011294104 A1	01 December 2011
		CN 102262874 B	13 February 2013
CN 104333606 A	04 February 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/083356

<p>A. 主题的分类</p> <p>G10H 1/36(2006.01)i; G10K 15/04(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>G10H; G10K</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>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI; 卡拉OK, KTV, 用户, 账户, 歌曲, 歌, 点歌, 演唱, 顺序, 次序, 轮换, 依次, 排序, 第一首歌, 第一支歌, 播放, 记录, 麦霸, 机会, 均等, 平均, 张阳, kara-ok, karaoke, microphone, overlord, master, user, sequence, queue, first, song, singing, music, play, register, registration, memorized, equal, equalization, opportunity, chance</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>JP 2006030412 A (DAIICHI KOSHO K.K.) 2006年 2月 2日 (2006 - 02 - 02) 说明书第0010-0029段, 图6</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>JP 2014219456 A (KOSHIDAKA HOLDINGS K.K.) 2014年 11月 20日 (2014 - 11 - 20) 说明书第0010-0012段, 图1-6</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102262874 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2011年 11月 30日 (2011 - 11 - 30) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104333606 A (陆俊) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文</td> <td>1-2</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	JP 2006030412 A (DAIICHI KOSHO K.K.) 2006年 2月 2日 (2006 - 02 - 02) 说明书第0010-0029段, 图6	1-2	X	JP 2014219456 A (KOSHIDAKA HOLDINGS K.K.) 2014年 11月 20日 (2014 - 11 - 20) 说明书第0010-0012段, 图1-6	1-2	A	CN 102262874 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2011年 11月 30日 (2011 - 11 - 30) 全文	1-2	A	CN 104333606 A (陆俊) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	JP 2006030412 A (DAIICHI KOSHO K.K.) 2006年 2月 2日 (2006 - 02 - 02) 说明书第0010-0029段, 图6	1-2															
X	JP 2014219456 A (KOSHIDAKA HOLDINGS K.K.) 2014年 11月 20日 (2014 - 11 - 20) 说明书第0010-0012段, 图1-6	1-2															
A	CN 102262874 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2011年 11月 30日 (2011 - 11 - 30) 全文	1-2															
A	CN 104333606 A (陆俊) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-2															
<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>2015年 8月 12日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 8月 26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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>杜凯</p> <p>电话号码 (86-10)62413981</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/083356

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)
JP	2006030412	A	2006年 2月 2日	JP	4230422	B2	2009年 2月 25日
JP	2014219456	A	2014年 11月 20日	无			
CN	102262874	A	2011年 11月 30日	US	2011294104	A1	2011年 12月 1日
				CN	102262874	B	2013年 2月 13日
CN	104333606	A	2015年 2月 4日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)