

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04L 29/06 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680048186.1

[43] 公开日 2009 年 1 月 7 日

[11] 公开号 CN 101341718A

[22] 申请日 2006.9.6

[21] 申请号 200680048186.1

[30] 优先权

[32] 2005.12.22 [33] US [31] 11/316,435

[86] 国际申请 PCT/US2006/034623 2006.9.6

[87] 国际公布 WO2007/073422 英 2007.6.28

[85] 进入国家阶段日期 2008.6.20

[71] 申请人 索尼爱立信移动通讯有限公司

地址 瑞典隆德

[72] 发明人 保罗·卡彭特 艾伦·伊斯特

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 李 辉

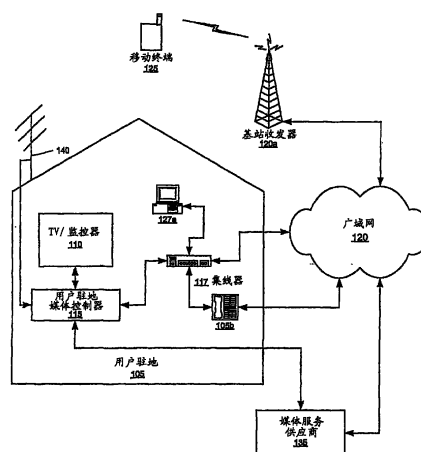
权利要求书 6 页 说明书 21 页 附图 8 页

[54] 发明名称

使用移动终端对媒体内容访问提供家长控制的方法、装置以及计算机程序产品

[57] 摘要

用于对媒体内容访问提供家长控制的方法包括响应于在广域网连接上从移动终端接收到家长控制请求，来控制媒体内容的呈现。还讨论了相关装置和计算机程序产品。



1、一种对媒体内容访问提供家长控制的方法，该方法包括以下步骤：
响应于在广域网连接上从移动终端接收的家长控制请求来控制该媒体内容的呈现。

2、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：
在用户驻地媒体控制器处接收可用媒体内容；以及
在该用户驻地媒体控制器处在该广域网上接收该家长控制请求；
其中控制呈现的步骤包括响应于接收到的该家长控制请求，在该用户驻地媒体控制器处控制该可用内容的呈现。

3、根据权利要求2所述的方法，其中该家长控制请求包括针对之前禁止的媒体内容的许可信息，并且在该用户驻地媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

基于该许可信息，经由耦接到该用户驻地媒体控制器的电视/监控器来呈现所述之前禁止的媒体内容。

4、根据权利要求3所述的方法，该方法还包括在呈现所述之前禁止的媒体内容前面的以下步骤：

在该用户驻地媒体控制器处接收针对所述之前禁止的媒体内容的本地请求；以及

在该广域网连接上从该用户驻地媒体控制器向该移动终端发送授权同意该本地请求的请求。

5、根据权利要求2所述的方法，其中该家长控制请求包括针对之前允许的媒体内容的许可信息，并且在该用户驻地媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

基于该许可信息，限制所述之前允许的媒体内容在耦接到该用户驻地媒体控制器的电视/监控器上的呈现。

6、根据权利要求5所述的方法，其中限制所述之前允许的媒体内容的呈现的步骤还包括：

在该用户驻地媒体控制器处阻止接收所述之前允许的媒体内容。

7、根据权利要求2所述的方法，其中接收该家长控制请求的步骤包括：

在该用户驻地媒体控制器处经由与之耦接的局域网集线器来接收该家长控制请求。

8、根据权利要求2所述的方法，其中接收该家长控制请求的步骤包括：

在该用户驻地媒体控制器处从远程移动终端接收该家长控制请求。

9、一种用于提供受家长控制的对媒体内容的访问的计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质中包含被配置为执行权利要求2所述的方法的计算机可读程序代码。

10、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：

在服务供应商媒体控制器处，在该广域网连接上接收该家长控制请求；以及

标识与接收到的家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器；

其中控制该媒体内容的呈现的步骤包括响应于接收到的家长控制请求，在该服务供应商媒体控制器处控制该媒体内容的呈现。

11、根据权利要求10所述的方法，其中在该服务供应商媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

为该移动终端提供在该广域网上访问所标识的用户驻地媒体控制器的权力。

12、根据权利要求10所述的方法，其中在该服务供应商媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

响应于接收到的家长控制请求，从该服务供应商媒体控制器向该用户驻地媒体控制器发送控制信号。

13、根据权利要求10所述的方法，其中该家长控制请求包括针对之前禁止的媒体内容的许可信息，并且在该服务供应商媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

基于该许可信息将所述之前禁止的媒体内容发送给该用户驻地媒体控制器。

14、根据权利要求10所述的方法，其中该家长控制请求包括针对之前允许的媒体内容的许可信息，并且在该服务供应商媒体控制器处控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

基于该许可信息阻止将所述之前允许的媒体内容发送给该用户驻地媒体控制器。

15、一种用于提供受家长控制的对媒体内容的访问的计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质中包含被配置为执行权利要求10所述的方法的计算机可读程序代码。

16、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：

在该广域网连接上从该移动终端接收媒体内容预览请求；以及

响应于接收到的预览请求，在该广域网连接上向该移动终端发送与该媒体内容相关联的预览数据；

其中，响应于向该移动终端发送该预览数据，来接收该家长控制请求。

17、根据权利要求1所述的方法，其中该媒体内容包括预定时间的广播媒体内容、互动游戏内容和/或视频点播内容。

18、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：

对接收到的家长控制请求进行认证，

其中控制该媒体内容的呈现的步骤还包括响应于对该家长控制请求的认证来控制该媒体内容的呈现。

19、根据权利要求1所述的方法，其中控制该媒体内容的呈现的步骤包括：

响应于接收到的家长控制请求，向该移动终端请求通过码；

在该广域网连接上从该移动终端接收该通过码；

将接收到的通过码与预定认证码进行比较；以及

当接收到的通过码对应于该预定认证码时，控制该媒体内容的呈现。

20、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：

响应于接收到的家长控制请求，在该广域网连接上将当前家长控制信息发送给该移动终端；以及

在该广域网连接上从该移动终端接收更新后的家长控制信息；

其中控制该媒体内容的呈现的步骤包括基于更新后的家长控制信息来控制该媒体内容的呈现。

21、根据权利要求1所述的方法，该方法还包括以下步骤：

在该广域网连接上发送该家长控制请求；

其中该家长控制请求标识了特定媒体内容，并且包括与该特定媒体内容相关联的许可信息。

22、一种操作移动终端来对媒体内容访问提供家长控制的方法，该方法包括以下步骤：

建立与被配置为控制该媒体内容的呈现的媒体控制器之间的广域网连接；以及

在该广域网连接上从该移动终端向该媒体控制器发送家长控制请求；

其中该家长控制请求被配置为控制该媒体内容的呈现。

23、根据权利要求22所述的方法，该方法还包括以下步骤：

响应于向该媒体控制器发送了该家长控制请求，在该广域网连接上从其接收当前家长控制信息；以及

在该广域网连接上将更新后的家长控制信息发送给该媒体控制器。

24、根据权利要求23所述的方法，其中发送更新后的家长控制信息的步骤包括：

在该广域网连接上向该媒体控制器发送对于呈现之前禁止的媒体内容和/或阻止呈现之前允许的媒体内容的授权。

25、根据权利要求22所述的方法，其中发送该家长控制请求的步骤包括：

在该广域网连接上将该家长控制请求发送给用户驻地媒体控制器，该用户驻地媒体控制器耦接到被配置为呈现该媒体内容的电视/监控器。

26、根据权利要求22所述的方法，其中发送该家长控制请求的步骤包括：

在该广域网连接上将该家长控制请求发送给服务提供商媒体控制

器。

27、根据权利要求 22 所述的方法，该方法还包括以下步骤：

在该广域网连接上向该媒体控制器发送媒体内容预览请求；以及
响应于发送该媒体内容预览请求，在该广域网连接上从该媒体控制器接收与该媒体内容相关联的预览数据；

其中发送该家长控制请求的步骤包括响应于接收到的预览数据来发送该家长控制请求。

28、一种被配置为执行权利要求 22 所述的方法的移动终端。

29、一种用于对媒体内容访问提供家长控制的计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质中包含被配置为执行权利要求 22 所述的方法的计算机可读程序代码。

30、一种媒体控制器，该媒体控制器包括：

接收器，被配置为在广域网连接上从移动终端接收家长控制请求；
以及

耦接到该接收器的处理器，被配置为响应于接收到的家长控制请求来控制该媒体内容的呈现。

31、根据权利要求 30 所述的媒体控制器，该媒体控制器还包括：

媒体内容接收器，被配置为从媒体服务供应商接收媒体内容。

32、根据权利要求 31 所述的媒体控制器，其中该处理器被配置为基于该家长控制请求经由与之耦接的电视/监控器来呈现之前禁止的媒体内容和/或阻止呈现之前允许的媒体内容。

33、根据权利要求 32 所述的媒体控制器，其中该处理器被配置为基于该家长控制请求来控制该媒体内容接收器，以阻止从该媒体服务供应商接收所述之前允许的媒体内容。

34、根据权利要求 30 所述的媒体控制器，其中该处理器被配置为标识与接收到的家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器，并控制向其呈现该媒体内容。

35、根据权利要求 34 所述的媒体控制器，其中该处理器被配置为向该用户驻地媒体控制器发送控制信号，由此来控制该媒体内容的呈现。

36、根据权利要求 34 所述的媒体控制器，其中该处理器被配置为基于该家长控制请求，将之前禁止的媒体内容发送给和/或阻止将之前允许的媒体内容发送给该用户驻地媒体控制器。

37、根据权利要求 30 所述的媒体控制器，其中该接收器被配置为从该移动终端接收媒体内容预览请求，并且该媒体控制器还包括：

发送器，被配置为在该广域网连接上将与该媒体内容相关联的预览数据发送给该移动终端。

使用移动终端对媒体内容访问提供家长控制的方法、装置以及计算机程序产品

技术领域

本发明涉及在通信网络上访问媒体内容，更具体地涉及对在通信网络上访问媒体内容进行控制的方法和装置。

背景技术

通信网络被广泛用于国家范围和世界范围的语音、多媒体和/或其他数据的通信。这里所使用的通信网络包括公共通信网络，例如公共交换电话网（PSTN）、地面和/或卫星蜂窝网、有线和/或卫星电视网，和/或互联网。

在通信网络中，信号可以被广播到整个网络和/或被发送给网络的一个或更多个部分。连接到网络的被授权接收信号的装置可以包括解码器能力，从而使终端用户可以访问通信信号。通信网络上的信号广播的一些实例包括广播电视、广播 AM/FM 无线电、有线和卫星电视、卫星无线电、互联网无线电，和/或其他互联网协议广播。此外，还可以在通信网络上传输诸如互动游戏、音乐和/或电影的其他音频/视频内容。这里所使用的可以在通信网络上广播和/或以其他方式传输的信息被称为“媒体内容”。

例如，在广播信号为有线电视信号的情况下，有线电视订户可以拥有诸如有线机顶盒或其他用户驻地媒体控制器的装置，这种设备可以被配置为经由电视和/或监控器来呈现有线电视信号所提供的媒体内容，供订户观看。媒体内容可以包括脱口秀、体育广播、电影、新闻、交通报告、商业和/或其他预定时间（time-scheduled）的节目。因此，有线 TV 订户会接收到可能不适合于子女和/或未成年人的一些媒体内容，因而，他们可能希望阻止子女/未成年人观看这些媒体内容。

因此，已知在被配置为在用户驻地接收媒体内容的有线机顶盒或其他用户驻地媒体控制器上提供锁定（lockout）特征。例如，锁定特征可以使用户能够阻止对多个选项的访问，例如某些频道、按次付费节目和/或付费电影频道。更具体来讲，用户驻地媒体控制器可以包括用户可访问的菜单选项，允许该用户输入安全码来激活锁定功能，从而禁能呈现特定媒体内容。在激活安全特征后，可能在允许用户访问特定媒体内容之前必须重新输入安全码。因此，家长可以防止子女观看和/或访问家长可能认为不适合子女的特定媒体内容。然而，这样做，家长也可能防止了子女观看可能适合和/或值得子女观看的一些内容。例如，尽管家长可以“锁住”晚上呈现成人内容的特定频道，但是该频道也可能在上午/下午呈现对子女有帮助的内容。因此，当家长可能不在家而不能禁用锁定特征的情况下，子女可能会出现不满情绪。

发明内容

根据本发明的一些实施方式，一种对媒体内容访问提供家长控制的方法包括，响应于在广域网连接上从移动终端接收的家长控制请求来控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，可以在用户驻地媒体控制器处接收可用媒体内容，并且可以在用户驻地媒体控制器处在广域网上接收家长控制请求。这样，可以响应于接收到的家长控制请求，在用户驻地媒体控制器处控制可用媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，家长控制请求可以包括针对之前禁止的媒体内容的许可信息。基于该许可信息，可以经由连接到用户驻地媒体控制器的电视/监控器来呈现之前禁止的媒体内容。此外，可以在用户驻地媒体控制器处接收针对之前禁止的媒体内容的本地请求，并且可以在广域网连接上从用户驻地媒体控制器向移动终端发送授权同意该本地请求的请求。

在一些实施方式中，家长控制请求可以包括针对之前允许的媒体内容的许可信息。基于该许可信息，可以限制之前允许的媒体内容呈现在

连接到用户驻地媒体控制器的电视/监控器上。例如，可以通过防止在用户驻地媒体控制器处接收之前允许的媒体内容来防止之前允许的媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，可以在用户驻地媒体控制器处经由与之连接的局域网集线器来接收家长控制请求。此外，可以在用户驻地媒体控制器处从远程移动终端接收家长控制请求。

在一些实施方式中，可以在服务供应商媒体控制器处在广域网连接上接收家长控制请求。与接收到的家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器可以由服务供应商媒体控制器来识别。这样，就可以响应于接收到的家长控制请求，在服务供应商媒体控制器处控制媒体内容的呈现。例如，可以通过向移动终端提供在广域网上访问所识别的用户驻地媒体控制器的权力，在服务供应商媒体控制器处控制媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，可以通过响应于接收到的家长控制请求从服务供应商媒体控制器向用户驻地媒体控制器发送控制信号，在服务供应商媒体控制器处控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，家长控制请求可以包括针对之前禁止的媒体内容的许可信息。可以通过基于该许可信息将之前禁止的媒体内容发送给用户驻地媒体控制器，在服务供应商媒体控制器处控制媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，家长控制请求可以包括针对之前允许的媒体内容的许可信息。可以通过基于该许可信息阻止将之前允许的媒体内容发送给用户驻地媒体控制器，在服务供应商媒体控制器处控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，可以在广域网连接上从移动终端接收媒体内容预览请求。可以响应于接收到的预览请求，在广域网连接上将媒体内容相关联的预览数据发送给该移动终端。可以响应于所发送的预览数据，从该移动终端接收家长控制请求。

在其他实施方式中，媒体内容可以包括预定时间的广播媒体内容、互动游戏内容和/或视频点播内容。

在一些实施方式中，可以对接收到的家长控制请求进行认证，并且

可以响应于对家长控制请求的认证来控制媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，可以响应于接收到的家长控制请求，向移动终端请求通过码（passcode）。可以在广域网连接上从该移动终端接收该通过码。可以将接收到的通过码与预定认证码进行比较，当接收到的通过码对应于该预定认证码时可以控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，可以响应于接收到的家长控制请求，在广域网连接上向该移动终端发送当前家长控制信息，并且可以在广域网连接上从该移动终端接收更新后的家长控制信息。可以基于更新后的家长控制信息来控制媒体内容的呈现。

在其他实施方式中，可以在广域网连接上发送家长控制请求。家长控制请求可以标识特定的媒体内容，并且可以包括与该特定媒体内容相关联的许可信息。可以基于该许可信息来控制该特定媒体内容的呈现。

根据本发明的其他实施方式，一种操作移动终端来对媒体内容访问提供家长控制的方法包括，建立与被配置为控制媒体内容的呈现的媒体控制器之间的广域网连接。在该广域网连接上从该移动终端向该媒体控制器发送家长控制请求。该家长控制请求可以被配置为通过该媒体控制器来控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，可以响应于向该媒体控制器发送该家长控制请求，在该广域网连接上从其接收当前家长控制信息。可以在该广域网连接上将更新后的家长控制信息发送给该媒体控制器。更新后的家长控制信息可以包括授权在该广域网上向该媒体控制器呈现之前禁止的媒体内容和/或限制在该广域网上向该媒体控制器呈现之前允许的媒体内容。

在一些实施方式中，可以在该广域网连接上将该家长控制请求发送给用户驻地媒体控制器，该用户驻地媒体控制器连接在被配置为呈现媒体内容的电视/监控器上。在其他实施方式中，可以在该广域网连接上将该家长控制请求发送给服务供应商媒体控制器。

在其他实施方式中，可以在该广域网连接上向该媒体控制器发送媒体内容预览请求，并且可以响应于发送该媒体内容预览请求，在该广域网连接上从该媒体控制器接收与媒体内容相关联的预览数据。可以响应

于接收到的预览数据来发送该家长控制请求。

根据本发明的其他实施方式，一种媒体控制器包括接收器和连接到该接收器的处理器。该接收器被配置为在广域网连接上从移动终端接收家长控制请求。该处理器被配置为响应于接收到的家长控制请求来控制媒体内容的呈现。

在一些实施方式中，该媒体控制器可以包括媒体内容接收器。该媒体内容接收器可以被配置为从媒体服务供应商接收媒体内容。该处理器可以被配置为基于该家长控制请求经由与之连接的电视/监控器来呈现之前禁止的媒体内容和/或限制呈现之前允许的媒体内容。例如，该处理器可以被配置为基于该家长控制请求来控制该媒体内容接收器，以阻止从该媒体服务供应商接收之前允许的媒体内容。

在其他实施方式中，该处理器可以被配置为标识与接收到的家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器。这样，该处理器可以被配置为控制所标识的用户驻地媒体控制器对媒体内容的呈现。例如，该处理器可以被配置为向该用户驻地媒体控制器发送控制信号，以由此控制媒体内容的呈现。此外，该处理器可以被配置为基于该家长控制请求将之前禁止的媒体内容发送给和/或阻止将之前允许的媒体内容发送给用户驻地媒体控制器。

在一些实施方式中，该接收器可以被配置为从该移动终端接收媒体内容预览请求。该媒体控制器还可以包括发射器，该发射器可以被配置为在该广域网连接上将媒体内容相关联的预览数据发送给该移动终端。

附图说明

图 1 是例示了根据本发明一些实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的系统的框图。

图 2 是例示了根据本发明其他实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的系统的框图。

图 3A 和 3B 是例示了根据本发明一些实施方式的移动终端的框图。

图4是例示了根据本发明一些实施方式的媒体控制器的框图。

图5到10是例示了根据本发明一些实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的方法的流程图。

具体实施方式

现在将参照附图描述本发明的具体示例实施方式。然而，本发明可以按照许多不同的形式来实施，并且不应该解释为限于这里阐述的实施方式；相反，提供这些实施方式是为了使公开全面且完整，并且将本发明的范围完全传达给本领域技术人员。附图中例示的具体示例性实施方式的详细描述中所使用的术语并不是要限制本发明。在这些图中，相同的标号指代相同的要素。

除非特意声明，这里所使用的单数形式“一”、“一个”以及“该”也意图包括复数形式。可以进一步理解的是，用在本说明书中时，尽管“包括”一词指定存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件，但是并不排除存在或添加一个或更多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或其组合。应该理解，当元件被称为“连接”或“耦接”到另一元件时，它可以直接连接或耦接到其他元件，或者可以存在中间元件。此外，这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或耦接。这里所使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的任意一个和全部组合。

除非另外定义，这里使用的所有术语（包括技术和科学术语）具有与本发明所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。将进一步理解，诸如通用字典中所定义的那些术语应该被理解为具有与本说明书和/或相关技术的上下文中的意义一致的意义，并且除非这里特意定义，将不会用理想化或过于正式的含义来解释这些术语。

这里所使用的“移动终端”可以包括具有或没有多线路显示器的蜂窝或其他通信设备；可以组合有语音和数据处理、传真和/或数据通信能力的个人通信系统（PCS）终端；可以包括射频接收器和寻呼机、互联网/内联网接入、网页浏览器、记事本、日历和/或全球定位系统（GPS）接收器的个人数字助理（PDA）；和/或包括射频收发器的常规膝上型和/或

掌上型计算机或其他装置。移动终端可以是便携的、可移动的、安装在（基于航空、海事或陆地的）交通工具中，或者位于和/或被配置为本地操作和/或在任何其他位置以分布方式进行操作。

现在将参照图 1-10 来描述本发明的实施方式。本发明的一些实施方式源自于这样的认知，即，子女/受抚养人（dependent）的家长和其他监护人从住宅外部改变和/或修改有线机顶盒或其他用户驻地媒体控制器的家长控制信息将会十分方便。例如，当家长离开家时，和保姆一同在家的子女可能希望访问之前被家长禁止的媒体内容，而在某些场合，家长可能希望在不用将媒体控制器的密码交给子女和/或保姆的情况下使之前禁止的内容能够呈现。因此，本发明的一些实施方式提供了被配置为响应于在广域网连接上从移动终端接收到家长控制请求来控制媒体内容的呈现的方法、装置以及计算机程序产品。

这里所使用的“家长控制请求”可以包括这样的请求，即，基于媒体内容对于子女和/或其他受抚养人的适当性来访问和/或变更与媒体控制器处的媒体内容的呈现和/或限制相关联的当前参数。家长控制请求还可以包括例如出于认证目的而提交家长控制请求的装置和/或用户的标识信息。媒体内容可以包括诸如电视秀的预定时间的广播媒体内容、诸如视频和/或其他计算机游戏的互动游戏内容，和/或诸如按次付费内容的视频点播内容。并且，这里所使用的“可用媒体内容”是指媒体控制器当前（或在预定时间）可访问的媒体内容，而“可购买媒体内容”是指可以媒体控制器响应于费用支付而访问的媒体内容。

图 1 是例示了根据本发明一些实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的系统的框图。现在参照图 1，移动终端 125 可以被配置为建立与用户驻地媒体控制器 115 的广域网连接，用户驻地媒体控制器 115 被配置为对音频和/或视频媒体内容在用户驻地 105 处经由诸如电视/监控器 110 的设备的呈现进行控制。更具体来讲，移动终端 125 可以在广域网(WAN) 120 上经由基站收发器 120a 建立与用户驻地媒体控制器 115 的连接。移动终端 125 可以是远程移动终端，例如属于当前离开用户驻地 105 的与用户驻地 105 相关联的家长和其他个人的蜂窝电话。用户驻地媒体控

制器 115 可以直接和/或经由局域网集线器 117 耦接到广域网 120。局域网集线器 117 还可以在用户驻地 105 处耦接到额外的电气设备,例如个人计算机 127a 和/或电话 105b。

广域网(WAN) 120 是跨越相对较大的地域的电信网络。用在此处时, WAN 用于区分宽带电信结构与局域网(LAN)。这样, WAN 就不包括设备之间的蓝牙、红外(IR)和/或其他短距网络连接。典型地, WAN 包括两个或更多个 LAN。连接到 WAN 的设备通常是通过公共和/或私人网络、租用线路和/或卫星而连接的。更具体来讲,可以使用公共交换电话网(PSTN)、ISDN(综合服务数字网)、帧中继、ATM(异步传输模式)和/或其他高速服务来连接 WAN。在一些实施方式中, WAN 120 可以耦接到和/或可以包括 IP 多媒体子系统(IMS)网络。IMS 是已经开发的用于在分组交换网络中提供多媒体服务的控制与整合的标准。具体来讲, IMS 体系结构定义了一套逻辑功能, 这些逻辑功能使用被称为会话发起协议(SIP)的信令协议来建立、维护以及终止分组交换的语音和数据。更一般来讲, IMS 网络可以提供连接 IP 设备与网络的标准化方式。

仍然参照图 1, 用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为从媒体服务供应商 135 接收媒体内容。媒体服务供应商 135 可以是本地 TV 台、有线电视公司和/或卫星电视服务供应商。用户驻地媒体控制器 115 可以经由天线 140 和/或到媒体服务供应商 135 的有线和/或卫星连接从服务供应商 135 接收媒体内容广播。

用户驻地媒体控制器 115 还可以被配置为在广域网 120 上接收从移动终端 125 发送来的家长控制请求。如上所述, 家长控制请求可以包括涉及基于媒体内容对于子女的适当性来访问和/或变更与媒体内容的呈现相关联的当前参数的信息。因此, 用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为响应于从移动终端 125 接收到家长控制请求来控制媒体内容在 TV/监控器 110 上的呈现。例如, 用户驻地媒体控制器 115 可以拥有它自己的网际协议(IP)地址, 并且移动终端 125 可以通过基于该 IP 地址在广域网 120 上建立与用户驻地媒体控制器 115 的互联网连接来访问用户驻地媒体控制器 115 并向其发送家长控制请求。另外和/或另选地, 用户驻地

媒体控制器 115 可以包括它自己的无线收发器, 例如 PLMN 收发器, 并且移动终端 125 可以经由该无线收发器在广域网 120 上建立与用户驻地媒体控制器 115 的连接。并且, 因为用户驻地媒体控制器 115 可以经由局域网集线器 117 耦接到广域网 120, 所以可通过局域网集线器 117 建立移动终端 125 与用户驻地媒体控制器 115 之间的连接。

此外, 用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为响应于接收到家长控制请求而在广域网 120 上将当前家长控制信息发送给移动终端 125。家长控制信息可以包括与特定媒体内容的呈现相关联的许可信息。用户驻地媒体控制器 115 还可以在广域网 120 上从移动终端 125 接收更新后的家长控制信息, 并且可以基于更新后的家长控制信息来控制媒体内容在 TV/监控器 110 上的呈现。

例如, 家长控制请求和/或更新后的家长控制信息可以指定针对之前被移动终端 125 的用户禁止的媒体内容的更新后的许可信息。更具体来讲, 使用移动终端 125 的家长和/或其他监护人可能希望改变与之前禁止的媒体内容相关联的许可信息, 使得用户驻地 105 处的子女和/或其他受抚养人可以观看之前禁止的媒体内容。这样, 响应于接收到更新后的许可信息, 用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为经由用户驻地 105 处的电视/监控器 110 来呈现之前禁止的媒体内容。

类似地, 家长控制请求和/或更新后的家长控制信息可以指定针对之前允许的媒体内容的更新后的许可信息, 并且用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为基于更新后的许可信息来阻止之前允许的媒体内容呈现在 TV/监控器 110 上。例如, 用户驻地媒体控制器 115 可以通过拒绝从媒体服务供应商 135 接收特定媒体内容来阻止呈现之前允许的媒体内容。这样, 离开用户驻地 105 的家长/监护人可以通过经由移动终端 125 发送请求来远程使能或阻止特定媒体内容在用户驻地 105 处的呈现。

此外, 当用户驻地 105 处的子女和/或其他受抚养人尝试经由用户驻地媒体控制器 115 访问禁止的媒体内容时, 可以警告移动终端 125 的用户。更具体来讲, 当在用户驻地媒体控制器 115 处 (例如, 从用户驻地 105 处的子女) 接收到对之前禁止的媒体内容的本地请求时, 用户驻地媒

体控制器 115 可以被配置为在广域网 120 上向移动终端 125 发送授权同意该本地请求的请求。然后，使用移动终端 125 的家长/监护人可以通过发送适当的响应来同意或拒绝该请求。

并且，用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为响应于接收到家长控制请求来认证移动终端 125 和/或其用户。例如，用户驻地媒体控制器 115 可以基于公钥/私钥密码术和/或其他本领域熟知的认证来认证移动终端。用户驻地媒体控制器 115 可以响应于对移动终端 125 的成功认证来控制媒体内容的呈现。此外，用户驻地媒体控制器 115 可以响应于接收到家长控制请求而向移动终端请求通过码。用户驻地媒体控制器 115 可以在广域网 120 上从移动终端接收通过码，并且可以将接收到的通过码与预定的认证码进行比较。这样，当从移动终端 125 接收到的通过码对应于预定的认证码时，可以使能和/或禁能媒体内容在 TV/监控器 110 上的呈现。例如，预定的认证码可以是用户定义的码和/或家长/监护人选择的 PIN（个人标识号）。

图 2 是例示了根据本发明其他实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的系统的框图。现在参照图 2，媒体服务供应商 135 包括耦接到用户驻地媒体控制器 115 的服务供应商媒体控制器 130。服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为将媒体内容和/或其他控制信号发送给用户驻地媒体控制器 115。这样，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为响应于从移动终端 125 接收到家长控制请求而在用户驻地 105 处控制媒体内容在 TV/监控器 110 上的呈现。

更具体来讲，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为在广域网 120 上接收从移动终端 125 发送来的家长控制请求。例如，服务供应商媒体控制器 130 可以与媒体服务供应商 135 所提供的 IP 地址相关联，从而，移动终端 125 可以通过在广域网 120 上建立与服务供应商媒体控制器 130 的连接来访问它。因为服务供应商媒体控制器 130 可以向媒体服务供应商 135 的多个用户提供媒体内容，所以服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为标识与从移动终端 125 接收到的家长控制请求相关联的特定用户驻地媒体控制器 115。例如，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为

基于包含在家长控制请求中的标识信息来标识与接收到的家长控制请求相关联的用户帐号。可以从媒体服务供应商 135 所维护的消费者数据库（服务供应商媒体控制器 130 可访问）中标识用户帐号。服务供应商媒体控制器 130 可以确定与标识的帐号相关联的用户驻地媒体控制器 115，从而可以向移动终端 125 提供对用户驻地媒体控制器 115 的远程访问。

例如，在一些实施方式中，服务供应商媒体控制器 130 可以仅充当路由器，以在广域网 120 上为移动终端 125 提供到所标识的用户驻地媒体控制器 115 的连接。在其他实施方式中，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为响应于从移动终端 125 接收到家长控制请求而向用户驻地媒体控制器 115 发送控制信号。用户驻地媒体控制器 115 可以被配置为响应于从服务供应商媒体控制器 130 接收到该控制信号而使能或限制媒体内容的呈现。换言之，服务供应商媒体控制器 130 和用户驻地媒体控制器 115 可以为主/从关系，其中服务供应商媒体控制器 130 可以对用户驻地媒体控制器 115 进行单向控制。

在另一些实施方式中，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为基于从移动终端 125 接收到的家长控制请求来阻止将媒体内容一起发送给用户驻地媒体控制器 115。更具体来讲，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为基于更新后的许可信息来阻止被表示为禁止的媒体内容的发送。换言之，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为仅当从移动终端 125 接收到的更新后的许可信息表示媒体内容为允许时，才将该媒体内容发送给用户驻地媒体控制器 115。

仍然参照图 2，家长/监护人还可以利用移动终端 125 来预览媒体内容，以确定媒体内容是否适合于子女/受抚养人。更具体来讲，服务供应商媒体控制器 130 可以被配置为在广域网 120 上接收从移动终端 125 发送来的媒体内容预览请求。然后，如媒体内容预览请求中所指定的，服务供应商媒体控制器 130 可以在广域网 120 上将特定媒体内容相关联的预览数据发送给移动终端 125。例如，在保姆照看下的子女和/或其他受抚养人可以呼叫家长和/或其他监护人，并且可以要求许可观看家长之前利用用户驻地媒体控制器 115 已经阻断访问的特定电影。然后，家长/

监护人可以在移动终端 125 上观看媒体内容的预览，并决定指定电影是否适合于用户驻地 105 处的子女/受抚养人。基于该确定，家长/监护人可以通过在广域网 120 上将家长控制请求发送给服务供应商媒体控制器终端 130 来同意或者拒绝对指定电影的访问。

尽管图 1 和 2 例示了对媒体内容访问提供家长控制的示例性系统，但是应该理解本发明并不限于这些配置，而是意图包含能够实行这里描述的操作的任何配置。例如，尽管用户驻地媒体控制器 115 和 TV/监控器 110 被例示为分离的元件，但是用户驻地媒体控制器 115 的功能可以集成到 TV/监控器 110 中，例如，就像网际协议电视（IPTV）中那样。此外，尽管主要针对 WAN 120 上的分组交换连接进行了上面的描述，但是移动终端 125 可以经由电路交换连接来建立与用户驻地媒体控制器 115 和/或服务供应商媒体控制器 130 的广域网连接。此外，尽管在用户驻地媒体控制器 115 和服务供应商媒体控制器 130 之间示出了直接连接，但是用户驻地媒体控制器 115 可以通过局域网（LAN）和/或广域网（WAN）和/或其他公共和/或私有网络而连接到服务供应商媒体控制器 130。

图 3A 和 3B 是根据本发明一些实施方式的被配置用于对媒体内容访问提供家长控制的移动终端的框图。如图 3A 中所示，移动终端 125 包括收发器 225、天线 265、控制器 240、存储器 230、扬声器 235 以及用户界面 255。取决于移动终端 125 提供的功能，用户界面 255 可以包括麦克风 220、显示器 210（例如液晶显示器）、操纵杆 270、键区 205、触敏显示器 260、拨号盘 275、导航/定向键 280 和/或定点装置 285（例如鼠标、跟踪球、触摸板等）。然而，实际上也可以提供用户界面 255 的额外和/或更少的元件。例如，在不包括显示器 210、键区 205 和/或定点装置 285 的个人数字助理（PDA）中可以提供触敏显示器 260。

所示的收发器 225 包括发送器 250 和接收器 245。移动终端 125 的收发器 225 可以被配置为建立与媒体控制器（如图 1 的用户驻地媒体控制器 115 和/或图 2 的服务供应商媒体控制器 130）的广域网连接，该媒体控制器被配置为控制媒体内容在用户驻地的呈现。收发器 225 可以包括公共陆地移动网（PLMN）收发器和/或无线调制解调器。这样，移动

终端 125 就可以使用 PLMN 收发器和/或无线调制解调器，经由诸如 PLMN 的广域网基站来建立与媒体控制器的广域网连接。广域网连接可以是分组交换连接，例如由增强型数据 GSM 环境（EDGE）标准、通用分组无线业务（GPRS）标准和/或通用移动通信系统（UMTS）标准提供的分组交换连接。此外，移动终端 125 还可以使用收发器 225，通过使用电路交换连接的 WAN 的基站来建立与媒体控制器的广域网连接。WAN 可以表示全球网络，例如互联网或其他公共和/或私有广域网。

仍然参照图 3A，控制器 240 耦接到收发器 225、存储器 230、扬声器 235 以及用户界面 255。例如，控制器 240 可以是市场能买到的或定制的微处理器，这种微处理器被配置为协调和管理收发器 225、存储器 230、扬声器 235 和/或用户界面 255 的操作。这样，控制器就可以被配置为经由收发器 225 从移动终端 125 向媒体控制器发送家长控制请求，从而控制媒体内容的呈现。

更具体来讲，收发器 255 可以被配置为响应于发送家长控制请求而在广域网连接上从媒体控制器接收当前家长控制信息。然后，控制器 240 可以在广域网连接上经由收发器 225 将更新后的家长控制信息发送给媒体控制器。媒体控制器可以被配置为基于更新后的家长控制信息来控制媒体内容的呈现。例如，控制器 240 可以被配置为在广域网连接上向媒体控制器发送包括认证的更新后的家长控制信息，以呈现之前禁止的媒体内容和/或阻止之前允许的媒体内容的呈现。此外，控制器 240 可以被配置为在广域网连接上向媒体控制器发送媒体内容预览请求，并且可以被配置为经由收发器 225 从媒体控制器接收与指定媒体内容相关联的预览数据。这样，使用移动终端 125 的家长/监护人就可以观看预览数据，以确定指定媒体内容是否适合于它的子女/受抚养人。

媒体控制器的位置对移动终端 125 可以是透明的。这样，移动终端 125 可以被配置为根据家长控制网络的结构，将家长控制请求发送给单个物理位置处的一个或更多个媒体控制器，和/或不同物理位置处的多个媒体控制器。更具体来讲，在合适的情况下，移动终端 125 可以被配置为在广域网上将家长控制请求发送给耦接到被配置为呈现媒体内容的 TV/

监控器上的一个或更多用户驻地媒体控制器，例如图 1 的用户驻地媒体控制器 115。此外，在系统被如此配置的情况下，移动终端 125 可以被配置为在广域网连接上将家长控制请求发送给服务供应商媒体控制器，例如图 2 的服务供应商媒体控制器 130。

应该理解，在一些实施方式中，移动终端 125 可以不属于家长/监护人。例如，移动终端 125 可以为媒体服务供应商所拥有或者可以与媒体服务供应商相关联，并且可以在方便的位置被免费提供给当前用户，这种方便的位置例如是媒体服务供应商设立了用于销售他们的其他服务的亭子的商场和/或其他购物中心。这样，家长/监护人就可以使用服务供应商终端来远程访问他们自己的用户驻地媒体控制器和/或服务供应商媒体控制器，从而控制媒体内容在用户驻地的呈现。此外，家长/监护人还可以经由移动终端 125 来检查用户驻地当前所观看的内容。

图 3B 是进一步例示了根据本发明一些实施方式的被配置用于对媒体内容访问提供家长控制的移动终端的框图。如图 3B 中所示，可以在移动终端 125 上访问并经由显示器 210 来观看家长控制应用。例如，家长控制应用可以存储在移动终端 125 的存储器 230 中。家长控制应用被配置为在显示器 210 上呈现针对一个或更多媒体控制器的当前家长控制信息 305（例如，经由收发器 225 从一个或更多媒体控制器接收到的）。更具体来讲，如图 3B 中所示，家长控制应用呈现了针对媒体控制器 1 的当前家长控制信息 305，媒体控制器 1 可以是耦接在用户驻地的起居室内的电视上的数字有线机顶盒。也可以通过选择相应的标签 310 而在显示器 210 上观看针对其他媒体控制器（如媒体控制器 2 和 3）的当前家长控制信息。例如，媒体控制器 2 可以是耦接在家长卧室中的电视上的数字摄像机（DVR），例如 TiVo™ 设备，而媒体控制器 3 可以被耦接到子女卧室中的视频游戏系统，例如 XBox™。尽管参照三个媒体控制器进行了例示，但是也可以利用家长控制应用在移动终端 125 处呈现针对更少或更多媒体控制器的家长控制信息。

仍然参照图 3B，针对媒体控制器 1 的当前家长控制信息 305 包括针对六个预定时间的广播电视节目 335（《超人前传》、《宋飞正传》、《六人

行》、《雪山镇》、《绝望的主妇》以及《欲望城市》)的预览/概要信息 315、等级信息 320 以及许可信息 330。基于当前的许可信息 330,媒体控制器 1 被配置为允许在 11 月 17 日周四呈现《超人前传》、《宋飞正传》、《六人行》和《雪山镇》,而被配置为阻止呈现《绝望的主妇》和《欲望城市》。可以通过滚动列表并例如使用导航键 280 和/或键区 205 选择特定节目来访问每个列出的节目的信息。这样,家长/监护人就可以在显示器 210 上观看特定节目的预览/概要信息 315,并且可以相应地调整许可信息 330。

例如,想要调整 11 月 17 日周四的《超人前传》的家长控制信息的家长/监护人可以经由导航键 280 来选择相应的节目条目 335。如果家长/监护人想要观看所选条目 335 的预览,则可以响应于预览/概要信息 315 的选择而在广域网上从移动终端 125 向媒体控制器 1 发送媒体内容预览请求,并且可以从媒体控制器 1 接收预览数据,并将其显示在显示器 210 上。预览数据可以表明,安排在 11 月 17 日周四的《超人前传》的情节包含可能不适合子女的暴力和色情内容。

家长/监护人还可以使用导航键 280 将针对《超人前传》的许可信息 330 改变为“禁止”。作为响应,可以从移动终端 125 向媒体控制器 1 发送包括更新后的家长控制信息的家长控制请求。这样,媒体控制器 1 就由此可以被配置为基于更新后的许可信息来阻止呈现之前允许的 11 月 17 日周四的《超人前传》的情节。应该理解,尽管参照特定日期的预定时间的广播节目进行了例示,但是也可以将许可信息 330 设置为基于家长/监护人可能希望借以控制对媒体内容的访问的特定的预定时间的广播系列、延时、频道、付费媒体内容和/或其他参数,来使能或阻止呈现。

尽管图 3A 和 3B 例示了可用于对媒体内容访问提供家长控制的示例性移动终端,但是应该理解,本发明并不限于这种配置,而是意图包含能够实行这里描述的操作的任何配置。例如,尽管存储器 230 和控制器 240 被例示为分离的组件,但是存储器 230 或其部分也可以被包括为控制器 240 的一部分。更一般来讲,尽管通过例示方式在具体框中示出了具体功能,但是也可以对不同框和/或它们的一部分的功能进行组合、拆分和/或去除。

图 4 是例示根据本发明一些实施方式的媒体控制器 395 的框图。在一些实施方式中, 媒体控制器 395 可以对应于图 1 的用户驻地媒体控制器 115 和/或图 2 的服务供应商媒体控制器 130。现在参照图 4, 媒体控制器 395 包括耦接到收发器 325 (包括发送器 350 和接收器 345) 的处理器 340 和存储器 330。处理器 340 例如可以是被配置为协调和管理收发器 325 和存储器 330 的操作的市场可买到或定制的微处理器。媒体控制器 395 可以是经由收发器 325 耦接到广域网 (WAN) 的 IP 可寻址装置, 这样就可以经由分组交换 WAN 连接被访问。此外, 媒体控制器 395 可以耦接到公共交换电话网 (PSTN), 以经由电路交换 WAN 连接进行访问。在一些实施方式中, 与上述图 3 的移动终端 125 的收发器 225 类似, 收发器 325 可以包括 PLMN 收发器。因此, 收发器 325 可以被配置为在广域网连接上从诸如图 3 的移动终端 125 的移动终端接收家长控制请求。响应于接收到家长控制请求, 处理器 340 可以被配置为控制媒体内容的呈现。

例如, 媒体控制器 395 可以是位于诸如用户驻地 105 的用户驻地的用户驻地媒体控制器 (如图 1 的用户驻地媒体控制器 115)。这样, 媒体控制器 395 就可以包括被配置为从诸如媒体服务供应商 135 的媒体服务供应商接收媒体内容的媒体内容接收器 360。媒体内容可以包括预定时间的广播媒体, 例如电视节目、互动游戏内容和/或诸如按此付费的视频点播内容。媒体控制器 395 可以耦接到诸如图 1 的 TV/监控器 110 的 TV/监控器, 这种 TV/监控器被配置为呈现媒体内容。更具体来讲, 响应于在收发器 325 处接收到家长控制请求, 处理器 340 可以被配置为基于该家长控制经由电视/监控器来呈现之前禁止的媒体内容和/或阻止呈现之前允许的媒体内容。例如, 家长控制请求可以包括关于之前禁止和/或之前允许的媒体内容的许可信息, 并且处理器可以被配置为基于包含在家长控制请求中的许可信息来使能或阻止媒体内容的呈现。例如, 处理器 340 可以被配置为基于家长控制请求来控制收发器 325 拒绝从媒体服务供应商接收之前允许的媒体内容。此外, 媒体控制器 395 可以包括被配置为接收对之前禁止的媒体内容的本地请求的用户界面。接收到这种本地请求后, 处理器 340 可以被配置为控制收发器 325 在广域网连接上向移动

终端发送授权同意该本地请求的请求。这样，当子女/受抚养人尝试访问之前禁止的媒体内容时，可以警告使用移动终端的家长/监护人。

另选的是，媒体控制器 395 可以是服务供应商媒体控制器，如图 2 的服务供应商媒体控制器 130。这样，处理器 340 可以被配置为从多个移动终端接收多个家长控制请求，并且可以针对每个接收到的家长控制请求来标识各个用户驻地媒体控制器，以控制媒体内容的呈现。处理器 340 可以基于存储在例如存储器 330 中的用户数据库信息来标识与接收到的家长控制请求相对应的用户驻地媒体控制器。在一些实施方式中，处理器 340 可以通过在发送家长控制请求的移动终端与所标识的用户驻地媒体控制器之间提供连接，来控制仅在所标识的用户驻地媒体控制器处呈现媒体内容。然而，处理器 340 也可以被配置为向所标识的用户驻地媒体控制器发送控制信号。该控制信号可以被配置为由用户驻地媒体控制器来使能或阻止媒体内容的呈现。

此外，处理器 340 可以被配置为基于家长控制请求来控制向所标识的用户驻地媒体控制器发送媒体内容。更具体来讲，处理器 340 可以被配置为基于包含在家长控制请求中的许可信息将之前禁止的媒体内容发送给和/或阻止将之前允许的媒体内容发送给所标识的用户驻地媒体控制器。媒体控制器 395 还可以将针对多个用户驻地媒体控制器的当前家长控制信息存储在例如存储器 330 中，并且可以经由收发器 325 将针对特定用户驻地媒体控制器的当前家长控制信息发送给与其关联的请求移动终端。收发器 325 还可以被配置为响应于从移动终端接收到媒体内容预览请求，在广域网连接上将特定媒体内容相关联的预览数据发送给移动终端。

因此，媒体控制器 395 的功能可以取决于根据本发明一些实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的系统的具体配置。这样，尽管图 4 例示了可用于对媒体内容访问提供家长控制的示例性媒体控制器，但是应该理解，本发明并不限于这种配置，而是意图包含能够实行这里描述的操作的任何配置。例如，尽管图 4 中被例示为分离的组件，但是收发器 325 和媒体内容接收器 360 的功能也可以被包括在单个组件中。

现在将参照图 5 到 10 的流程图来描述根据本发明一些实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的示例性操作。图 5 到 8 例示了可以由诸如图 4 的媒体控制器 395 的媒体控制器执行的示例性操作。现在参照图 5，在框 500 处，响应于在广域网连接上从移动终端接收到家长控制请求而控制媒体内容的呈现。例如，可以由诸如图 1 的用户驻地媒体控制器 115 的用户驻地媒体控制器和/或诸如图 2 的服务供应商媒体控制器 130 的服务供应商媒体控制器来控制媒体内容的呈现。家长控制请求可以包括针对特定媒体内容的更新后的家长控制信息，例如许可信息。

图 6 是例示了根据本发明的一些实施方式的可以由诸如图 1 的用户驻地媒体控制器 115 的用户驻地媒体控制器执行的操作的流程图。现在参照图 6，操作开始于框 600，其中在用户驻地媒体控制器处接收到媒体内容。例如，可以在用户驻地媒体控制器处经由有线、卫星和/或到媒体服务供应商（如图 1 的媒体服务供应商 135）的广播连接而从其接收媒体内容。在框 610 处，在用户驻地媒体控制器处，在广域网连接上从移动终端接收家长控制请求。在框 620 处，响应于从移动终端接收到家长控制请求，在用户驻地媒体控制器处控制媒体内容的呈现。例如，可以基于接收到的家长控制请求来使能或阻止媒体内容的呈现。

图 7 是例示了根据本发明一些实施方式的可以由诸如图 2 的服务供应商媒体控制器 130 的服务供应商媒体控制器执行的操作的流程图。现在参照图 7，在框 700 处，在服务供应商媒体控制器处，在广域网连接上从移动终端接收家长控制请求。在框 710 处，服务供应商媒体控制器标识与家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器。在框 720 处，服务供应商媒体控制器响应于接收到家长控制请求，来控制媒体内容在所标识的用户驻地媒体控制器处的呈现。例如，可以通过从控制器向所标识的用户驻地媒体控制器发送控制信号、由服务供应商媒体控制器阻止和/或使能向所标识的用户驻地媒体控制器发送媒体内容，和/或通过仅提供到所标识的用户驻地媒体控制器的连接，来控制媒体内容的呈现。

下面将参照图 8 的实施方式来描述可以由服务供应商媒体控制器执行的、用于对媒体内容访问提供家长控制的其他操作。如图 8 中所示，

服务开始于在框 805 处，其中建立服务供应商媒体控制器与移动终端之间的广域网（WAN）连接。在框 810 处，在服务供应商媒体控制器处从移动终端接收媒体内容预览请求。在框 815 处，响应于预览请求，将与预览请求中指定的媒体内容相关联的预览数据从服务供应商媒体控制器发送给移动终端。在框 820 处，从移动终端接收家长控制请求，然后在框 825 处，例如基于包括在家长控制请求中的标识信息来标识与接收到的家长控制请求相关联的用户驻地媒体控制器。在框 830 处，基于此标识操作，服务供应商媒体控制器对移动终端和/或其用户进行认证。例如，可以利用本领域熟知的公钥和/或私钥密码术来执行认证。在框 835 处，一旦成功认证，就将当前的家长控制信息从服务供应商媒体控制器发送给移动终端，然后在框 840 处，在服务供应商媒体控制器处从移动终端接收更新后的家长控制信息。例如，如果基于预览数据认为指定的媒体内容是合适的，则更新后的家长控制信息可以包括与指定媒体内容相关联的许可信息的改变。在框 845 处，基于更新后的家长控制信息，从服务供应商媒体控制器向用户驻地媒体控制器发送控制信号，以使能或阻止媒体内容的呈现。因此，可以实现对媒体内容的当前家长控制信息的远程撤销（override）。

图 9 是例示了根据本发明一些实施方式的可以由移动终端执行的操作的流程图，该移动终端被配置用于对媒体内容访问提供家长控制。现在参照图 9，在框 900 处，在移动终端和被配置为控制媒体内容的呈现的媒体控制器之间建立广域网连接。如上面所讨论的，媒体控制器可以是用户驻地媒体控制器和/或服务供应商媒体控制器。媒体控制器的位置对移动终端可以是透明的。在框 910 处，在广域网连接上从移动终端向媒体控制器发送家长控制请求。如上面所讨论的，媒体控制器可以被配置为响应于接收到该请求，使能和/或阻止家长控制请求中指定的媒体内容的呈现。这样，就可以利用移动终端来远程控制媒体内容的呈现。

图 10 是例示根据本发明其他实施方式的对媒体内容访问提供家长控制的操作的流程图。如图 10 中所示，操作开始于框 1005 处，其中子女想要收看之前禁止的电影和/或节目而该子女的家长和/或监护人不在

家。在框 1010 处，子女呼叫家长/监护人的移动终端并请求家长/监护人为子女提供对之前禁止的电影/节目的访问。在框 1015 处，响应于该请求，家长/监护人在移动终端上启动家长控制应用。在框 1020 处，家长/监护人利用家长控制应用来观看与子女所指定的电影/节目相关联的内容、等级和/或其他预览信息。然后，在框 1025 处，在同意所指定的电影/节目适合于子女/受抚养人之后，家长/监护人将他的个人 PIN 输入到移动终端的家长控制应用中。在框 1030 处，将 PIN 从移动终端发送给有线机顶盒和/或其他用户驻地媒体控制器，然后在框 1035 处，用户驻地媒体控制器在用户驻地使能之前禁止的电影/节目的呈现。尽管上面主要参照电影/节目进行了描述，但是应该理解，本发明还可用于控制对可能不适合于子女的其他类型的媒体内容（例如视频游戏）的访问。

本领域技术人员应该理解的是，本发明可以实施为方法、系统、装置和/或计算机程序产品。因此，本发明可以采用完全的硬件实施方式、软件实施方式或组合了软件和硬件方面的实施方式，所有这些都被统称为“电路”或“模块”。此外，本发明可以采用计算机可用存储介质上的计算机程序产品的形式，该计算机可使用存储介质具有包含在该介质中的计算机可用程序代码。可以使用任何合适的计算机可读介质，包括硬盘、CD-ROM、光存储装置、诸如支持互联网或内联网的传输媒介，或磁存储装置。

可以用诸如 Java®、Smalltalk 或 C++ 的面向对象的编程语言来编写用于执行本发明的操作的计算机程序代码。然而，也可以用诸如“C”编程语言和/或低级汇编语言的常规过程编程语言来编写用于执行本发明的操作的计算机程序代码。程序代码可以完全在用户驻地媒体控制器上、作为独立软件包部分在用户驻地媒体控制器上、部分在用户驻地媒体控制器上而部分在服务供应商媒体控制器上，或者完全在服务供应商媒体控制器上执行。在后一场景中，服务供应商媒体控制器可以通过局域网（LAN）或广域网（WAN）连接到用户驻地媒体控制器，或者可以（例如通过使用互联网服务供应商的互联网）连接到外部计算机。在一些实施方式中，程序代码还可以部分或完全在移动终端上执行。

此外，以上部分地参照根据本发明实施方式的方法、装置（系统）以及计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本发明。应该理解，可以用计算机程序指令来实现这些流程图和/或框图中的每个框和这些流程图和/或框图中的框的组合。这些计算机程序指令可以被提供给通用计算机、专用计算机或其他可编程数据处理装置的处理器来生成机器，从而经由计算机或其他可编程数据处理装置的处理器执行的指令创建了用于实现流程图和/或框图的框或多个框中指定的功能/动作的手段。

这些计算机程序指令还可以被存储在计算机可读存储器中，该计算机可读存储器可以指引计算机或其他可编程数据处理装置以特定方式运行，从而存储在计算机可读存储器中的指令生成了这样的制品，所述制品包括实现流程图和/或框图的框或多个框中指定的功能/动作的指令手段。

计算机程序指令还可以被加载到计算机或其他可编程数据处理装置上，从而在计算机或其他可编程装置上执行一系列操作步骤，以生成计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程装置上执行的指令提供了用于实现流程图和/或框图的框或多个框中指定的功能/动作的步骤。

图 1~10 的流程图和原理图例示了用于对媒体内容访问提供家长控制的方法、装置、系统以及计算机程序产品的一些实施方式的体系结构、功能以及操作。在这点上，每个框都可以表示包括一个或更多个用于实现指定逻辑功能的可执行指令的代码的模块、段或部分。还应该注意到，在其他实现中，这些框中标注的功能可以不按图中标注的顺序发生。例如，取决于包括的功能，连续示出的两个框在实际当中可以基本同时执行，或者有时可以按相反的次序执行。

附图和说明书中已经公开了本发明的示例性实施方式。尽管采用了特定术语，但是它们仅用于一般以及描述的意义，并不是出于限制的目的，本发明的范围由以下权利要求书来限定。

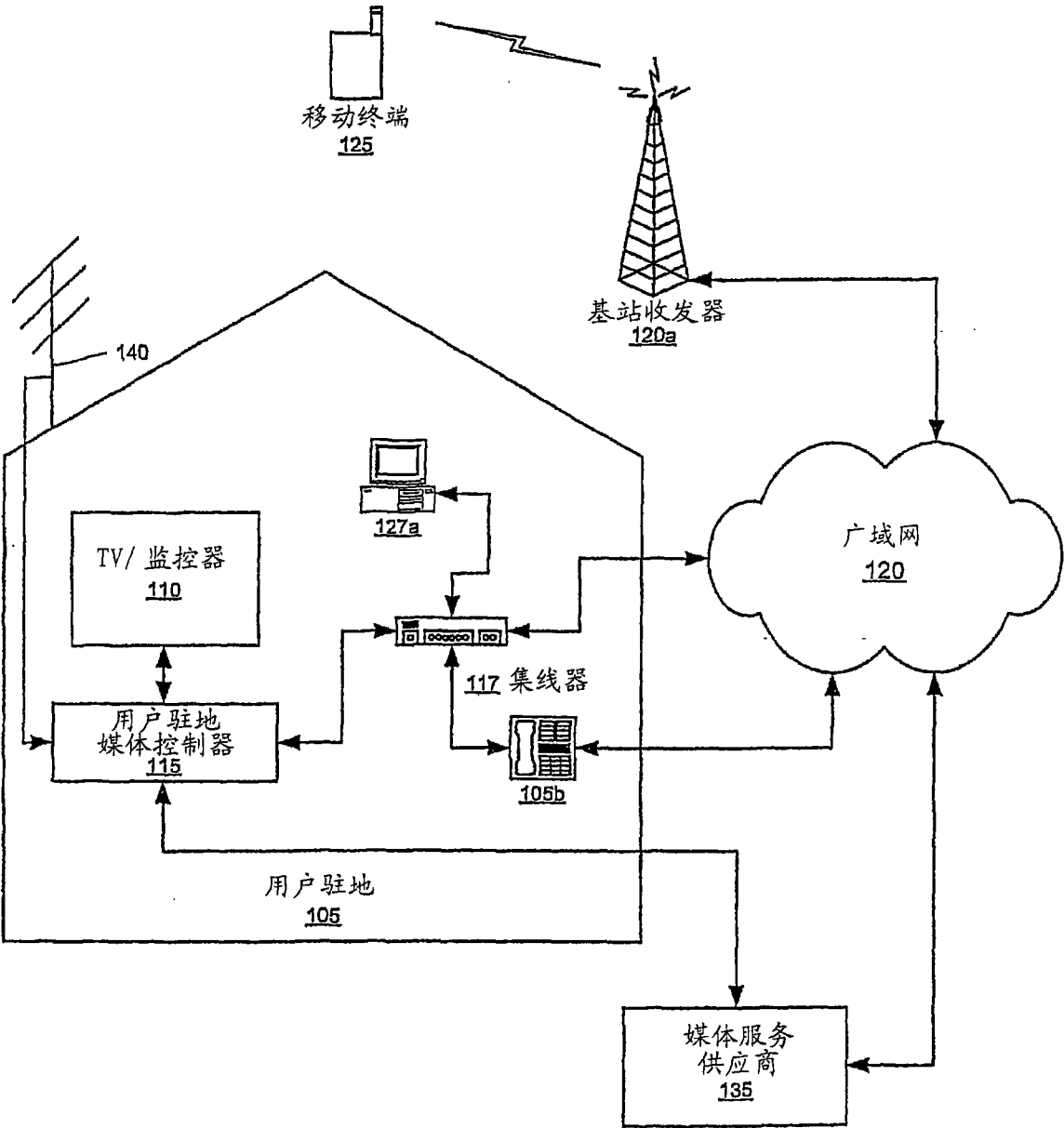


图 1

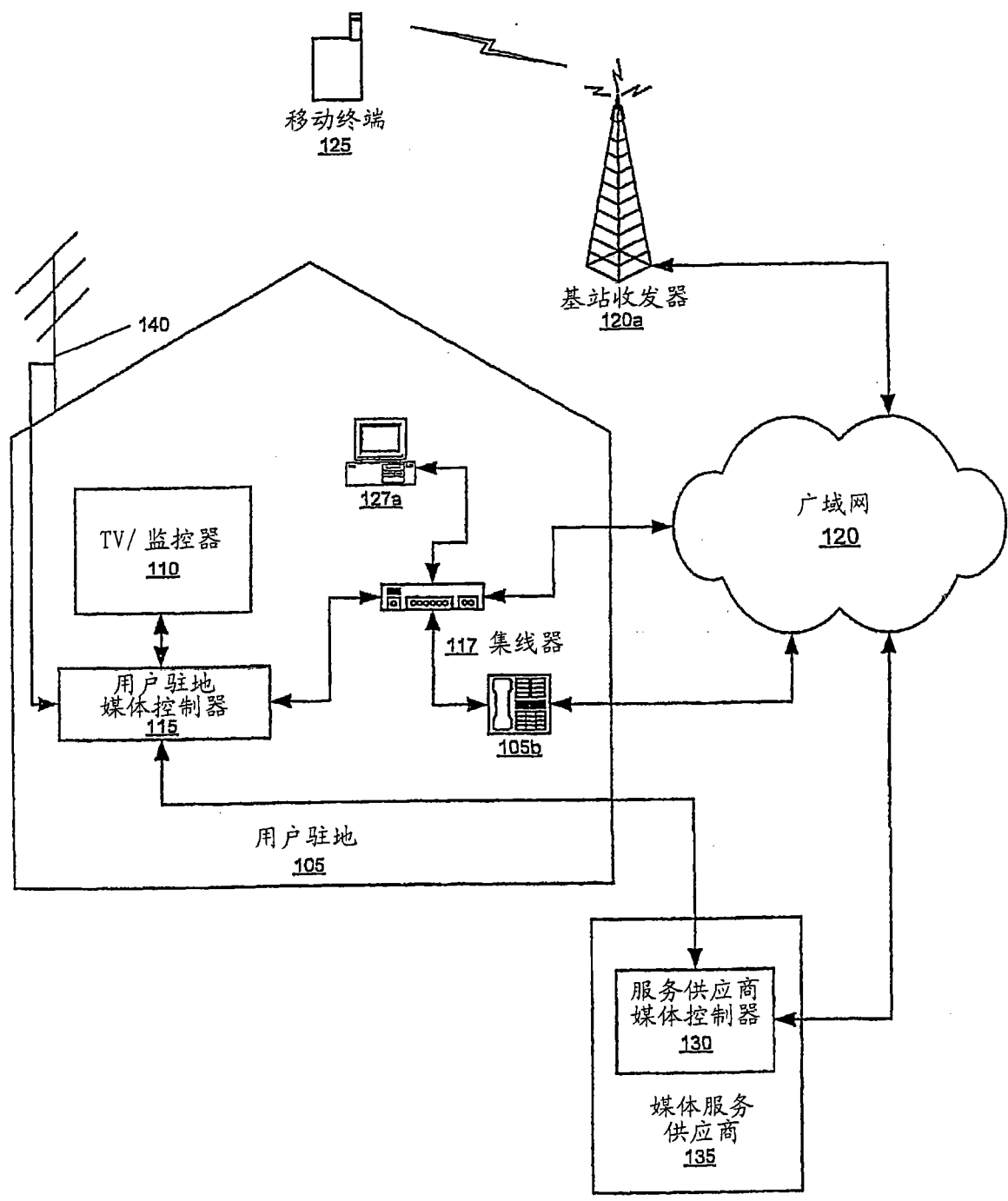


图 2

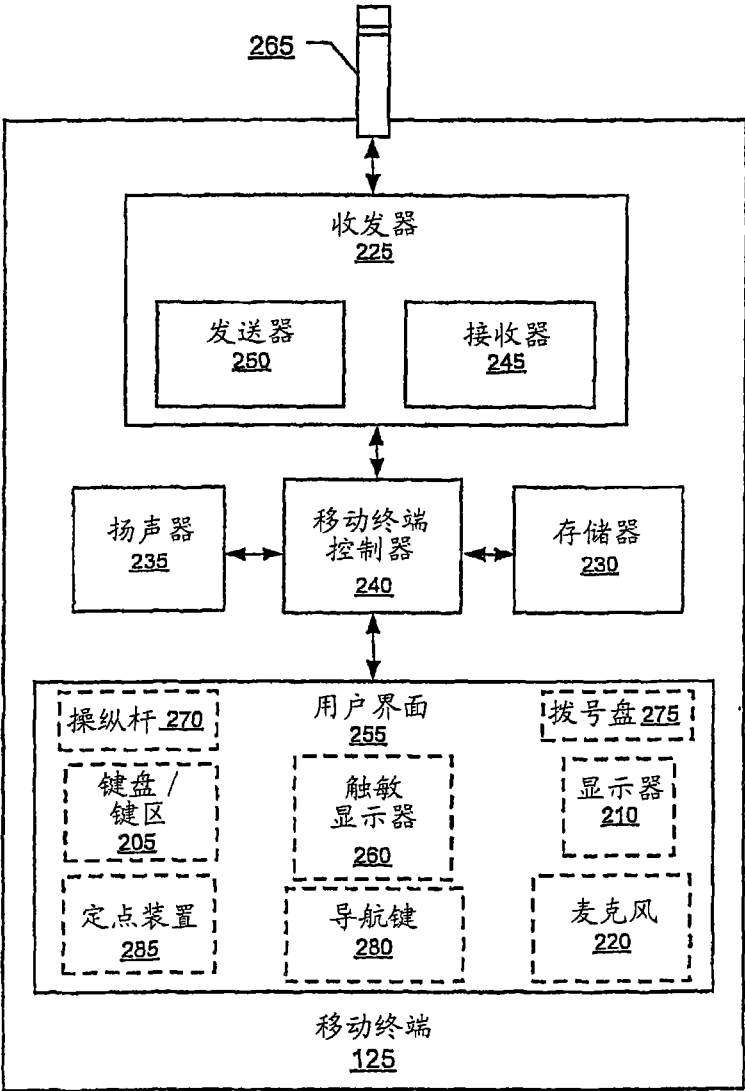


图 3A

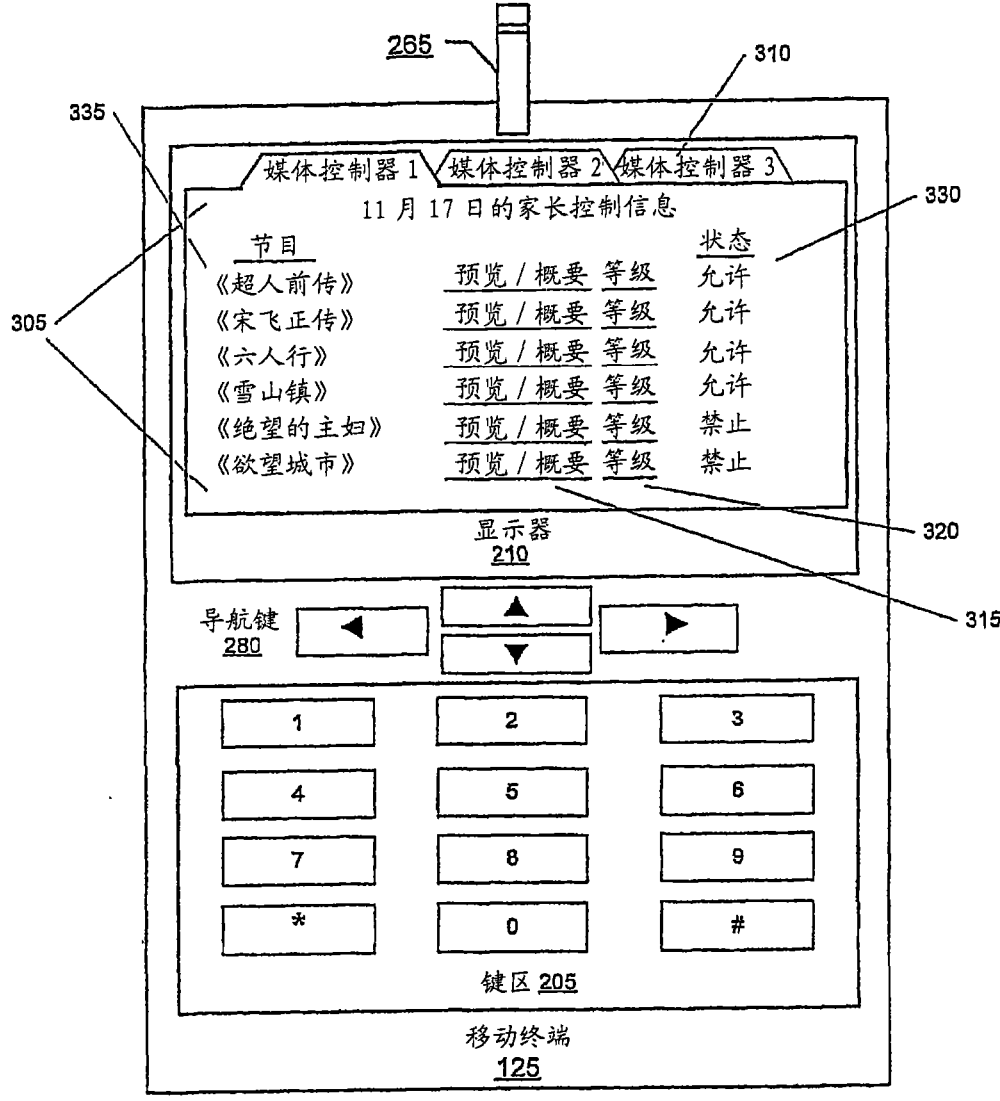


图 3B

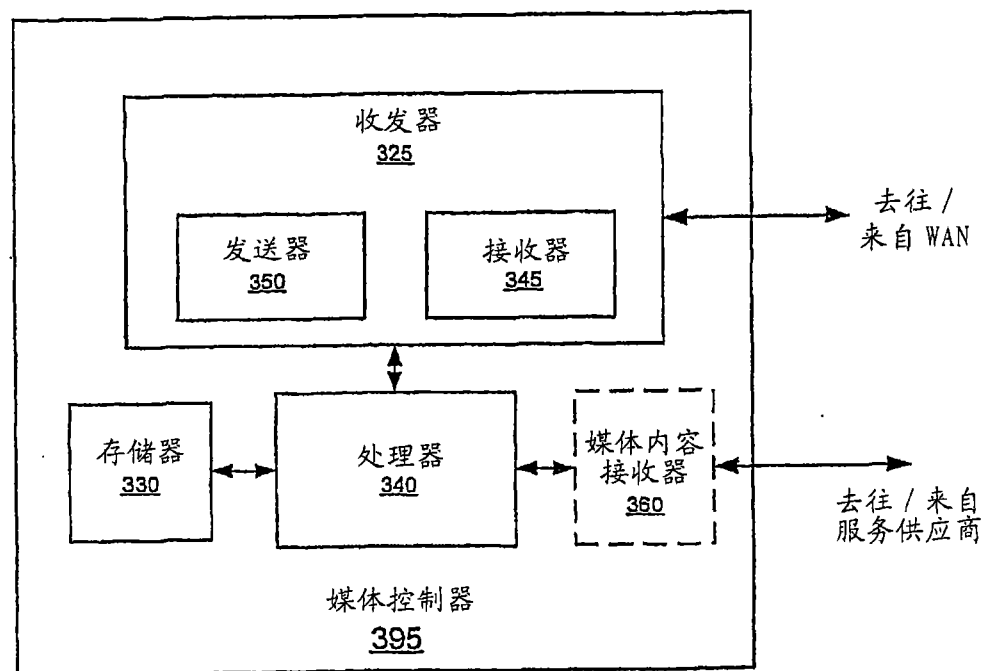


图 4

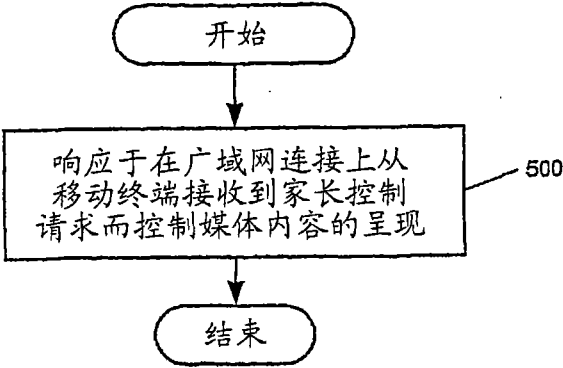


图 5

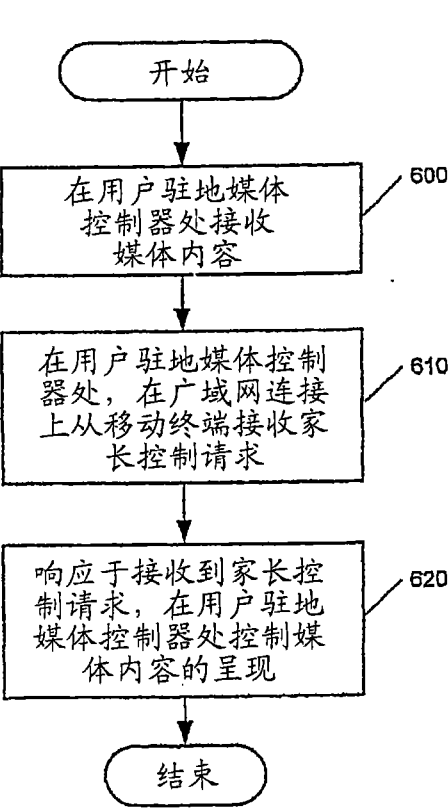


图 6

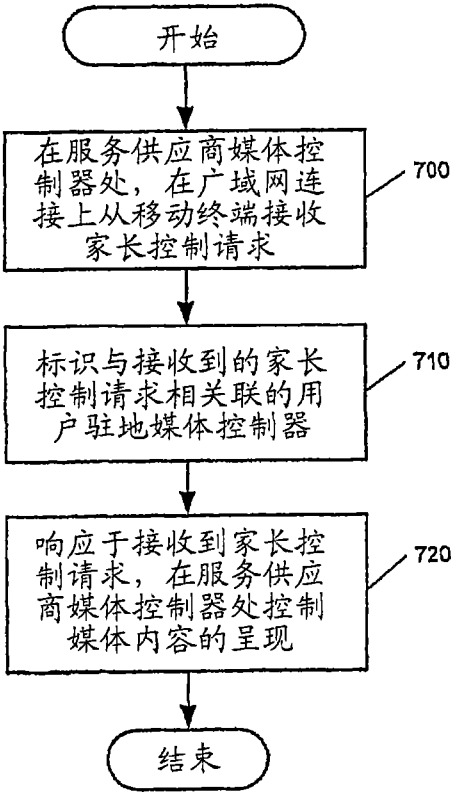


图 7

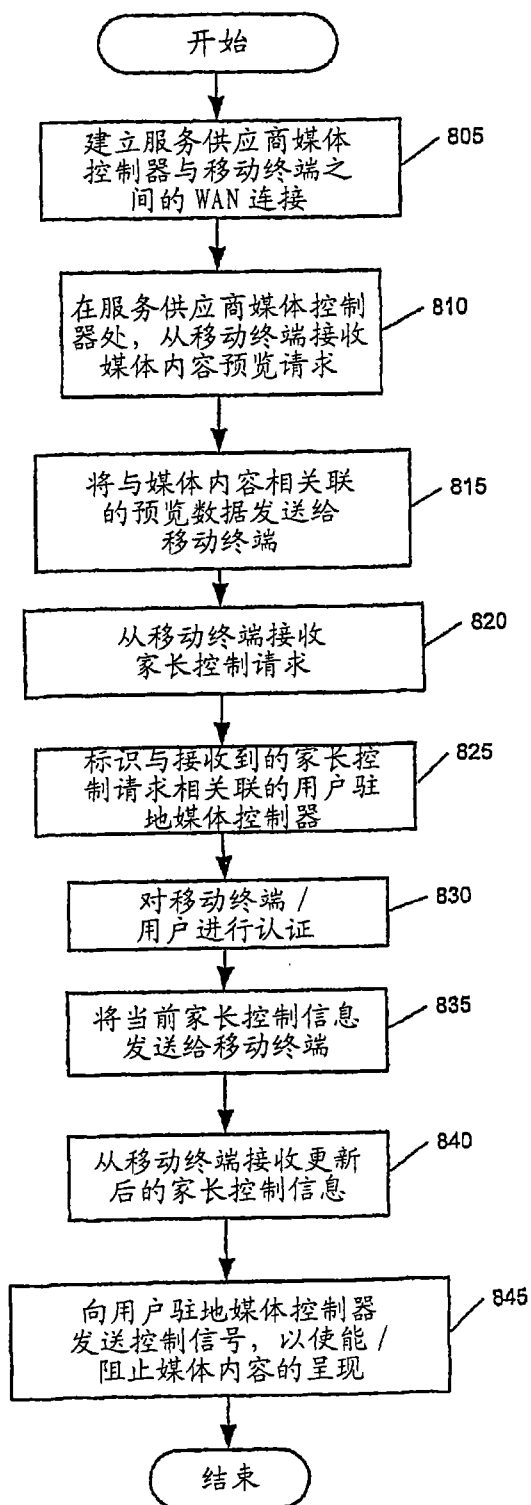


图 8

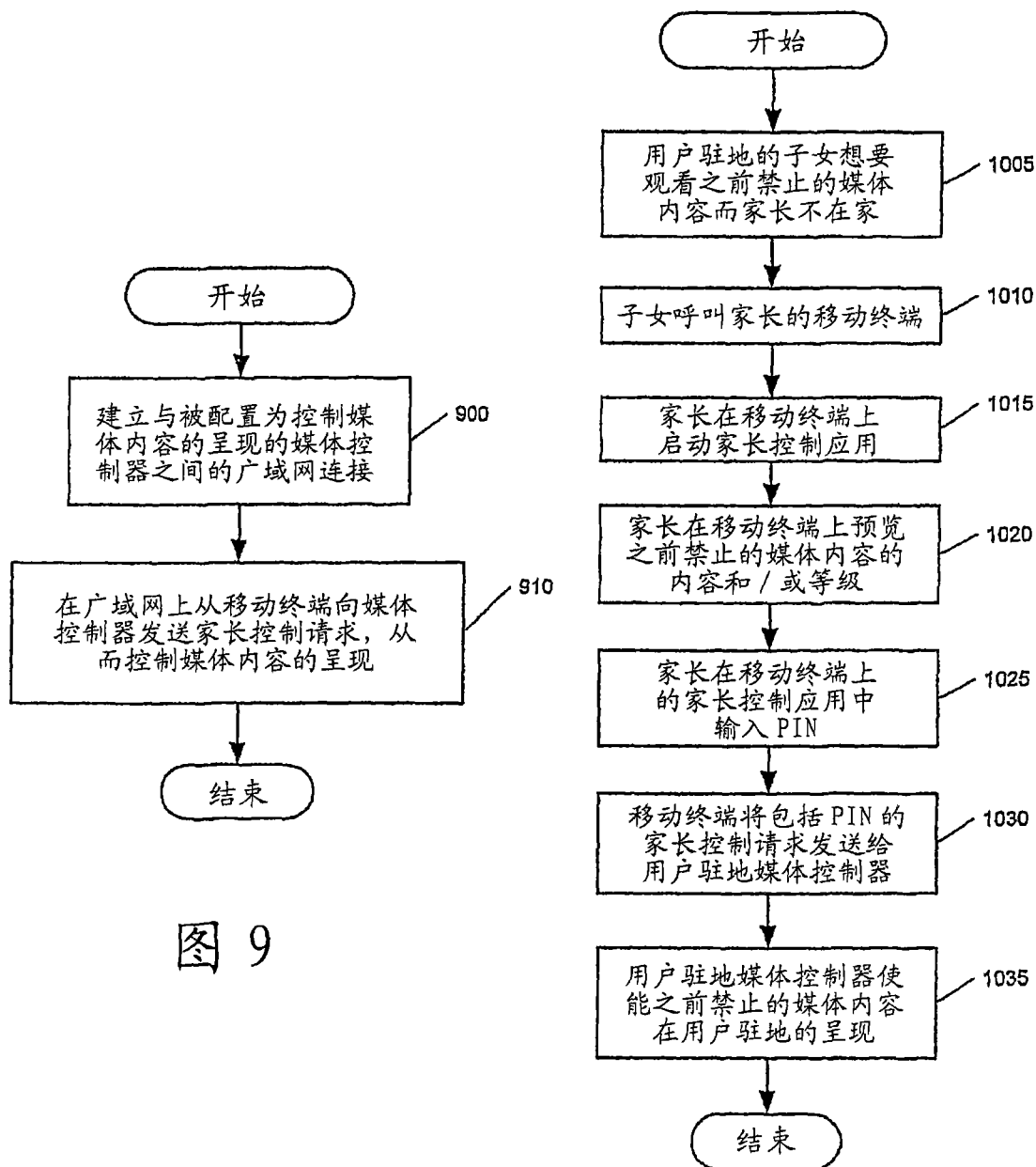


图 9

图 10