

(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 2017/101315 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/8358 (2011.01) H04N 21/4725 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088472
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 4 日 (04.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510923431.X 2015 年 12 月 14 日 (14.12.2015) 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: 张奇 (ZHANG, Qi); 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: 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINABLE IP); 中国北京市朝阳区安定路 35 号六层 35-10-2 内 620 室, Beijing 100029 (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)。

[见续页]

(54) Title: WATERMARK DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 水印展示方法及装置

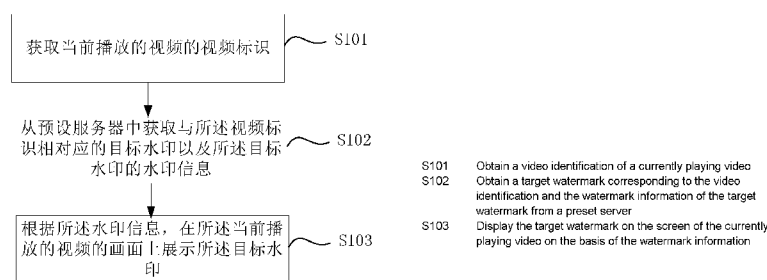


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to a watermark display method and device for a playing terminal, and the method comprises: obtaining a video identification of a currently playing video; obtaining a target watermark corresponding to the video identification and the watermark information of the target watermark from a preset server, the watermark information at least including a watermark format and display information; and displaying the target watermark on the screen of the currently playing video on the basis of the watermark information. The watermark display method enables a watermark in display to be normally displayed rather than being affected by a video blocking or suspension, such that a user can still see the normally displayed watermark information when the video screen stops, thereby increasing fun while waiting for a video play, and further improving a user's loyalty to a program by avoiding the user to switch to other programs or channels while waiting.

(57) 摘要: 本发明是关于一种水印展示方法及装置, 应用于播放终端, 所述方法包括: 获取当前播放的视频的视频标识; 从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息, 所述水印信息至少包括: 水印格式和显示信息; 根据所述水印信息, 在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。该水印显示方法, 使得水印在显示时, 不会受到视频卡顿或暂停的影响, 而是可以正常展示, 这样用户在视频画面停止播放时, 仍然可以观看正常展示的水印信息, 提高了等待视频播放时的趣味, 进而可以增加用户对节目的忠诚度, 避免用户在等待时切换到其它节目或频道。

WO 2017/101315 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

水印展示方法及装置

- 5 本申请要求于 2015 年 12 月 14 日提交中国专利局、申请号为 201510923431.X、发明名称为“水印展示方法及装置”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请中。

技术领域

本发明涉及视频技术领域，尤其涉及一种水印展示方法及装置。

背景技术

- 10 视频水印是指在视频播放时，在视频的右上角或其它位置显示的文字、图标、logo 等，视频水印的作用是声明和标识该视频内容的版权归属。

但现有的视频水印技术通常为文字或图片，这些水印通常都嵌入在视频帧图像中，当视频播放暂停或卡顿时，用户只能面对当前停止的画面以及停止的水印，进行等待，整个过程比较枯燥无味。

15 发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本发明提供一种水印展示方法及装置。

根据本发明实施例的第一方面，提供一种水印展示方法，应用于播放终端，所述水印展示方法包括：

获取当前播放的视频的视频标识；

- 20 从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息，所述水印信息至少包括：水印格式和显示信息；

根据所述水印信息，在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种水印展示装置，应用于播放终端，所述水印展示装置包括：

- 25 标识获取模块，用于获取当前播放的视频的视频标识；

水印获取模块，用于从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印

以及所述目标水印的水印信息，所述水印信息至少包括：水印格式和显示信息；

展示模块，用于根据所述水印信息，在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

根据本发明实施例的第三方面，还提供一种播放终端，包括前述任一实施例
5 所述的水印展示装置。

本发明的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

本发明实施例提供的该方法，在视频播放时，可以根据视频标识，获取和该
视频标识相对应的目标水印以及显示信息，然后在视频播放的同时，在视频画面
上叠加显示该目标水印。由于在本发明实施例中，水印并非嵌在视频画面中，而
10 是和视频数据相互独立的，这使得在视频画面出现卡顿或者暂停时，仍然可以从
服务器获取到水印，并且控制水印在卡顿或暂停的视频画面上显示。

因此，本发明实施例提供的该水印显示方法，使得水印在显示时，不会受到
视频卡顿或暂停的影响，而是可以正常展示，这样用户在视频画面停止播放时，
仍然可以观看正常展示的水印信息，提高了等待视频播放时的趣味，进而可以增
15 加用户对节目的忠诚度，避免用户在等待时切换到其它节目或频道。

另外，在视频画面出现卡顿或者暂停时显示的水印的格式，不采用文字或
LOGO 等静态图片，而是采用诸如 GIF 格式、HTML5 格式、音频格式或链接地址格
式等，因此，当视频出现卡顿或暂停时，用户仍然可以欣赏水印中的动态图、音
乐或 Flash，或者，和水印进行互动，例如：操作 Flash 游戏，打开链接地址进
20 行搜索或者购物等，因此，可以进一步使得等待播放时的趣味性大大提高。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，
并不能限制本发明。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的
25 实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例
或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普
通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其

他的附图。

图 1 为本发明实施例提供的一种水印展示方法的流程示意图；

图 2 为图 1 中步骤 S102 的流程示意图；

图 3 为图 1 中步骤 S103 的流程示意图；

5 图 4a 为本发明实施例提供的另一种水印展示方法的流程示意图；

图 4b 为图 1 中步骤 S104 的一种流程示意图；

图 4c 为图 1 中步骤 S104 的另一种流程示意图；

图 5 为本发明实施例提供的一种水印展示装置的结构示意图；

图 6 为图 5 中水印获取模块的结构示意图；

10 图 7 为图 5 中展示模块的结构示意图；

图 8 为本发明实施例提供的另一种水印展示装置的结构示意图；

图 9 为图 8 中停止播放检测模块的一种结构示意图；

图 10 为图 8 中停止播放检测模块的另一种结构示意图。

具体实施方式

15 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

20 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

25 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种水印展示方法的流程图。如图 1 所示，该方法可以包括以下步骤。

步骤 S101: 获取当前播放的视频的视频标识。

在本发明实施例中, 视频标识可以为娱乐节目、电视剧或电影的名称, 也可以为当前播放视频的频道信息, 例如: CCTV6。无论哪种视频标识, 其目的均是用于了解当前播放的视频是什么, 从而方便根据所播放的视频来设置对应的水印。

当视频标识为娱乐节目、电视剧或电影的名称时, 可以通过服务器获取节目的方式获取视频标识, 也可以从视频帧数据中提取出视频标识, 另外, 当视频标识为频道信息时, 还可以直接从本地或服务器中获取当前频道的频道号。

步骤 S102: 从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

在本发明实施例中, 水印信息可以包括: 水印格式和显示信息, 其中, 水印格式可以包括: GIF 格式、HTML5 格式、音频格式和链接地址格式中的任意一种或多种组合。在本发明实施例中, 目标水印的水印格式不包括静态图片或 logo, 这些水印格式中, GIF (Graphics Interchange Format, 图像互换格式) 格式主要用于展示动态图, HTML5 格式可以向用户展示 Flash 或者网页游戏等, 音频格式可以向用户播放歌曲或其它音乐节目, 链接地址可以向用户展示与视频相关联的一些信息, 例如: 演员的博客、视频中出现的物品购买链接等等。

显示信息可以包括: 水印的显示位置、水印开始显示的时刻、水印显示的持续时长、以及水印重复显示的次数等等。通过显示信息可以更加方便地对水印的显示方式进行控制。

步骤 S103: 根据所述水印信息, 在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

当拿到目标水印后, 可以通过目标水印的水印信息, 控制在当前播放的视频的画面上展示该目标水印, 在展示时, 可以在当前播放的视频的画面上直接叠加显示该水印信息, 这样可以使得水印和播放的视频互不影像。

本发明实施例提供的该方法, 在视频播放时, 可以根据视频标识, 获取和该视频标识相对应的目标水印以及显示信息, 然后在视频播放的同时, 在视频画面上叠加显示该目标水印。由于在本发明实施例中, 水印并非嵌在视频画面中, 而是和视频数据相互独立的, 这使得在视频画面出现卡顿或者暂停时, 仍然可以从

服务器获取到水印，并且控制水印在卡顿或暂停的视频画面上显示。

因此，本发明实施例提供的该水印显示方法，使得水印在显示时，不会受到视频卡顿或暂停的影响，而是可以正常展示，这样用户在视频画面停止播放时，仍然可以观看正常展示的水印信息，提高了等待视频播放时的趣味，进而可以增加用户对节目的忠诚度，避免用户在等待时切换到其它节目或频道。

另外，在视频画面出现卡顿或者暂停时显示的水印的格式，不采用文字或 LOGO 等静态图片，而是采用诸如 GIF 格式、HTML5 格式、音频格式或链接地址格式等，因此，当视频出现卡顿或暂停时，用户仍然可以欣赏水印中的动态图、音乐或 Flash，或者，和水印进行互动，例如：操作 Flash 游戏，打开链接地址进行搜索或者购物等，因此，可以进一步使得等待播放时的趣味性大大提高。

在本发明另一实施例中，如图 2 所示，图 1 所示实施例中的步骤 S102 可以包括以下步骤。

步骤 S1021：生成包含所述视频标识的水印获取请求。

在本发明实施例中，可以在电视中可以设置有处理器，这样在播放视频时，该处理器可以在获取到当前播放视频的标识时，自动生成水印获取请求，在水印获取请求中携带有视频标识。

另外，还可以预先设置请求模板，这样在生成水印获取请求时，可以将视频标识加入到预设请求模板中直接生成，当然，也可以按照预设协议自动生成。

步骤 S1022：将所述水印获取请求发送给所述预设服务器。

视频播放的终端是指可以连接光纤的电视或者可以连接有线电视网络的电视，因此，在该步骤中，可以通过光纤或有线电视网络发送给运营商的服务器中。

步骤 S1023：接收所述预设服务器发送的、与所述视频标识对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

通过本发明实施例提供的该方法，可以在获取到视频标识时，通过与服务器进行交互，快速获取到与视频标识相对应的目标水印以及水印信息。

在本发明另一实施例中，如图 3 所示，图 1 所示实施例中的步骤 S103 可以包括以下步骤。

步骤 S1031：从所述水印信息中提取所述目标水印的水印格式和显示信息。

步骤 S1032: 根据所述显示信息确定所述目标水印的显示位置、显示时刻和显示时长。

步骤 S1033: 按照所述显示位置、显示时刻和显示时长, 将与所述水印格式相对应的目标水印叠加显示在所述当前播放的视频的画面上。

5 在本发明另一实施例中, 如图 4a 所示, 在图 1 所示实施例的基础上, 该方法还可以包括以下步骤。

步骤 S104: 检测所述当前播放的视频的画面是否停止播放。

在判断当前播放的视频画面是否停止播放时, 在本发明一个实施例中, 如图 4a 所示, 上述步骤 S104 可以包括以下步骤:

10 步骤 S1041: 检测当前播放的视频在播放时是否出现卡顿。

当当前播放的视频在播放时出现卡顿时, 执行步骤 S1042, 否则, 结束流程。

步骤 S1042: 确定所述当前播放的视频的画面停止播放。

在本发明另一个实施例中, 如图 4b 所示, 上述步骤 S104 可以包括以下步骤:

步骤 S1043: 检测当前播放的视频在播放时是否接收到暂停操作。

15 当当前播放的视频在播放时出现卡顿时, 执行步骤 S1044, 否则, 结束流程。

步骤 S1044: 确定所述当前播放的视频的画面停止播放。

当所述当前播放的视频的画面停止播放时, 执行上述步骤 S101。否则, 结束流程。在本发明其它实施例中, 步骤 S104 还可以设置在步骤 S102 和步骤 S103 中, 即可以预先获取水印以及相关信息, 但只有当视频画面停止播放时, 才进行
20 显示。

本发明实施例提供的该方法, 可以在视频正常播放时, 不显示目标水印, 而在检测视频的画面停止播放时, 再显示目标水印, 这样一方面, 可以减少视频正常播放时, 水印对视频画面的遮挡而影响视频的质量, 另一方, 可以在用户无法观看视频时, 快速观看目标水印或者操作目标水印。

25 图 5 为本发明实施例提供的一种水印展示装置, 可以应用于电视或计算机等播放设备中, 如图 5 所示, 该装置可以包括:

标识获取模块 11, 用于获取当前播放的视频的视频标识。

在本发明实施例中，视频标识可以为娱乐节目、电视剧或电影的名称，也可以为当前播放视频的频道信息，例如：CCTV6。无论哪种视频标识，其目的均是用于了解当前播放的视频是什么，从而方便根据所播放的视频来设置对应的水印。

- 5 当视频标识为娱乐节目、电视剧或电影的名称时，可以通过服务器获取节目的方式获取视频标识，也可以从视频帧数据中提取出视频标识，另外，当视频标识为频道信息时，还可以直接从本地或服务器中获取当前频道的频道号。

水印获取模块 12，用于从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

- 10 在本发明实施例中，水印信息可以包括：水印格式和显示信息，其中，水印格式可以包括：GIF 格式、HTML5 格式、音频格式和链接地址格式中的任意一种或多种组合。在本发明实施例中，目标水印的水印格式不包括静态图片或 logo，这些水印格式中，GIF（Graphics Interchange Format，图像互换格式）格式主要用于展示动态图，HTML5 格式可以向用户展示 Flash 或者网页游戏等，音频格式可以向用户播放歌曲或其它音乐节目，链接地址可以向用户展示与视频相关联的一些信息，例如：演员的博客、视频中出现的物品购买链接等等。
- 15

显示信息可以包括：水印的显示位置、水印开始显示的时刻、水印显示的持续时长、以及水印重复显示的次数等等。通过显示信息可以更加方便地对水印的显示方式进行控制。

- 20 展示模块 13，用于根据所述水印信息，在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

当拿到目标水印后，可以通过目标水印的水印信息，控制在当前播放的视频的画面上展示该目标水印，在展示时，可以在当前播放的视频的画面上直接叠加显示该水印信息，这样可以使得水印和播放的视频互不影像。

- 25 本发明实施例提供的该装置，在视频播放时，可以根据视频标识，获取和该视频标识相对应的目标水印以及显示信息，然后在视频播放的同时，在视频画面上叠加显示该目标水印。由于在本发明实施例中，水印并非嵌在视频画面中，而是和视频数据相互独立的，这使得在视频画面出现卡顿或者暂停时，仍然可以从服务器获取到水印，并且控制水印在卡顿或暂停的视频画面上显示。

因此，本发明实施例提供的该水印显示装置，使得水印在显示时，不会受到视频卡顿或暂停的影响，而是可以正常展示，这样用户在视频画面停止播放时，仍然可以观看正常展示的水印信息，提高了等待视频播放时的趣味，进而可以增加用户对节目的忠诚度，避免用户在等待时切换到其它节目或频道。

5 另外，在视频画面出现卡顿或者暂停时显示的水印的格式，不采用文字或 LOGO 等静态图片，而是采用诸如 GIF 格式、HTML5 格式、音频格式或链接地址格式等，因此，当视频出现卡顿或暂停时，用户仍然可以欣赏水印中的动态图、音乐或 Flash，或者，和水印进行互动，例如：操作 Flash 游戏，打开链接地址进行搜索或者购物等，因此，可以进一步使得等待播放时的趣味性大大提高。

10 在本发明一个实施例中，如图 6 所示，水印获取模块 12 可以包括：

生成子模块 121，用于生成包含所述视频标识的水印获取请求。

在本发明实施例中，可以在电视中可以设置有处理器，这样在播放视频时，该处理器可以在获取到当前播放视频的标识时，自动生成水印获取请求，在水印获取请求中携带有视频标识。

15 另外，还可以预先设置请求模板，这样在生成水印获取请求时，可以将视频标识加入到预设请求模板中直接生成，当然，也可以按照预设协议自动生成。

发送子模块 122，用于将所述水印获取请求发送给所述预设服务器。

视频播放的终端是指可以连接光纤的电视或者可以连接有线电视网络的电视，因此，在该步骤中，可以通过光纤或有线电视网络发送给运营商的服务器中。

20 接收子模块 123，用于接收所述预设服务器发送的、与所述视频标识对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

通过本发明实施例提供的该方法，可以在获取到视频标识时，通过与服务器进行交互，快速获取到与视频标识相对应的目标水印以及水印信息。

在本发明一个实施例中，如图 7 所示，所述展示模块 13 可以包括：

25 提取子模块 131，用于从所述水印信息中提取所述目标水印的水印格式和显示信息。

显示信息确定子模块 132，用于根据所述显示信息确定所述目标水印的显示位置、显示时刻和显示时长。

显示子模块 133，用于在所述当前播放的视频的画面上的所述显示位置按照所述水印格式显示所述目标水印。

在本发明另一实施例中，如图 8 所示，该装置还可以包括：

停止播放检测模块 14，用于检测所述当前播放的视频的画面是否停止播放。

- 5 所述标识获取模块 11，还用于当所述当前播放的视频的画面停止播放时，获取所述当前播放的视频的视频标识。

在本发明另一实施例中，如图 9 所示，所述停止播放检测模块 14 可以包括：

暂停检测子模块 141，用于检测当前播放的视频在播放时是否接收到暂停操作。

- 10 第一确定子模块 142，用于当当前播放的视频在播放时接收到暂停操作时，确定所述当前播放的视频的停止播放。

在本发明另一实施例中，如图 10 所示，所述停止播放检测模块 14 可以包括：

卡顿检测子模块 143，用于检测当前播放的视频在播放时是否出现卡顿。

- 15 第二确定子模块 144，用于当当前播放的视频在播放时出现卡顿时，确定所述当前播放的视频的停止播放。

本发明实施例提供的该装置，可以在视频正常播放时，不显示目标水印，而在检测视频的画面停止播放时，再显示目标水印，这样一方面，可以减少视频正常播放时，水印对视频画面的遮挡而影响视频的质量，另一方，可以在用户无法观看视频时，快速观看目标水印或者操作目标水印。

- 20 本发明实施例还提供一种播放终端，包括前述任一实施例所述的水印展示装置。

本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现图 1-图 4c 所示实施例提供的水印展示方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

- 25 需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要

素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

5 以上所述仅是本发明的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

10 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本发明未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

15 应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求

1、一种水印展示方法，应用于播放终端，其特征在于，包括：

获取当前播放的视频的视频标识；

5 从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息，所述水印信息至少包括：水印格式和显示信息；

根据所述水印信息，在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息，包括：

10 生成包含所述视频标识的水印获取请求；

将所述水印获取请求发送给所述预设服务器；

接收所述预设服务器发送的、与所述视频标识对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印，包括：

从所述水印信息中提取所述目标水印的水印格式和显示信息；

根据所述显示信息确定所述目标水印的显示位置、显示时刻和显示时长；

20 按照所述显示位置、显示时刻和显示时长，将与所述水印格式相对应的目标水印叠加显示在所述当前播放的视频的画面上。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

检测所述当前播放的视频的画面是否停止播放；

当所述当前播放的视频的画面停止播放时，执行所述获取所述当前播放的视频的视频标识的步骤。

25 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述判断所述当前播放的视频的画面是否暂停，包括：

检测当前播放的视频在播放时是否接收到暂停操作，若当前播放的视频

在播放时接收到暂停操作，确定所述当前播放的视频的画面停止播放；

或者，

检测当前播放的视频在播放时是否出现卡顿，若当前播放的视频在播放时出现卡顿，确定所述当前播放的视频的画面停止播放。

- 5 6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述水印格式包括：图像互换格式 GIF 格式、HTML5 格式、音频格式和链接地址格式中的一种或多种组合。

7、一种水印展示装置，其特征在于，包括：

标识获取模块，用于获取当前播放的视频的视频标识；

- 10 水印获取模块，用于从预设服务器中获取与所述视频标识相对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息，所述水印信息至少包括：水印格式和显示信息；

展示模块，用于根据所述水印信息，在所述当前播放的视频的画面上展示所述目标水印。

- 15 8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述水印获取模块包括：

生成子模块，用于生成包含所述视频标识的水印获取请求；

发送子模块，用于将所述水印获取请求发送给所述预设服务器；

接收子模块，用于接收所述预设服务器发送的、与所述视频标识对应的目标水印以及所述目标水印的水印信息。

- 20 9、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述展示模块包括：

提取子模块，用于从所述水印信息中提取所述目标水印的水印格式和显示信息；

显示信息确定子模块，用于根据所述显示信息确定所述目标水印的显示位置、显示时刻和显示时长；

- 25 显示子模块，用于按照所述显示位置、显示时刻和显示时长，将与所述水印格式相对应的目标水印叠加显示在所述当前播放的视频的画面上。

10、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

停止播放检测模块，用于检测所述当前播放的视频的画面是否停止播放；

所述标识获取模块，还用于当所述当前播放的视频的画面停止播放时，获取所述当前播放的视频的视频标识。

5 11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述停止播放检测模块包括：

暂停检测子模块，用于检测当前播放的视频在播放时是否接收到暂停操作；第一确定子模块，用于当当前播放的视频在播放时接收到暂停操作时，确定所述当前播放的视频的停止播放；

10 或者，

卡顿检测子模块，用于检测当前播放的视频在播放时是否出现卡顿；第二确定子模块，用于当当前播放的视频在播放时出现卡顿时，确定所述当前播放的视频的停止播放。

15 12、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述水印格式包括：GIF 格式、HTML5 格式、音频格式和链接地址格式中的一种或多种组合。

13、一种播放终端，其特征在于，包括：如权利要求 7-12 任一项所述的水印展示装置。

20

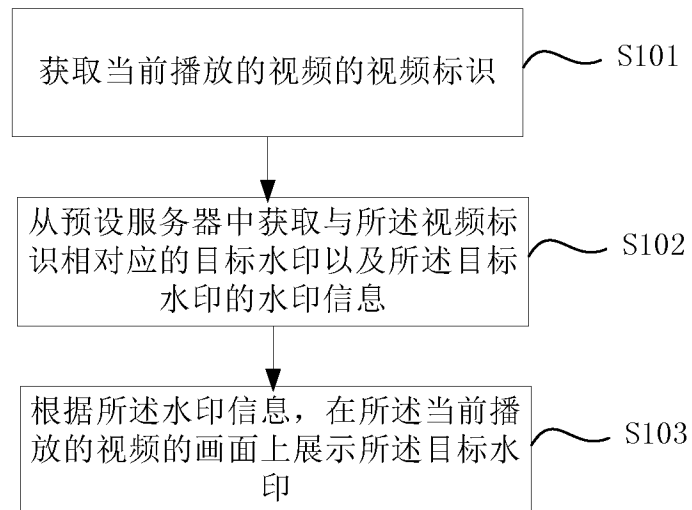


图 1

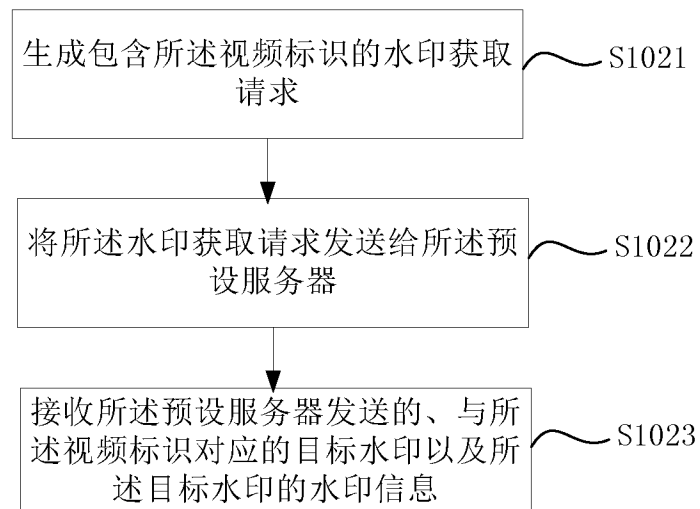


图 2

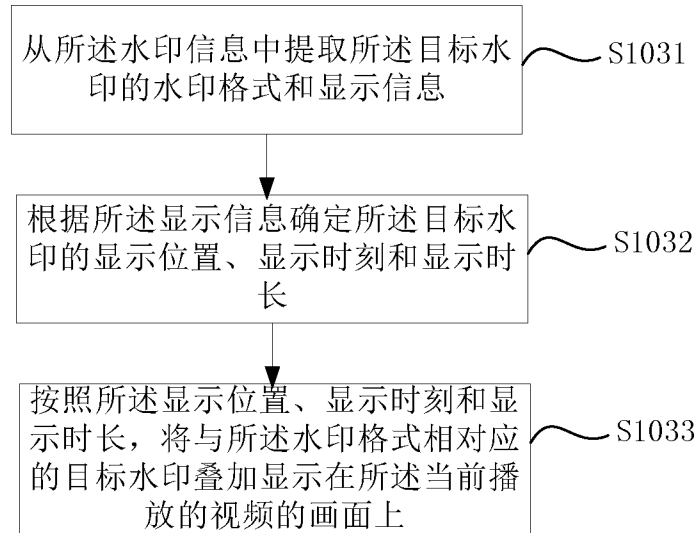


图 3

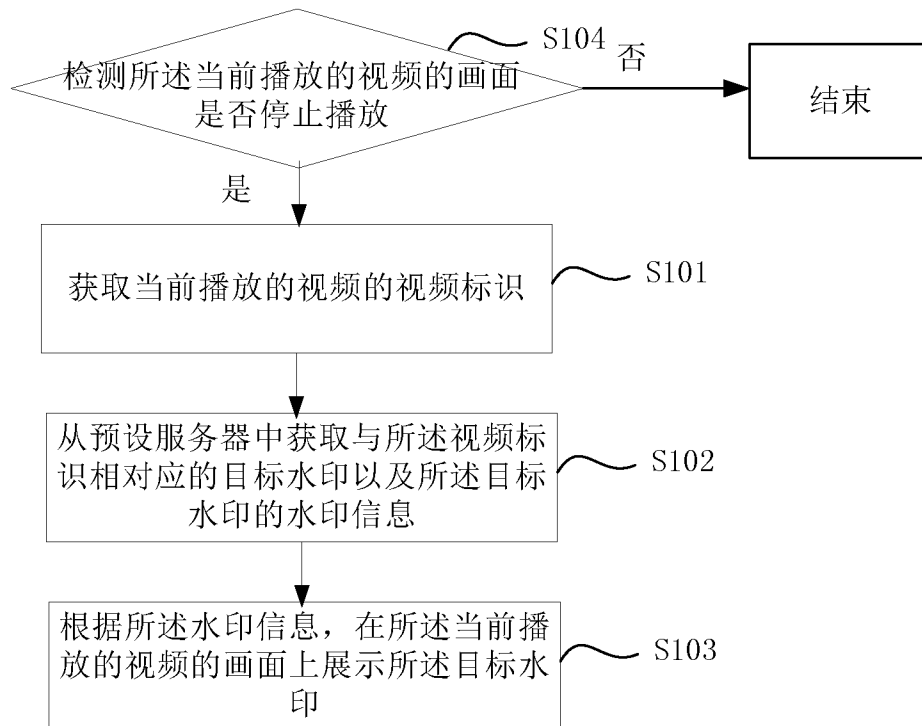
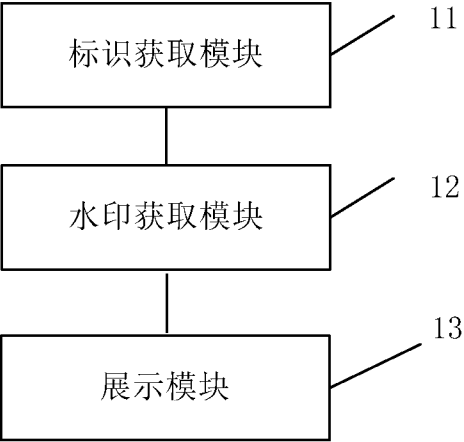
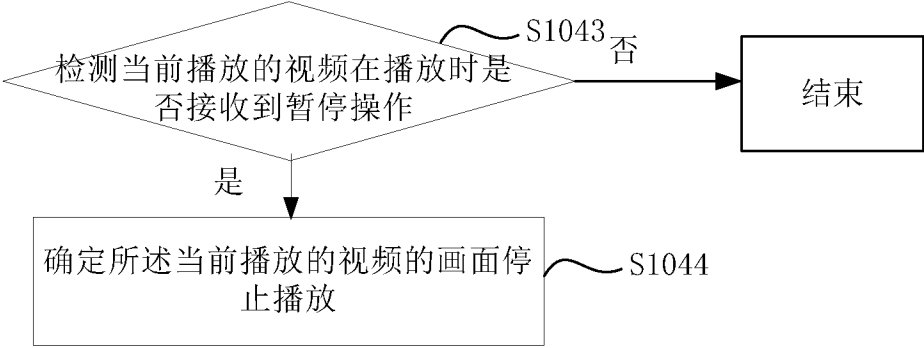
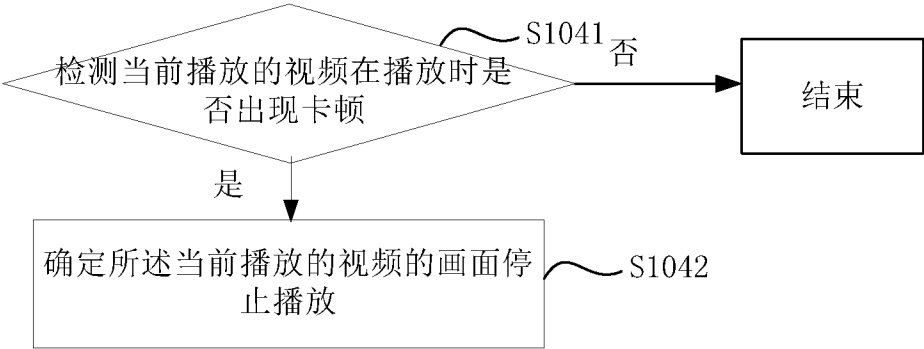


图 4a



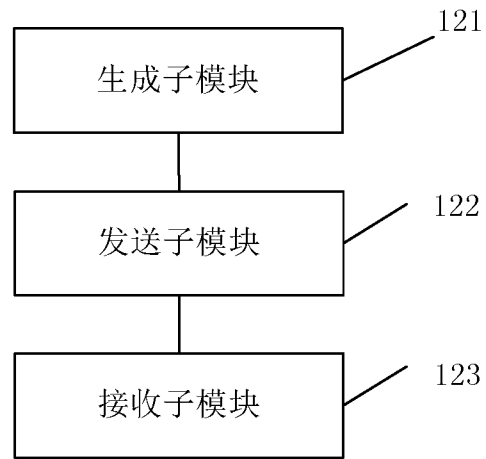


图 6

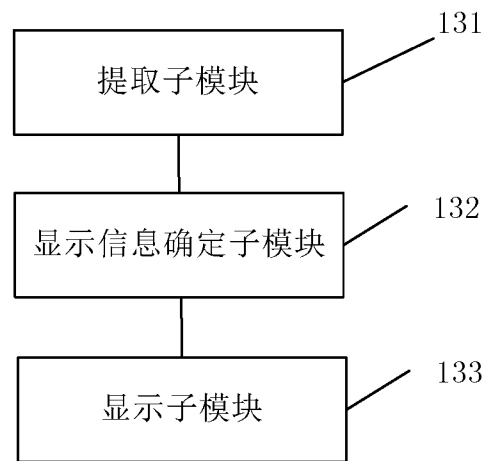


图 7

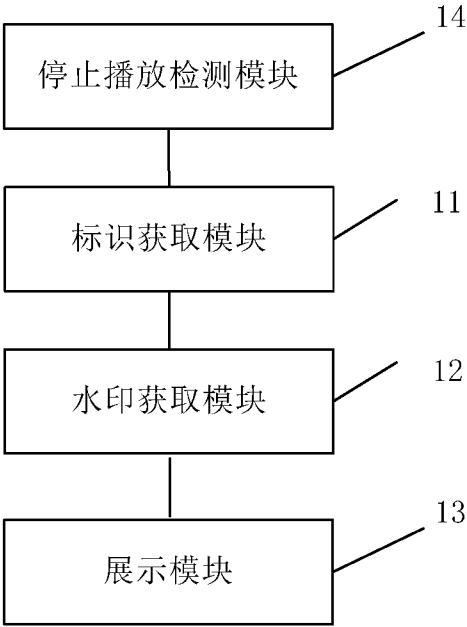


图 8

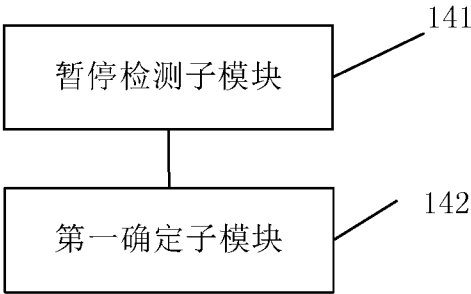


图 9

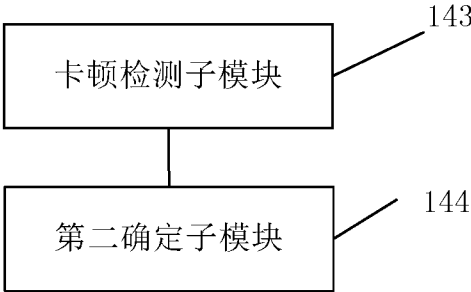


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088472

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/8358 (2011.01) i; H04N 21/431 (2011.01) i; H04N 21/4725 (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, EPODOC, WPI: affiliated, play, watermark, additional, assistant, secondary, display, present, show, video, playback, server, id, identification

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104135670 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 05 November 2014 (05.11.2014), description, paragraphs [0042]-[0062], [0066], [0094] and [0095], and figure 2	1-3, 6-9, 12-13
Y	CN 104135670 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 05 November 2014 (05.11.2014), description, paragraphs [0042]-[0062], [0066], [0094] and [0095], and figure 2	4-5, 10-11
Y	CN 103703789 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 02 April 2014 (02.04.2014), description, paragraphs [0117]-[0138]	4-5, 10-11
A	CN 103916700 A (SHENZHEN SHENGJIANG TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-13
A	CN 104105002 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 15 October 2014 (15.10.2014), the whole document	1-13
A	CN 103517158 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 15 January 2014 (15.01.2014), the whole document	1-13

☒ 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 06 September 2016 (06.09.2016)	Date of mailing of the international search report 27 September 2016 (27.09.2016)
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 HE, Yanjuan Telephone No.: (86-10) 61648240

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088472

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 104954472 A (SHANGHAI ZHUOYOU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 September 2015 (30.09.2015), the whole document	1-13
A	WO 2013055029 A1 (FASOO.COM CO., LTD.), 18 April 2013 (18.04.2013), the whole document	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/088472

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104135670 A	05 November 2014	None	
CN 103703789 A	02 April 2014	US 2016094886 A1	31 March 2016
		EP 2988495 A4	11 May 2016
		WO 2014205761 A1	31 December 2014
		EP 2988495 A1	24 February 2016
CN 103916700 A	09 July 2014	None	
CN 104105002 A	15 October 2014	None	
CN 103517158 A	15 January 2014	None	
CN 104954472 A	30 September 2015	None	
WO 2013055029 A1	18 April 2013	KR 20130039226 A	19 April 2013
		US 2014247961 A1	04 September 2014
		EP 2768235 A1	20 August 2014
		KR 101311286 B1	25 September 2013
		EP 2768235 A4	03 June 2015
		JP 2015501023 A	08 January 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088472

A. 主题的分类

H04N 21/8358(2011.01)i; H04N 21/431(2011.01)i; H04N 21/4725(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, EPODOC, WPI: 水印, 附加, 附属, 辅助, 展示, 显示, 展现, 呈现, 视频, 播放, 服务器, 标识, watermark, additional, assistant, secondary, display, present, show, video, playback, server, id, identification

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 104135670 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 11月 5日 (2014 - 11 - 05) 说明书第[0042]-[0062]、[0066]、[0094]-[0095]段, 附图2	1-3, 6-9, 12-13
Y	CN 104135670 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 11月 5日 (2014 - 11 - 05) 说明书第[0042]-[0062]、[0066]、[0094]-[0095]段, 附图2	4-5, 10-11
Y	CN 103703789 A (华为技术有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书第[0117]-[0138]段	4-5, 10-11
A	CN 103916700 A (深圳市晨江科技有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-13
A	CN 104105002 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 10月 15日 (2014 - 10 - 15) 全文	1-13
A	CN 103517158 A (华为技术有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-13

☒ 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

2016年 9月 6日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 27日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

传真号 (86-10)62019451

受权官员

贺艳娟

电话号码 (86-10)61648240

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
A	CN 104954472 A (上海卓悠网络科技有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-13
A	WO 2013055029 A1 (FASOO.COM CO., LTD.) 2013年 4月 18日 (2013 - 04 - 18) 全文	1-13

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088472

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	104135670	A	2014年 11月 5日	无			
CN	103703789	A	2014年 4月 2日	US	2016094886	A1	2016年 3月 31日
				EP	2988495	A4	2016年 5月 11日
				WO	2014205761	A1	2014年 12月 31日
				EP	2988495	A1	2016年 2月 24日
CN	103916700	A	2014年 7月 9日	无			
CN	104105002	A	2014年 10月 15日	无			
CN	103517158	A	2014年 1月 15日	无			
CN	104954472	A	2015年 9月 30日	无			
WO	2013055029	A1	2013年 4月 18日	KR	20130039226	A	2013年 4月 19日
				US	2014247961	A1	2014年 9月 4日
				EP	2768235	A1	2014年 8月 20日
				KR	101311286	B1	2013年 9月 25日
				EP	2768235	A4	2015年 6月 3日
				JP	2015501023	A	2015年 1月 8日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)