

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04N 7/173 (2006.01)

H04L 12/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710127091.5

[43] 公开日 2007年11月28日

[11] 公开号 CN 101080002A

[22] 申请日 2007.7.4

[21] 申请号 200710127091.5

[71] 申请人 圆刚科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

[72] 发明人 杨瑞祥 钟俊魁 苏鸿升 张教勇

吴东龙 胡益强

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

代理人 陈晨

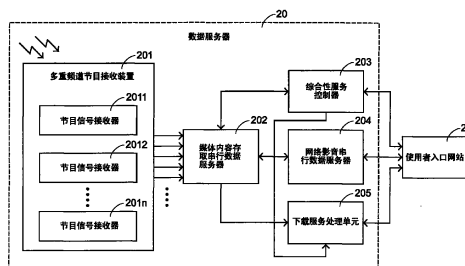
权利要求书5页 说明书10页 附图6页

[54] 发明名称

提供广播影音节目的方法与系统

[57] 摘要

本发明为一种提供广播影音节目的方法与系统，应用于因特网上，该系统包含：一第一数据服务器；一第二数据服务器以及一使用者入口网站，而该方法包含下列步骤：该第一数据服务器接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一串行数据；该第二数据服务器接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二串行数据，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及该使用者入口网站响应一使用者主机通过因特网所发出的一指令，进而将该第一串行数据或该第二串行数据通过因特网传送至该使用者主机。



1.一种广播影音节目提供方法，应用于因特网上，其特征是该方法包含下列步骤：

接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一串行数据；

接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二串行数据，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及

响应一使用者主机通过因特网对一使用者入口网站所发出的一指令，进而将该第一串行数据或该第二串行数据通过因特网传送至该使用者主机。

2.如权利要求 1 所述的广播影音节目提供方法，其特征是接收该广播影音节目信号并且转成该串行数据的步骤包含：

分别从多个频道中接收多个节目信号；以及

分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件。

3.如权利要求 2 所述的广播影音节目提供方法，其特征是该使用者入口网站响应该使用者主机通过因特网所发出的该指令，进而从这些串行格式文件中选出对应该指令的一串行格式文件并通过因特网来传送至该使用者主机。

4.如权利要求 3 所述的广播影音节目提供方法，其特征是还可包含下列步骤：

可将一尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码，进而产生尺寸较小而适合网络传播的一网络格式影音串行文件；

对在该网络格式影音串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览频道节目内容的参考数据；以及

响应使用者点选这些预览画面时发出该指令，进而使对应该预览画面的该网络格式影音串行文件通过因特网传送至该使用者主机。

5.如权利要求 3 所述的广播影音节目提供方法，其特征是还包含下列步骤：记录使用者的个性化收看记录。

6.如权利要求 1 所述的广播影音节目提供方法，其特征是还包含有一数字版权管理及收费步骤，其进行使用者管理与收费的处理，当该串行数据无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时，该串行数据才能

被送到使用者主机上。

7.一种广播影音节目提供系统，应用于因特网上，其特征是该系统包含：

一第一数据服务器，其接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一串行数据输出；

一第二数据服务器，其接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二串行数据输出，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及

一使用者入口网站，其可响应一使用者主机通过因特网所发出的一指令，而将该第一串行数据或该第二串行数据通过因特网传送至该使用者主机。

8.如权利要求 7 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该第一数据服务器或该第二数据服务器分别包含有：

一多重频道节目接收装置，其分别从多个频道中接收多个节目信号；

一媒体内容存取串行数据服务器，信号连接至多重频道节目接收装置，其分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件；

一网络影音串行数据服务器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其将该多重频道节目接收装置中尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码，进而产生尺寸较小而适合网络传播的网络格式影音串行文件；以及

一综合性服务控制器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其对在该媒体内容存取串行数据服务器中个别节目的串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂各频道所广播节目的内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览所有频道节目内容的参考数据，并接受及处理使用者在该使用者入口网站的操作行为，而对所指定的串行文件发出存取和应用的要求。

9.如权利要求 8 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该多重频道节目接收装置内部至少包含一数字节目信号接收器，该数字节目信号接收器主要由一调谐器与一解调器所构成。

10.如权利要求 8 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该多重频道节目接收装置内部至少包含一模拟节目信号接收器，该模拟节目信号接收器主

要由一调谐器、一译码器和一编码器构成。

11.如权利要求 8 所述的广播影音节目提供系统,其特征是该综合性服务控制器用来记录使用者的个性化收看记录。

12.如权利要求 7 所述的广播影音节目提供系统,其特征是该使用者入口网站响应该使用者主机通过因特网所发出的该指令,进而从这些串行格式文件中选出对应该指令的一串行格式文件并通过因特网来传送至该使用者主机。

13.如权利要求 7 所述的广播影音节目提供系统,其特征是该使用者入口网站上具有相对应多个串行格式文件的多个预览画面,用以提供使用者通过使用者主机进行快速浏览,并响应使用者点选这些预览画面时发出该指令,进而使对应该预览画面的该串行格式文件通过因特网传送至该使用者主机。

14.如权利要求 7 所述的广播影音节目提供系统,其特征是这些数据服务器中还包含一数字版权管理及收费系统,其进行使用者管理与收费的处理,当该串行数据无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时,该串行数据才能被送到使用者主机上。

15.一种广播影音节目提供方法,应用于因特网上,其特征是该方法包含下列步骤:

接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一数据;

接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二数据,其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区;以及

响应一使用者主机通过因特网对一使用者入口网站所发出的一录像指令来将该第一数据或该第二数据储存成一个文件。

16.如权利要求 15 所述的广播影音节目提供方法,其特征是接收该广播影音节目信号转成该数据的步骤包含:

分别从多个频道中接收多个节目信号;以及

分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件。

17.如权利要求 16 所述的广播影音节目提供方法,其特征是该使用者主机通过因特网所发出的该录像指令为一预约录像指令时,便可根据该预约录像指令内的信息来从这些串行格式文件中选出对应该预约录像指令的一串行格式文件并进行储存而形成一影音文件。

18.如权利要求 17 所述的广播影音节目提供方法,其特征是该使用者入口网站可响应使用者主机的要求而通过因特网来将该影音文件传送至该使用者主机。

19.如权利要求 17 所述的广播影音节目提供方法,其特征是该使用者入口网站可于该影音文件储存完成后,可通过因特网发送一信息来通知使用者主机,或是主动发送一信息至该使用者专属的一 RSS 阅读器中。

20.如权利要求 17 所述的广播影音节目提供方法,其特征是还可包含下列步骤:

将一尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码,进而产生尺寸较小而适合网络传播的一网络格式影音串行文件;

对在该网络格式影音串行文件,以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂内容,作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览频道节目内容的参考数据;以及

响应使用者点选这些预览画面时发出该指令,进而使对应该预览画面的该网络格式影音串行文件储存成一影音文件。

21.如权利要求 17 所述的广播影音节目提供方法,其特征是还包含下列步骤:记录使用者的个性化收看记录。

22.一种广播影音节目提供系统,应用于因特网上,其特征是该系统包含:
一第一数据服务器,其接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一数据;

一第二数据服务器,其接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二数据,其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区;以及

一使用者入口网站,其可响应一使用者主机通过因特网所发出的一录像指令内的信息来进而将该第一数据或该第二数据储存成一个文件。

23.如权利要求 22 所述的广播影音节目提供系统,其特征是该第一数据服务器或该第二数据服务器分别包含:

一多重频道节目接收装置,其分别从多个频道中接收多个节目信号;

一媒体内容存取串行数据服务器,信号连接至多重频道节目接收装置,其分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件;

一下载服务处理单元，信号连接至该媒体内容存取串行数据服务器与该使用者入口网站的间，其将这些串行格式文件中的一处理成为一个影音文件，再提供给连结至该使用者入口网站的使用者主机进行下载的动作；以及一综合性服务控制器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其对在该媒体内容存取串行数据服务器中个别节目的串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂各频道所广播节目的内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览所有频道节目内容的参考数据，并接受并处理使用者在该使用者入口网站的操作行为，而对所指定的串行文件发出存取和应用的要求。

24.如权利要求 23 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该综合性服务控制器可用来记录使用者的个性化收看记录。

25.如权利要求 23 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该多重频道节目接收装置内部至少包含一数字节目信号接收器，该数字节目信号接收器主要由一调谐器与一解调器所构成。

26.如权利要求 23 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该多重频道节目接收装置内部至少包含一模拟节目信号接收器，而该模拟节目信号接收器主要由一调谐器、一译码器和一编码器构成。

27.如权利要求 23 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该使用者主机通过因特网所发出的该录像指令为一预约录像指令，而该综合性服务控制器便可根据该预约录像指令内的信息来从这些串行格式数据中选出对应该预约录像指令的一串行格式文件并进行储存而形成一影音文件。

28.如权利要求 27 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该使用者入口网站可响应使用者主机的要求而通过因特网来将该影音文件传送至该使用者主机。

29.如权利要求 27 所述的广播影音节目提供系统，其特征是该使用者入口网站可于该影音文件储存完成后，可通过因特网发送一信息来通知使用者主机，或是通过因特网主动发送一信息至该使用者专属的一 RSS 阅读器中。

30. 如权利要求 22 所述的广播影音节目提供系统，其特征是这些数据服务器中还包含一数字版权管理及收费系统，其进行使用者管理与收费的处理，当该串行数据无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时，该串行数据才能被送到使用者主机上。

提供广播影音节目的方法与系统

技术领域

本发明涉及一种提供广播影音节目的方法与系统，尤指应用于因特网上的提供广播影音节目方法与系统。

背景技术

随着个人计算机、个人数字助理、智能型手机等数字电子装置的功能越来越强大，使用者利用这些装置配合电视卡或电视盒来收看有线/无线/数字/模拟电视节目的情况已越来越普遍。但在传统方式中，如图1中传统电视节目传播示意图的所示，电视10或是配合电视卡或电视盒运作的数字电子装置11，其仅能接收到当地电视台19利用天线12及缆线13所传送出来的电视节目信号。因此节目内容都仅局限于使用者所在地区内可接收到的有线/无线/数字/模拟的电视节目，并无法收看到世界其它地区的有线/无线/数字/模拟的电视节目信号。因此，如何改善上述传统方式的缺点，便是发展本发明技术手段的主要目的。

发明内容

本发明的目的在于提供一种广播影音节目的方法与系统，可通过计算机或其它个人移动装置来收看全球各地区的有线/无线/数字/模拟的电视节目。

本发明为一种提供广播影音节目的方法，应用于因特网上，该方法包含下列步骤：接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一串行数据；接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二串行数据，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及响应一使用者主机通过因特网对一使用者入口网站所发出的一指令，进而将该第一串行数据或该第二串行数据通过因特网传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中接收该广播影音节目信号转成该串行数据的方法包含：分别从多个频道中接收多个节目信号；以及分别将该节目信号转换成相

对应的多个串行格式文件。

根据上述方案，其中该使用者入口网站响应该使用者主机通过因特网所发出的该指令，进而从这些串行格式文件中选出对应该指令的一串行格式文件并通过因特网来传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中该广播影音节目提供方法还可包含下列步骤：可将一尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码，进而产生尺寸较小而适合网络传播的一网络格式影音串行文件；对该网络格式影音串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览频道节目内容的参考数据；以及响应使用者点选这些预览画面时发出该指令，进而使对应该预览画面的该网络格式影音串行文件通过因特网传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中该广播影音节目提供方法还可包含下列步骤：记录使用者的个性化收看记录。

根据上述方案，其中还包含一数字版权管理及收费步骤，其进行使用者管理与收费的处理，当该串行数据无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时，该串行数据才能被送到使用者主机上。

本发明第二方面为一种广播影音节目提供系统，应用于因特网上，该系统包含：一第一数据服务器，其接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一串行数据输出；一第二数据服务器，其接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二串行数据输出，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及一使用者入口网站，其可响应一使用者主机通过因特网所发出的一指令，而将该第一串行数据或该第二串行数据通过因特网传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中该第一数据服务器或该第二数据服务器分别包含：一多重频道节目接收装置，其分别从多个频道中接收多个节目信号；一媒体内容存取串行数据服务器，信号连接至多重频道节目接收装置，其分别将该节目信号转换成相对应的多个串行格式文件；一网络影音串行数据服务器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其将该多重频道节目接收装置中尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码，进而产生尺寸较小而适合网络传播的网络格式影音串行文件；以及一综合性服务控

制器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其在该媒体内容存取串行数据服务器中个别节目的串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂各频道所广播节目的内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览所有频道节目内容的参考数据，并接收及处理使用者在该使用者入口网站的操作行为，而对所指定的串行文件发出存取和应用的要求。

根据上述方案，其中该多重频道节目接收装置内部至少包含一数字节目信号接收器，该数字节目信号接收器主要由一调谐器与一解调器所构成。

根据上述方案，其中该多重频道节目接收装置内部至少包含一模拟节目信号接收器，该模拟节目信号接收器主要由一调谐器、一译码器和一编码器构成。

根据上述方案，其中该综合性服务控制器可用来记录使用者的个性化收看记录。

根据上述方案，其中该使用者入口网站上具有相对应多个串行格式文件的多个预览画面，用以提供使用者通过使用者主机进行快速浏览，并响应使用者点选这些预览画面时发出该指令，进而使对应该预览画面的该串行格式文件通过因特网传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中这些数据服务器中还包含一数字版权管理及收费系统，其进行使用者管理与收费的处理，当该串行数据无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时，该串行数据才能被送到使用者主机上。

本发明第三方面为一种广播影音节目提供方法，应用于因特网上，该方法包含下列步骤：接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一数据；接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二数据，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及响应一使用者主机通过因特网对一使用者入口网站所发出的一录像指令来将该第一数据或该第二数据储存成一个文件。

根据上述方案，其中接收该广播影音节目信号转成该数据的方法包含：分别从多个频道中接收多个节目信号；以及分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件。

根据上述方案，其中该使用者主机通过因特网所发出的该录像指令为一预约录像指令时，便可根据该预约录像指令内的信息来从这些串行格式文件中选出对应该预约录像指令的一串行格式文件并进行储存而形成一影音文件。

根据上述方案，其中该使用者入口网站可响应使用者主机的要求而通过因特网来将该影音文件传送至该使用者主机。

根据上述方案，其中该使用者入口网站可于该影音文件储存完成后，可通过因特网发送一信息来通知使用者主机，或是主动发送一信息至该使用者专属的一RSS阅读器中。

根据上述方案，其中该广播影音节目提供方法还可包含下列步骤：可将一尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码，进而产生尺寸较小而适合网络传播的一网络格式影音串行文件；对在该网络格式影音串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览频道节目内容的参考数据；以及响应使用者点选这些预览画面时发出该指令，进而使对应该预览画面的该网络格式影音串行文件储存成一影音文件。

根据上述方案，其中该广播影音节目提供方法还包含下列步骤：记录使用者的个性化收看记录。

本发明第四方面为一种广播影音节目提供系统，应用于因特网上，该系统包含：一第一数据服务器，其接收一第一地区的一第一广播影音节目信号并转成一第一数据；一第二数据服务器，其接收一第二地区的一第二广播影音节目信号并转成一第二数据，其中该第一地区与该第二地区分属不同收视范围的两个地区；以及一使用者入口网站，其可响应一使用者主机通过因特网所发出的一录像指令内的信息来进而将该第一数据或该第二数据储存成一个文件。

根据上述方案，其中该第一数据服务器或该第二数据服务器分别包含：一多重频道节目接收装置，其分别从多个频道中接收多个节目信号；一媒体内容存取串行数据服务器，信号连接至多重频道节目接收装置，其分别将这些节目信号转换成相对应的多个串行格式文件；一下载服务处理单元，信号连接至该媒体内容存取串行数据服务器与该使用者入口网站之间，其将这些

串行格式文件中之一处理成为一个影音文件，再提供给连结至该使用者入口网站的使用者主机进行下载的动作；以及一综合性服务控制器，信号连接至使用者入口网站与媒体内容存取串行数据服务器之间，其对在该媒体内容存取串行数据服务器中个别节目的串行文件，以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂各频道所广播节目的内容，作为该使用者入口网站在提供使用者快速预览所有频道节目内容的参考数据，并接受与处理使用者在该使用者入口网站的操作行为，而对所指定的串行文件发出存取和应用的要求。

根据上述方案，其中该使用者主机通过因特网所发出的该录像指令为一预约录像指令，而该综合性服务控制器便可根据该预约录像指令内的信息来从这些串行格式数据中选出对应该预约录像指令的一串行格式文件并进行储存而形成一影音文件。

附图说明

图 1 为传统电视节目转播示意图。

图 2 为本发明为改善公知手段缺点所发展出来的系统功能方块示意图。

图 3 为本发明为改善公知手段缺点所发展出来的实施例功能方块图。

图 4 为本发明为改善公知手段缺点所发展出来的使用者入口网站的实施例功能方块示意图。

图 5 为本发明为改善公知手段缺点所发展出来的另一系统功能方块示意图。

图 6 为本发明系统上所运行的广播影音节目提供方法的步骤流程图。

其中，附图标记说明如下：

10 电视

11 数字电子装置

12 天线

13 缆线

19 电视台

20 数据服务器

201 多重频道节目接收装置

21 使用者入口网站

202 媒体内容存取串行数据服务器

203 综合性服务控制器

204 网络影音串行数据服务器

- 205 下载服务处理单元
- 2011、…、201n 节目信号接收器
- 31 数字节目信号接收器 310 调谐器
- 311 解调器 32 模拟节目信号接收器
- 320 调谐器 321 译码器
- 322 编码器
- 2041 网络格式影音串行数据编码器
- 381 第一数字频道 382 第二数字频道
- 391 第一模拟频道 392 第二模拟频道
- 21 使用者入口网站
- 41、42、…、4n 预览画面 401 特定区域
- 402 使用者接口 50 个人移动装置
- 51 数字版权管理及收费系统 52 随选视讯源

具体实施方式

通过附图及说明，可以更深入的了解本发明，请参见图 2，其是本发明为改善公知手段缺点所发展出来的系统功能方块示意图，其中我们可于不同收视范围的多个地区中分别设置多个数据服务器 20 以及一个使用者入口网站 21。例如我们可于台湾、中国大陆各地区、美国各地区分别设置一个数据服务器 20，但仅需设置一个使用者入口网站 21 来供世界各地的使用者登入浏览。

而上述每个数据服务器 20 主要由多重频道节目接收装置 201、媒体内容存取串行数据服务器 202、综合性服务控制器 203、网络影音串行数据服务器 204 以及下载服务处理单元 205 所构成。

首先，多重频道节目接收装置 201 主要用以分别从多个数字/模拟/有线/无线频道中接收多个节目信号，其内部主要由针对数字电视广播信号和模拟电视广播信号所分别设置的多个节目信号接收器 2011、…、201n 来组成。而关于其实施例则可参见如图 3 所示的功能方块图，其中节目信号接收器可分为两大类，第一类是数字节目信号接收器 31，其主要由调谐器 310(tuner)与解调器 311(demodulator)所构成，而第二类是模拟节目信号接收器 32，其

主要由调谐器 320(tuner)、译码器 321(decoder)和编码器 322(encoder)来构成,用以分别得到个别频道的节目数据。另外,多重频道节目接收装置 201 不限定为单一机器完成或由多部机器所组合而成。

而上述节目信号接收器所接收并处理完成的节目数据会送入媒体内容存取串行数据服务器 202 中,以对应于某一频道中的某一节目的索引方式,以不减损影音质量的格式来将相对应的传输串行数据(Transport Stream Data)储存于相对应的内存单元中,例如一环形缓冲器(circular buffer),如此一来,媒体内容存取串行数据服务器 202 中将储存有以传输串行数据格式存在的多个电视节目文件可供选取,关于其实施例也可参见图 3 所示的功能方块图,而这些文件是按照广播类型(数字或模拟)和频道的信息来编号记录,所以非常有利于索引的操作。例如图 3 中的索引值 D11、D12、D13、D21、D22、A1 以及 A2 等, D 代表数字, A 代表模拟,而 D11 代表第一数字频道 381 的第一段, D13 代表第一数字频道 381 的第三段, D21 代表第二数字频道 382 的第一段, A1 代表第一模拟频道 391 的节目,而 A2 则代表第二模拟频道 392 的节目。

至于综合性服务控制器 203 的主要工作则包含下列三项: 1.针对在媒体内容存取串行数据服务器 202 中个别节目的串行文件,以图片或视讯的方式在既定时间间隔获取短暂各频道所广播节目的内容,主要是作为使用者入口网站 21 在提供使用者快速预览所有频道节目内容的参考数据。2.接受并处理使用者在使用者入口网站 21 的操作行为,而对所指定在媒体内容存取串行数据服务器 202 的串行文件发出存取和应用的要求。3.记录使用者的个性化收看记录,并提供专属的个人服务。

另外,为了让使用者可以在有限频宽的网络环境下收看电视广播节目,网络影音串行数据服务器 204 内部的部件也如图 3 所示,其主要包含一网络格式影音串行数据编码器 2041,其将多重频道节目接收装置 201 中尺寸较大的电视广播节目串行文件重新编码,进而产生尺寸较小而适合网络传播的网络格式影音串行文件 d11、d12、d13、d21、d22、a1、a2 等。因此,在多重频道节目接收装置 201 中每个节目都可产生对应的网络格式影音串行文件,进而满足使用者在通过使用者入口网站 21 连结此服务器时观看特定频道节目的需求。同样地,网络影音串行数据服务器 204 可视为一整体单位但不限

定为单一机器或由多部机器所组合而成。

另外，当使用者想要得到电视广播画质等级的视讯文件或是有预约录像的需求时，便可通过使用者入口网站 21 发出对特定节目进行录像服务的要求时，综合性服务控制器 203 会根据使用者选定的节目和录像设定相关数据来存取媒体内容存取串行数据服务器 202 中的某一频道串行文件的某一时段，再通过下载服务处理单元 205 的处理后成为一个影音文件，再提供给使用者在使用者入口网站 21 连结来进行下载的动作。

再请参见图 4，其是本发明对于使用者入口网站 21 所发展出来的一实施例示意图，由于连结到各地区的综合服务控制器 203 将得到各地区频道节目的预览画面 41、42、...、4n 送至使用者入口网站 21 上呈现出来(路径 A)，所以使用者可以快速浏览目前各地区正在广播的节目内容。再者，当使用者在通过计算机的显示器上预览画面来找到希望观看的频道节目并点选它时，使用者入口网站 21 便回传出代表该频道节目的信息给相对应地区的综合服务控制器 203(路径 A)，进而使综合服务控制器 213 可将媒体内容存取串行数据服务器 202 中选出相对应的该频道串行文件，再通过网络影音串行数据服务器 204 处理而形成一网络格式影音串行文件(例如图 3 中的 d11、d12、d13、d21、d22、a1 或 a2 中之一)后，通过因特网送至使用者入口网站 21 再转传至使用者计算机 (或通过因特网直接送至使用者计算机)，进而可于使用者计算机的显示器上一特定区域 401 中播放(路径 C)。另外，当使用者对目前观看的节目有录像需求或是要进行预约录像时，使用者入口网站 21 也提供相关的使用者接口 402 来供使用者进行信息输入，然后使用者入口网站 21 会将使用者所设定的时间长短和节目内容的相关信息送给该地区的综合服务控制器 203(路径 D)，进而使综合服务控制器 203 存取媒体内容存取串行数据服务器 202 中的频道串行文件，再通过下载服务处理单元 205 的处理后，提供给使用者在使用者入口网站 21 连接来进行下载的动作 (路径 E)。最后，使用者可以针对选定的喜好频道信息连结到个人移动装置 50(路径 F)，以随时接收实时的频道内容信息(例如 RSS(Really Simple Syndication, 即真正简单的整合)服务)，并可由移动装置设定服务，例如实时录像或预约录像(路径 F)，等到有时间利用计算机连上使用者入口网站 21 时，再下载已录制好的影音文件。

再者，请参见图 5，其是本发明所发展出来的另一实施例功能方块图，其与图 2 的最大不同在于增设有一数字版权管理 (Digital Rights Management, DRM)及收费系统 51，其主要是针对当地付费频道或是其它随选视讯源 52 来进行使用者管理与收费的处理，而该数字版权管理及收费系统 51 设于媒体内容存取串行数据服务器 202 与综合性服务控制器 203、网络影音串行数据服务器 204 及下载服务处理单元 205 之间，而当该影音文件无版权问题或使用者通过费用缴纳而得到观看或下载权利时，影音文件才不会被数字版权管理 (Digital Rights Management, DRM)及收费系统 51 过滤掉，而能被送到使用者主机上。

另外，图 6 则清楚表示出本发明系统上所运行的广播影音节目提供方法的步骤流程图，首先，步骤 601 与 602 分别表示出在分属不同收视地区的第一地区与第二地区中分别接收多个广播影音节目信号并转成多个格式文件，接着进入步骤 603 的判断，判断使用者主机是否點選使用者入口网站上的预览画面，若是，便对应该预览画面而发出一指令至使用者入口网站，如步骤 604，而使用者入口网站于接收到该指令后便进行步骤 605 的判断，当该指令是一录像指令，便可从这些串行格式文件中选出对应该指令的一串行格式文件储存成一个文件并通过因特网主动发送一信息至该使用者专属的一 RSS 阅读器中，如步骤 606，或是可通过因特网发送一信息(例如电子邮件)来通知使用者主机，然后再等待使用者主机是否发出将文件送出的请求，如步骤 607，若是，再对该文件进行是否通过数字版权管理及收费步骤的确认，如步骤 608，若是，便进入步骤 609，进而通过因特网来送出文件至使用者主机。另外，当该指令不是录像指令，便判断为直接收看，如此便可从这些串行格式文件中选出对应该指令的一串行格式文件，如步骤 610，然后再对该文件进行是否通过数字版权管理及收费步骤的确认，如步骤 611，若是，便进入步骤 612，进而通过因特网来送出文件至使用者主机，而当无法通过数字版权管理及收费步骤的确认时，使用者主机上将显示无法下载或需要缴费的信息，如步骤 613。

综上所述，本发明提供使用者利用可连结至因特网上的计算机或其它个人移动装置来收看全球各地区的有线/无线/数字/模拟的电视节目，更可提供文件下载等其它附加服务。因此可有效改善上述传统方式的缺点，进而达到

发展本发明技术手段的主要目的。但本发明技术可广泛应用于网络影音传输的技术领域，因此凡其它未脱离本发明所揭示的精神所完成的等效改变或修饰，均应包含在所附权利要求书的保护范围内。

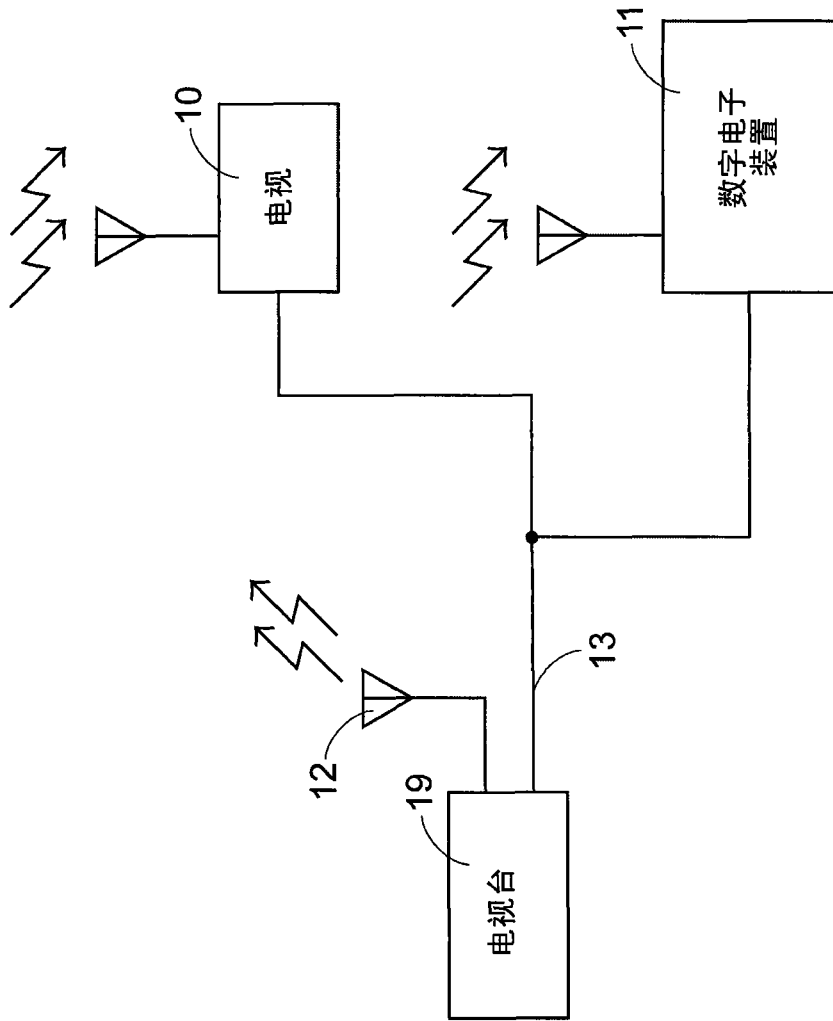


图1

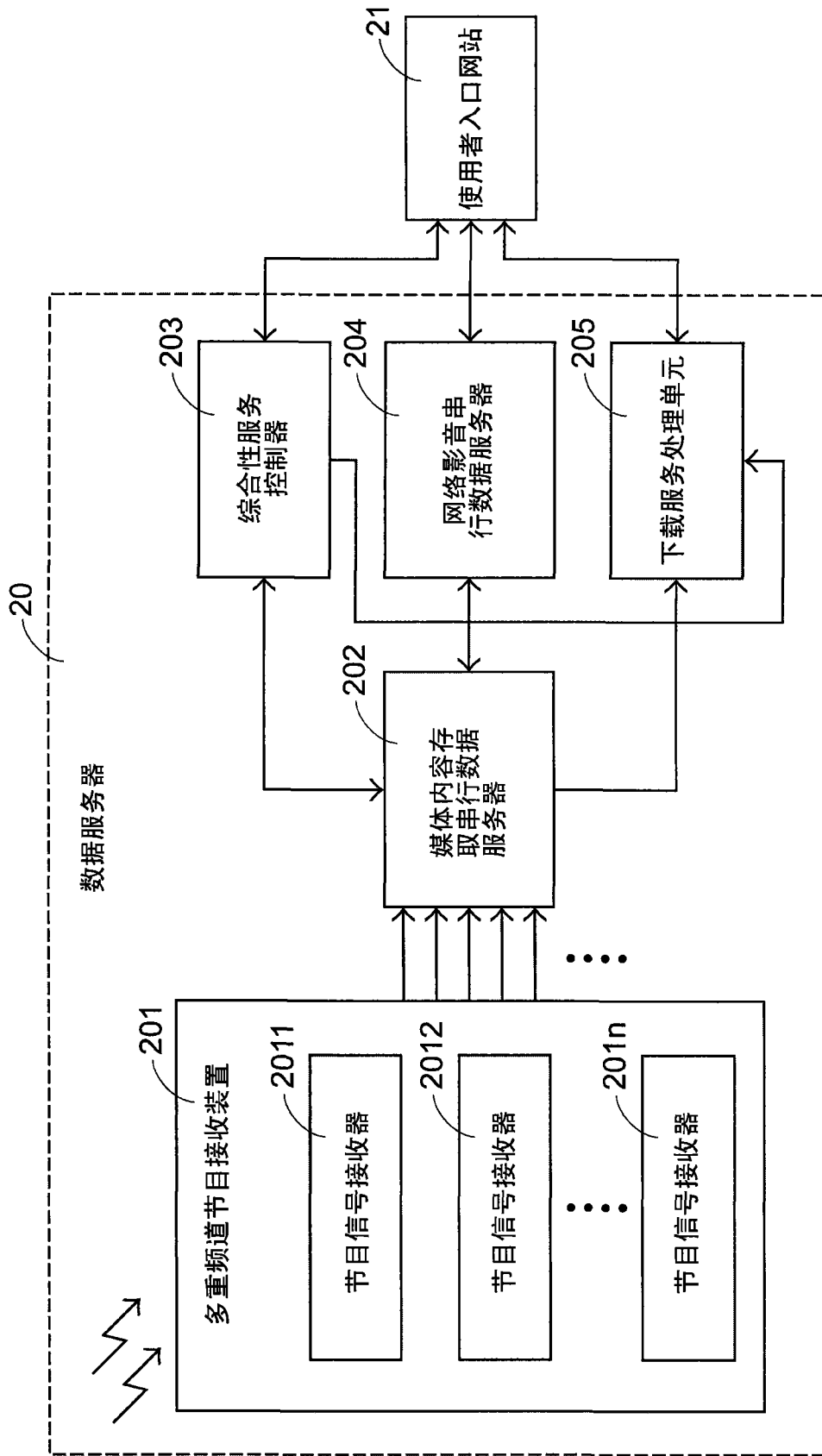


图2

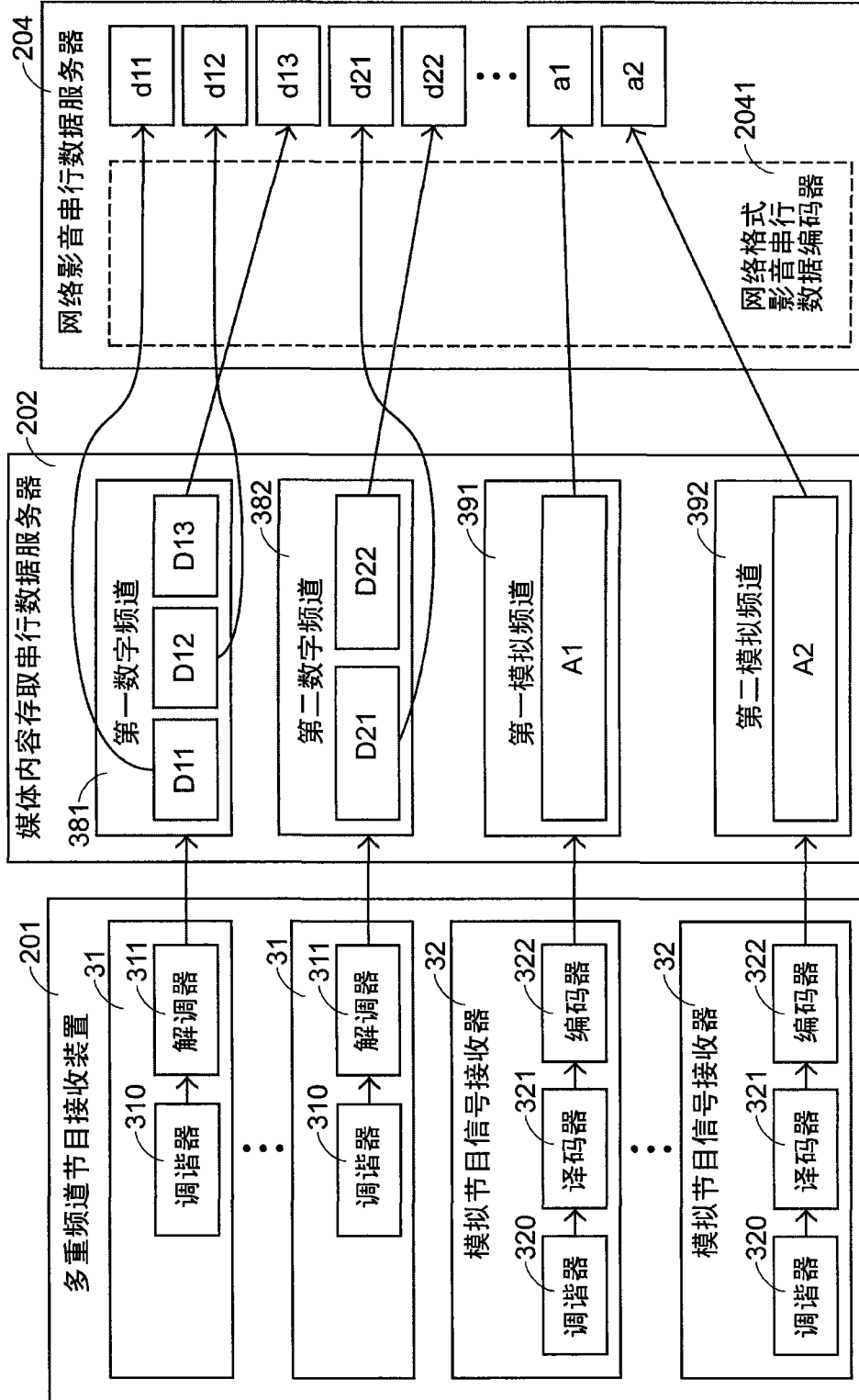


图3

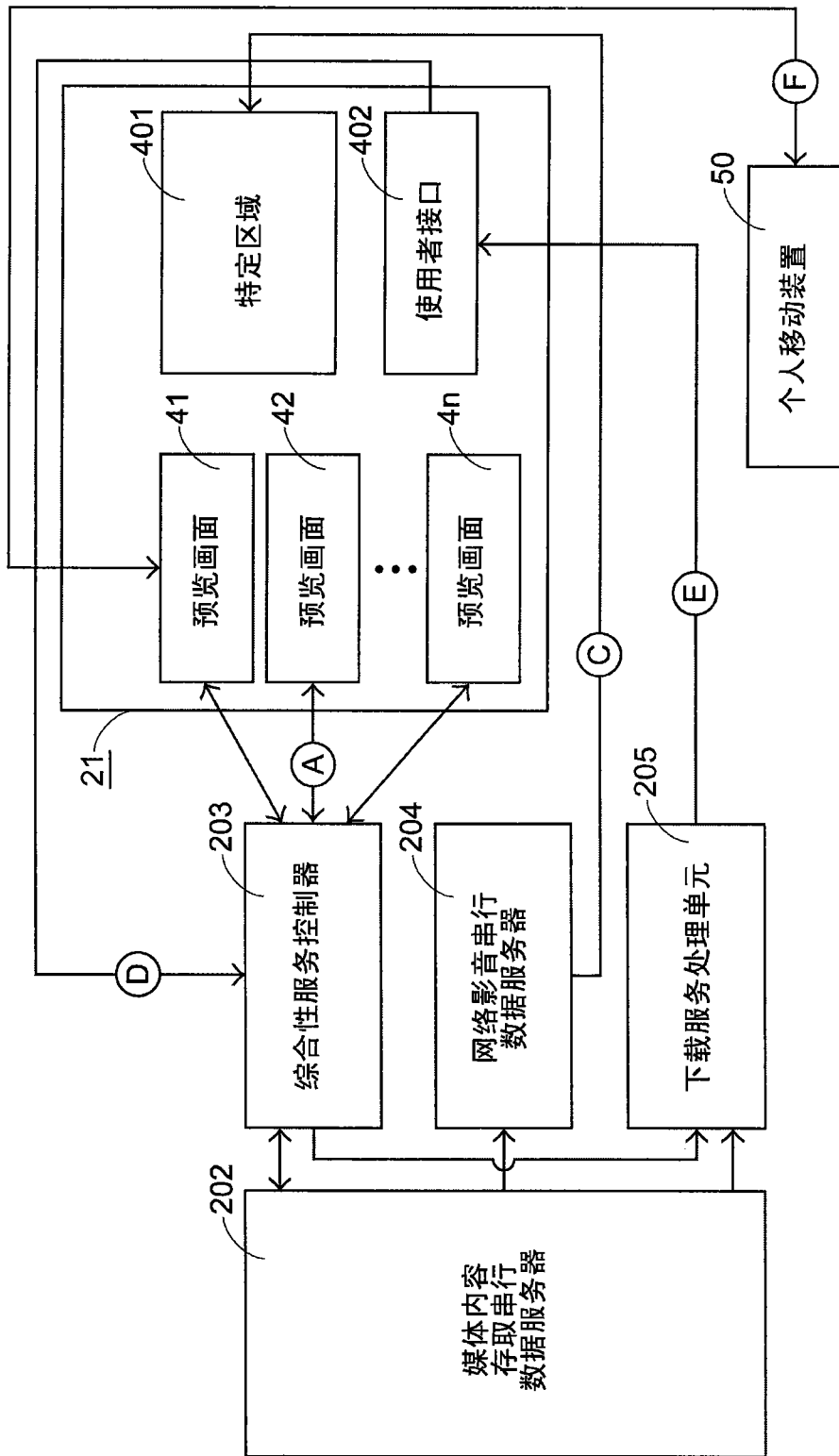


图4

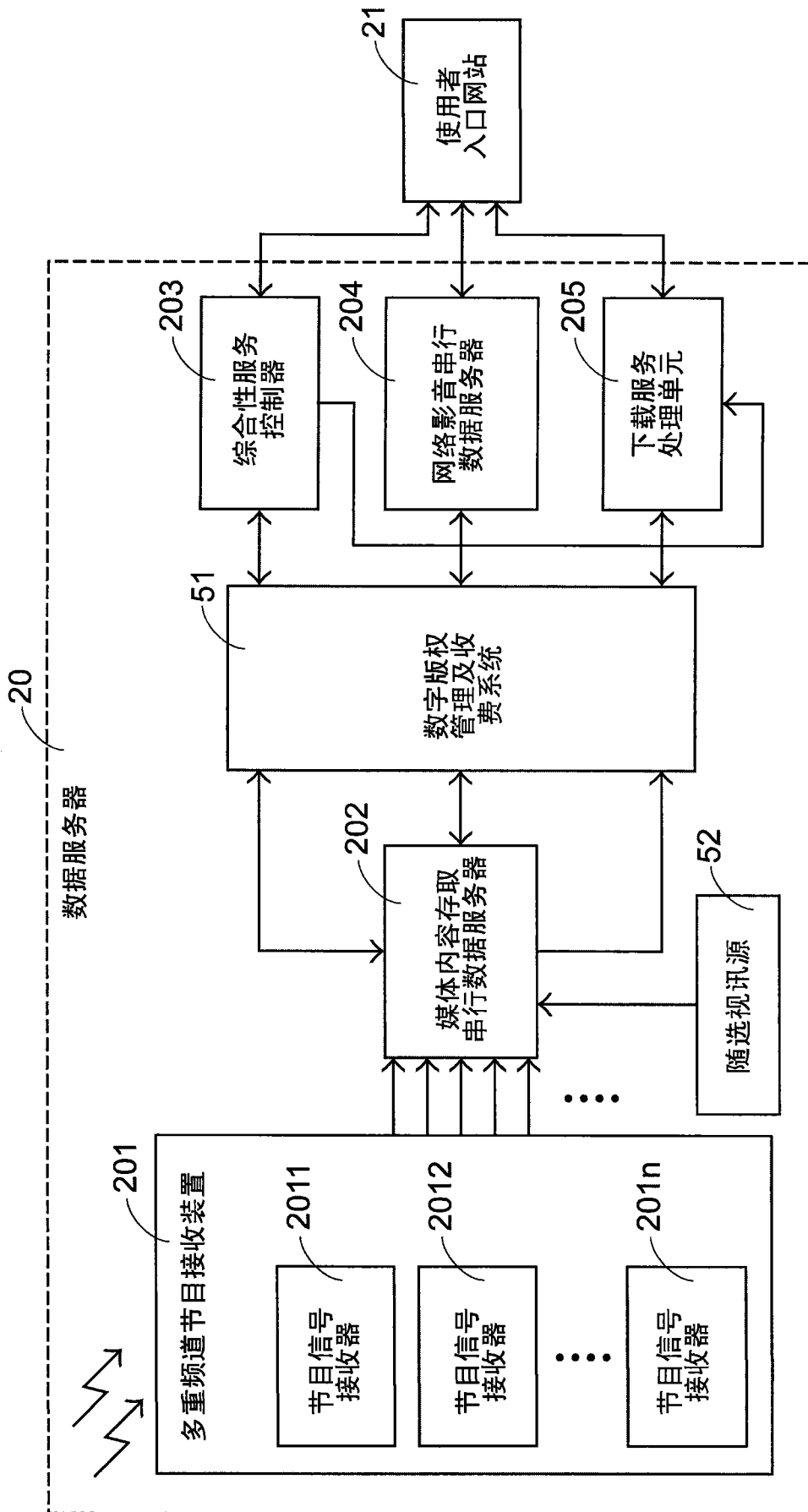


图5

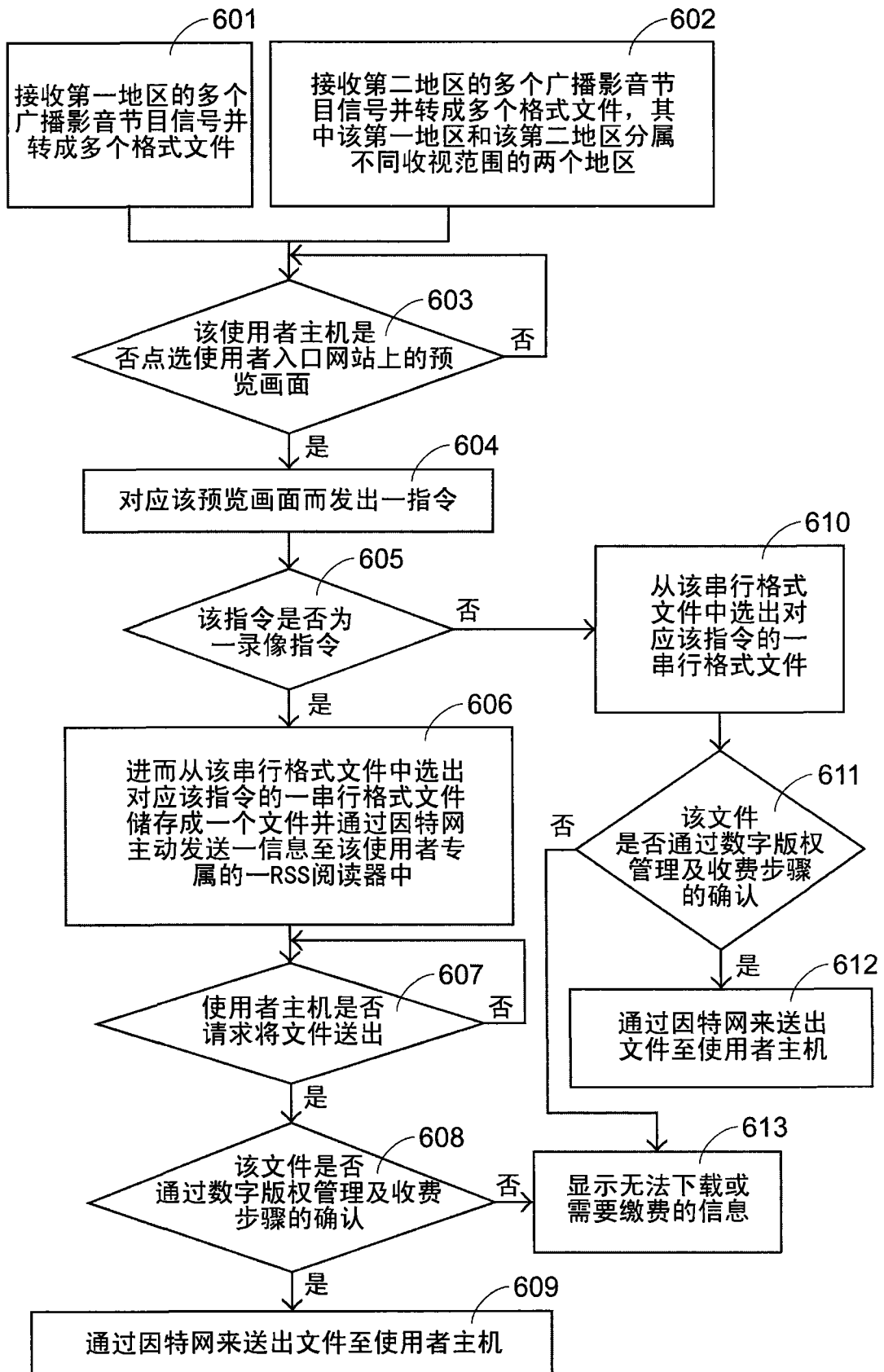


图6