



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104615333 B

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201510036007.3

(22)申请日 2015.01.23

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104615333 A

(43)申请公布日 2015.05.13

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 林尚波

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限

公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

(56)对比文件

WO 2014074089 A1,2014.05.15,

CN 101303872 A,2008.11.12,

US 2012121105 A1,2012.05.17,

审查员 张念

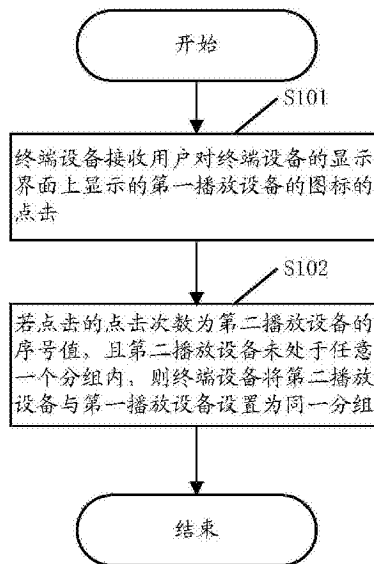
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种播放设备的分组方法及播放系统

(57)摘要

本发明实施例公开一种播放设备的分组方法及播放系统,该方法包括:终端设备接收用户对终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标点击,若点击的点击次数为第二播放设备的序号值,且第二播放设备未处于任意一个分组内,则终端设备将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组,第二播放设备的序号值为阿拉伯数字,本发明实施例提供的播放设备的分组方法及播放系统,可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值,不必查找待分组设备的图标,因此误操作率低,为用户带来便利。



1. 一种播放设备的分组方法,其特征在于,包括:

终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击;
若所述点击的点击次数为第二播放设备的序号值,且所述第二播放设备未处于任意一个分组内,则所述终端设备将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置为同一分组,所述第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

若所述第二播放设备已经在不同于所述第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

若所述第一播放设备已经在不同于所述第二播放设备所在分组的另一分组内,且所述分组内还包括不同于所述第一播放设备和所述第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为所述第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

4. 如权利要求1-3任意一项所述的方法,其特征在于,还包括:

若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,所述“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

5. 如权利要求1-3任意一项所述的方法,其特征在于,还包括:

若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

6. 一种播放系统,其特征在于,包括:终端设备和多个播放设备,其中,所述多个播放设备包括第一播放设备和第二播放设备;

其中,终端设备用于接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击,若所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,且所述第二播放设备未处于任意一个分组内,则所述终端设备将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置为同一分组,所述第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

7. 如权利要求6所述的播放系统,其特征在于,所述终端设备还用于:

若所述第二播放设备已经在不同于所述第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

8. 如权利要求6所述的播放系统,其特征在于,所述终端设备还用于:

若所述第一播放设备已经在不同于所述第二播放设备所在分组的另一分组内,且所述分组内还包括不同于所述第一播放设备和所述第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,所述点击的点击

次数为所述第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

9. 如权利要求6-8任意一项所述的播放系统,其特征在于,所述终端设备还用于:

若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,所述“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

10. 如权利要求6-8任意一项所述的播放系统,其特征在于,所述终端设备还用于:

若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

一种播放设备的分组方法及播放系统

技术领域

[0001] 本发明涉及播放设备技术领域,尤其涉及一种播放设备的分组方法及播放系统。

背景技术

[0002] 无线音乐系统由多个播放设备组成,这些播放设备既可以单独工作(即每个播放设备独立播放不同的歌曲),也可以同步工作(即每个播放设备同步播放相同的歌曲),还可以由其中若干个播放设备组成播放组,该播放组内的播放设备同步播放相同的歌曲,其它播放设备或播放组可以播放相同或不同的歌曲,比如,一个无线音乐系统有A、B、C、D、E五台播放设备,A和B组成一个播放组1,C、D和E组成另外一个播放组2,那么播放组1和播放组2可以相对独立地工作,也就是A和B同步播放歌曲,而C、D和E同步播放另外的歌曲。

[0003] 现有技术中,对无线音乐系统中的播放设备进行分组时,通常是使用多项选择的方法,即在UI界面中,列出无线音乐系统中的播放设备,用户勾选需要组成一个播放组的播放设备,完成后,勾选了的播放设备即组成一个播放组,或者使用拖拽的方式,将一台播放设备的图标拖拽到另外的播放设备图标上,组合成一个播放组,但以这两种方式进行分组操作时需要寻找待分组设备对应的图标,该图标可能不在当前页面,或者该图标标识与其它设备图标相似,极易造成误操作,为用户带来不便。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种播放设备分组的方法及播放系统,该方法可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值。

[0005] 本发明实施例提供一种播放设备的分组方法,包括:

[0006] 终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击;

[0007] 若所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,且所述第二播放设备未处于任意一个分组内,则所述终端设备将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置为同一分组,所述第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

[0008] 在本发明实施例的优选实施方式中,还包括:

[0009] 若所述第二播放设备已经在不同于所述第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0010] 在本发明实施例的优选实施方式中,还包括:

[0011] 若所述第一播放设备已经在不同于所述第二播放设备所在分组的另一分组内,且所述分组内还包括不同于所述第一播放设备和所述第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为所述第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0012] 在本发明实施例的优选实施方式中,还包括:

[0013] 若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,所述“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

[0014] 在本发明实施例的优选实施方式中,还包括:

[0015] 若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

[0016] 相应的,本发明实施例还提供一种播放系统,包括:终端设备和多个播放设备,其中,所述多个播放设备包括第一播放设备和第二播放设备;

[0017] 其中,终端设备用于接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击,若所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,且所述第二播放设备未处于任意一个分组内,则所述终端设备将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置为同一分组,所述第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

[0018] 在本发明实施例的优选实施方式中,所述终端设备还用于:

[0019] 若所述第二播放设备已经在不同于所述第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0020] 在本发明实施例的优选实施方式中,所述终端设备还用于:

[0021] 若所述第一播放设备已经在不同于所述第二播放设备所在分组的另一分组内,且所述分组内还包括不同于所述第一播放设备和所述第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为所述第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0022] 在本发明实施例的优选实施方式中,所述终端设备还用于:

[0023] 若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,所述“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

[0024] 在本发明实施例的优选实施方式中,所述终端设备还用于:

[0025] 若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。

[0026] 本发明实施例提供的播放设备的分组方法及播放系统,该方法可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值,该方法通过点击的方式将待分组播放设备加入分组,不必查找待分组设备的图标,因此误操作

率低,为用户带来便利。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,下面将对实施例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。

[0028] 图1是本发明第一实施例播放设备分组方法流程图;

[0029] 图2是本发明第二实施例播放设备分组方法流程图;

[0030] 图3是本发明第一实施例播放系统结构示意图;

[0031] 图4是本发明第二实施例播放系统结构示意图;

[0032] 图5是本发明第三实施例播放系统结构示意图。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 具体实现中,本发明实施例中描述的终端设备可包括:手机、PDA、平板电脑等带有显示屏的电子设备,上述终端设备仅是举例,而非穷举,包括但不限于上述终端设备。本发明实施例中描述的播放系统可包括:无线音乐系统。

[0035] 请参见图1,是本发明第一实施例播放设备分组方法流程图,该方法具体包括以下步骤:

[0036] S101、终端设备接收用户对终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击。

[0037] 具体的,用户通过点击终端设备的显示界面第一播放设备的图标的点击次数,将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组。

[0038] S102、若点击的点击次数为第二播放设备的序号值,且第二播放设备未处于任意一个分组内,则终端设备将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组。

[0039] 具体的,当第二播放设备不属于任意一个分组时,点击终端设备的显示界面上第一播放设备的图标,点击次数为第二播放设备的序号值,则可将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组,例如,当第二播放设备的序号值为3时,点击第一播放设备的图标3次,则可将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组。

[0040] 需要知道的是,当第二播放设备的序号大于或者等于5时,点击次数过多,会对用户造成不便,此时,终端设备可接收用户对第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,点击的点击次数为大于5部分的序号值,将第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组,例如,第二播放设备的序号为8,则用户对第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,代表5,再点击第一播放设备的图标3次,即可将序号为8的第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组。

[0041] 另外,若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一

播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。例如,第二播放设备的序号为9,则终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为4,将第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组。

[0042] 应当理解,第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

[0043] 本发明实施例提供的播放设备的分组方法及播放系统,该方法可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值,该方法通过点击的方式将待分组播放设备加入分组,不必查找待分组设备的图标,因此误操作率低,为用户带来便利。

[0044] 请参见图2,是本发明第二实施例播放设备分组方法流程图,该方法具体包括以下步骤:

[0045] S201、终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击。

[0046] 具体的,用户通过点击终端设备的显示界面第一播放设备的图标的点击次数,将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组。

[0047] S202、若第二播放设备已经在不同于第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,点击的点击次数为第二播放设备的序号值,则将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组。

[0048] 具体的,若第二播放设备已有分组,也可通过点击第一播放设备的图标,点击次数为第二播放设备的序号值的方式,将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组,例如,第二播放设备已在分组A,第二播放设备的序号为2,第一播放设备所在分组为A,则点击第一播放设备的图标2次,将第二播放设备加入第一播放设备所在分组A。

[0049] S203、若第一播放设备已经在不同于第二播放设备所在分组的另一分组内,且分组内还包括不同于第一播放设备和第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,点击的点击次数为第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组。

[0050] 具体的,若第一播放设备与其它多个播放设备共同组成分组C,点击第二播放设备的图标,点击次数为第二播放设备所在分组的任意一个播放设备的序号值,将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组C,例如,第一播放设备所在分组C中的某个播放设备的序号值为3,则点击第二播放设备的图标3次,将第二播放设备加入第一播放设备所在分组C。

[0051] 本发明实施例提供的播放设备的分组方法及播放系统,该方法可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值,该方法通过点击的方式将待分组播放设备加入分组,不必查找待分组设备的图标,因此误操作率低,为用户带来便利。

[0052] 请参见图3,是本发明第一实施例播放系统结构示意图,本发明实施例的播放系统,可包括但不限于:无线音乐系统,该播放系统1包括:终端设备10和多个播放设备,多个播放设备包括第一播放设备20和第二播放设备30,其中,

[0053] 终端设备10用于接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第一播放设备的图标的点击,若所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,且所述第二播放设备未处于任意一个分组内,则所述终端设备将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置为同一分组,所述第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

[0054] 具体的,当第二播放设备不属于任意一个分组时,点击终端设备的显示界面上第一播放设备的图标,点击次数为第二播放设备的序号值,则可将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组,例如,当第二播放设备的序号值为3时,点击第一播放设备的图标3次,则可将第二播放设备与第一播放设备设置为同一分组。

[0055] 需要知道的是,当第二播放设备的序号大于或者等于5时,点击次数过多,会对用户造成不便,此时,终端设备可接收用户对第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,“V”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,点击的点击次数为大于5部分的序号值,将第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组,例如,第二播放设备的序号为8,则用户对第一播放设备的图标上划出的“V”的图案,代表5,再点击第一播放设备的图标3次,即可将序号为8的第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组。

[0056] 另外,若所述第二播放设备的序号大于或者等于5,终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为大于5部分的序号值,将所述第二播放设备与所述第一播放设备设置于同一分组。例如,第二播放设备的序号为9,则终端设备接收用户对所述第一播放设备的图标上划出“5”的图案,所述“5”的图案代表5,终端设备接收用户对第一播放设备的图标的点击,所述点击次数为4,将第二播放设备与第一播放设备设置于同一分组。

[0057] 应当理解,第二播放设备的序号值为阿拉伯数字。

[0058] 请参见图4,除了图3中播放系统1中的终端设备的功能,所述终端设备10还用于:

[0059] 若所述第二播放设备已经在不同于所述第一播放设备所在分组的另一分组内,且接收到用户在第一播放设备的图标上的点击,所述点击的点击次数为所述第二播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0060] 具体的,若第二播放设备已有分组,也可通过点击第一播放设备的图标,点击次数为第二播放设备的序号值的方式,将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组,例如,第二播放设备已在分组A,第二播放设备的序号为2,第一播放设备所在分组为A,则点击第一播放设备的图标2次,将第二播放设备加入第一播放设备所在分组A。

[0061] 请参见图5,所述终端设备10还用于:

[0062] 若所述第一播放设备已经在不同于所述第二播放设备所在分组的另一分组内,且所述分组内还包括不同于所述第一播放设备和所述第二播放设备的其它播放设备,终端设备接收用户对所述终端设备的显示界面上显示的第二播放设备的图标的点击,所述点击的点击次数为所述第一播放设备所在分组内任意一个播放设备的序号值,则将所述第二播放设备加入所述第一播放设备所在的分组。

[0063] 具体的,若第一播放设备与其它多个播放设备共同组成分组B,点击第二播放设备的图标,点击次数为第二播放设备所在分组的任意一个播放设备的序号值,将第二播放设备加入第一播放设备所在的分组B,例如,第一播放设备所在分组B中的某个播放设备的序号值为3,则点击第二播放设备的图标3次,将第二播放设备加入第一播放设备所在分组B。

[0064] 本发明实施例提供的播放设备的分组方法及播放系统,该方法可通过点击数次待分组播放设备的图标,将待分组播放设备加入分组,点击次数为待分组设备的序号值,该方法通过点击的方式将待分组播放设备加入分组,不必查找待分组设备的图标,因此误操作率低,为用户带来便利。

[0065] 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。

[0066] 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。

[0067] 本领域普通技术人员将会理解,本发明的各个方面、或各个方面的可能实现方式可以被具体实施为系统、方法或者计算机程序产品。此外,本发明的各方面、或各个方面的可能实现方式可以采用计算机程序产品的形式,计算机程序产品是指存储在计算机可读介质中的计算机可读程序代码。

[0068] 计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质。计算机可读存储介质包含但不限于电子、磁性、光学、电磁、红外或半导体系统、播放设备或者装置,或者前述的任意适当组合,如随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM或者快闪存储器)、光纤、便携式只读存储器(CD-ROM)。

[0069] 计算机中的处理器读取存储在计算机可读介质中的计算机可读程序代码,使得处理器能够执行在流程图中每个步骤、或各步骤的组合中规定的功能动作;生成实施在框图的每一块、或各块的组合中规定的功能动作的装置。

[0070] 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节、合并和删减。

[0071] 本发明实施例移动终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0072] 计算机可读程序代码可以完全在用户的计算机上执行、部分在用户的计算机上执行、作为单独的软件包、部分在用户的本地计算机上并且部分在远程计算机上,或者完全在远程计算机或者服务器上执行。也应该注意,在某些替代实施方案中,在流程图中各步骤、或框图中各块所注明的功能可能不按图中注明的顺序发生。例如,依赖于所涉及的功能,接连示出的两个步骤、或两个块实际上可能被大致同时执行,或者这些块有时候可能被以相反顺序执行。

[0073] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

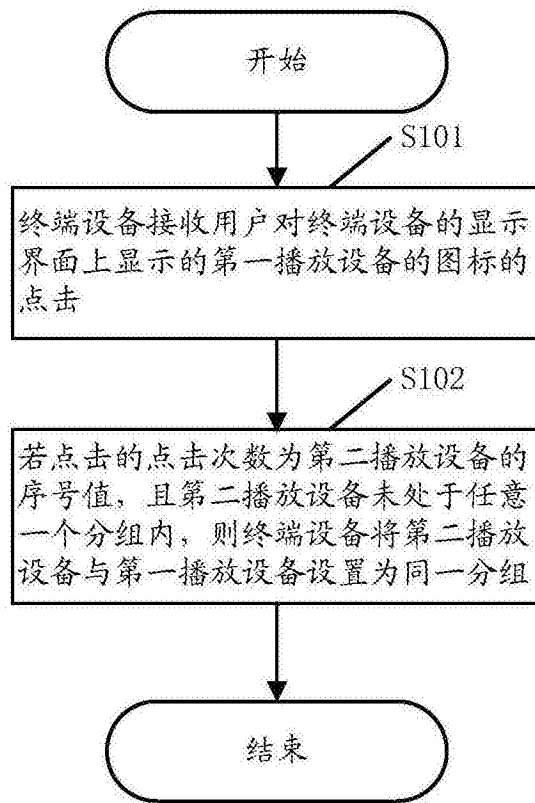


图1

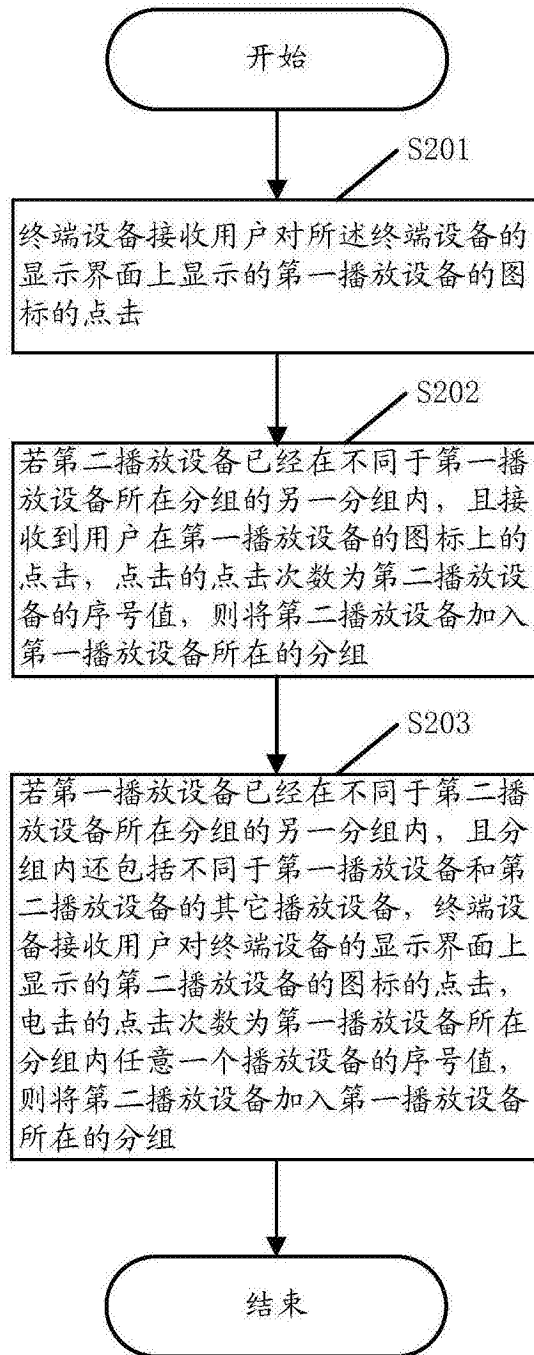


图2

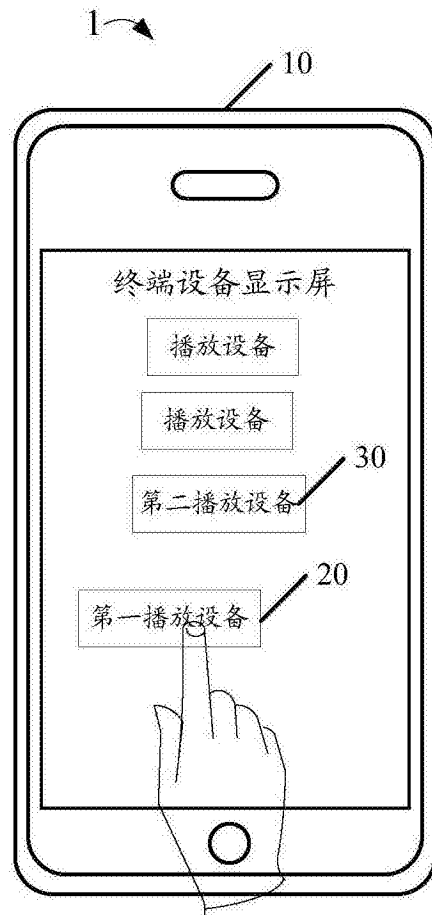


图3

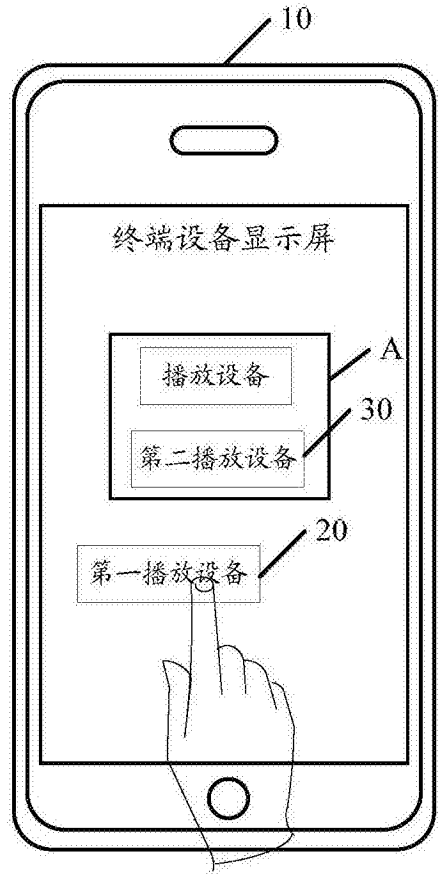


图4

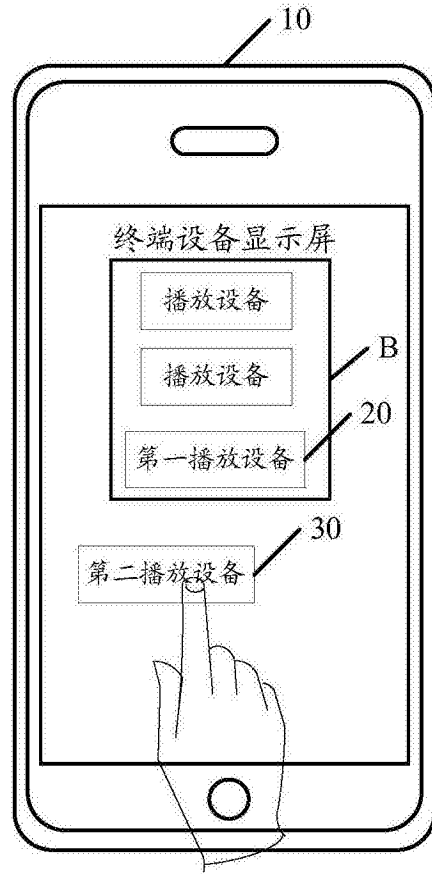


图5