

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G07C 9/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200580012971.7

[43] 公开日 2007年4月11日

[11] 公开号 CN 1947157A

[22] 申请日 2005.4.21

[21] 申请号 200580012971.7

[30] 优先权

[32] 2004.4.26 [33] EP [31] 04101729.4

[86] 国际申请 PCT/EP2005/051789 2005.4.21

[87] 国际公布 WO2005/103969 德 2005.11.3

[85] 进入国家阶段日期 2006.10.25

[71] 申请人 瑞士电信移动电话公司

地址 瑞士伯尔尼

[72] 发明人 E·劳帕

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 刘春元 王 勇

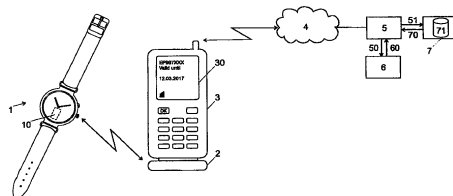
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 2 页

[54] 发明名称

用于显示与保护产品的保护权有关的标记的方法

[57] 摘要

公开了一种用于在产品(1)上设置与保护产品(1)的保护权有关的标记(30)的方法。根据本方法,RFID元件(10)被连接到产品(1),且RFID元件(10)包括根据其可以确定至少一个保护权标记(30)的数据。保护权标记(30)可以通过电信网络从远程服务器(7)下载。本发明还涉及一种系统,具有其中存储了与所述产品(1)对应的保护权标记(30)的至少一个服务器(7),还涉及一种数据库系统,其中一个或若干个保护权标记(30)与至少一些所述代码相联系。



1、一种用于公开对保护产品(1)的保护权的标记(30)的方法，具有以下方法步骤：

将RFID元件(10)与产品(1)相连接，其中所述RFID元件(10)包含数据，根据所述数据利用与用户的移动设备(3)相连接的RFID读取设备(2)可以确定与所述产品(1)相关的至少一个保护权标记(30)，并且其中在所述RFID元件(10)中存储有至少一部分保护权标记(30)，或者所述数据包括代码，而且根据所述代码从电信网络的服务器(7)中确定所述保护权标记(30)，以及

移动设备(3)接着将所确定的保护权标记(30)再现给用户。

2、权利要求1的方法，其中所述代码被传送到命名业务服务器(6)，在所述命名业务服务器(6)中记录了多个电子代码与所述电信网络中的页的多个电子地址之间的联系，以及

其中从存储在对应于所述代码的地址处的页下载所述保护权标记(30)。

3、权利要求1或2之一的方法，其中利用RFID读取设备(2)读取RFID元件(10)中的所述数据，

RFID读取设备(2)被连接到移动设备(3)，或者被构造为移动设备(3)的一部分，

所述移动设备(3)连接到远程电信网络，

并且所述保护权标记(30)从所述远程电信网络被下载。

4、权利要求1到3之一的方法，其中所述保护权标记(30)由所述移动设备(3)视觉地和/或听觉地再现。

5、权利要求1到4之一的方法，其中所述保护权标记(30)作为数据消息被传送到移动设备(3)，且在移动设备(3)的显示器上被显示。

6、权利要求1到5之一的方法，其中所述保护权标记(30)作为WEB和/或WAP页被传送，且由移动设备(3)利用WEB和/或WAP浏览器相应地再现。

7、权利要求1到6之一的方法，其中所述保护权标记(30)由移动设备(3)表述。

8、权利要求1到7之一的方法，其中保护权标记(30)涉及至少

一种以下所述的保护权：

对一个或多个专利、专利申请或实用新型的标记，

对一个或多个商标的标记，

对一个或多个外观设计或装饰设计的标记，

对一个或多个所保护的半导体剖析图的标记。

9、权利要求 1 到 8 之一的方法，其中保护权标记 (30) 包括至少一个对版权保护的标记。

10、权利要求 1 到 9 之一的方法，其中保护权标记 (30) 包括产品 (1) 的制造商的通用商业项目。

11、权利要求 1 到 10 之一的方法，其中保护权标记 (30) 包括对应用到产品 (1) 的多个保护权的标记的列表，

且其中当从所述列表选择特定保护权时，显示有关特定保护权的更多信息。

12、权利要求 11 的方法，其中以图像格式显示保护权标题。

13、权利要求 11 或 12 之一的方法，其中显示保护权标题的摘要。

14、权利要求 11 到 13 之一的方法，其中显示保护权的法律状态。

15、权利要求 11 到 14 之一的方法，其中当从所述列表选择特定保护权时，从具有若干保护权的数据库 (71) 动态地生成 WEB 页。

16、权利要求 1 到 15 之一的方法，其中所述保护权标记 (30) 是取决于位置的。

17、根据权利要求 1 到 16 之一的方法，其中取决于预定用户简档来匹配所述保护权标记 (30)。

18、权利要求 1 到 17 之一的方法，其中所述代码独立指定了每个单独产品 (1)，

且其中所述保护权标记 (30) 独立匹配每个产品 (1)。

19、权利要求 18 的方法，其中所述保护权标记 (30) 包括针对所述单独产品 (1) 已经获得或要获得的许可的标记。

20、权利要求 19 的方法，其中所述标记取决于产品、用户和/或位置。

21、权利要求 1 到 20 之一的方法，其中用户利用所述移动设备 (3) 获得至少一个所述保护权的许可。

22、权利要求 1 到 21 之一的方法，其中所述产品 (1) 是被阻挡

的，并且当已经确定了所述保护权标记（30）时被解除阻挡。

23、权利要求 21 的方法，其中在许可状态已经改变之后，在所述 RFID 元件（10）中写入数据。

24、权利要求 21 的方法，其中在许可状态已经改变之后，所述数据被传送到所述电信网络（4）中的服务器（5、7）。

25、权利要求 2 到 26 之一的方法，其中所述服务器（5）位于电信网络的基础设施中，

且其中所述命名业务服务器（6）位于电信网络的基础设施之外，且对于多个网络运营商是可访问的。

26、具有以下特征的系统：

具有存储了代码的 RFID 元件（10）的多个产品（1），

至少一个服务器（7），在所述服务器（7）中存储了与所述产品（1）相对应的保护权标记（30），其中该标记（30）被存储在从所述代码可导出的地址处。

27、权利要求 26 的系统，具有命名业务服务器（6），在所述命名业务服务器（6）中记录有在多个电子代码和页的多个电子地址之间的联系。

28、权利要求 26 或 27 之一的系统，具有多个 RFID 读取设备（2），所述 RFID 读取设备（2）每个都连接到移动设备（3）或作为移动设备（3）的一部分。

29、权利要求 26 或 28 之一的系统，具有用于确定 RFID 元件（10）的位置以及用于将所述标记匹配于所述位置的定位装置。

30、数据库系统（71），具有以下特征：

唯一指定产品（1）的多个代码，

与至少某个所述代码相联系的一个或若干保护权标记（30），

用于从电信网络接收查询（51）以及用于利用相应保护权标记（30）来应答这些查询（51）的接口。

用于显示与保护产品的保护权有关的标记的方法

技术领域

本发明涉及一种方法和系统,利用其可以将对保护产品的保护权的标记设置在产品上。

背景技术

对于大多数知识产权,可能会设置有关保护权的标记。对于商标,已经建立了标记[®]和[™]。对于专利权,根据提交或授权专利的国家,有可能用例如“未定专利”、“专利 EPXXX'XXX”或者在瑞士用联邦交叉和专利号来标注产品。

此外,这种标记的原因是吸引第三方的注意来意识到该产品是被一个或若干保护权保护的。此外,这种标记是在若干国家中该保护权的用户去要求提供的最大补偿的条件。

然而,错误的标记(例如一种表示在特定的国家不存在或不再存在的保护权的标记)是不允许的,或者甚至在很多国家是受到处罚的。产品制造商必须因此而特别关注不使具有保护权标记的产品在非保护国家中商业化。这样几乎导致不可解决的逻辑问题,特别是在通过若干渠道和分销商来分发产品的时候。此外,一旦保护权标题的状态在一个国家中改变了,则该标记需要被修改。在某个国家授予专利之后,标记“未定专利”必须由“专利”代替;在专利过期之后,这个标记也就不再允许了。

为了解决这些问题,一些产品制造商在他们的产品上设置了针对每个国家的有关保护权标题的穷举列表。对于小型的产品(例如电子组件或便携式产品),用于详细标记的可用空间是不够的。此外,在每次保护权文件变化时,该列表总是不得不更新。

包含 RFID 元件的公开(尽管从其那里没有产生关于保护权标记的标记)例如是 US-A1-2003/0155413、US-A1-2002/0174025、WO-A2-03/067396、US-A1-2002/0143643。

US-A1-2003/0155413 描述了一种系统,其可以读取在物理对象上提供的标签。在第一模式(著作模式)中可以将音频数据、文本信息、

图形或视频信息与这些标签相连接。在第二模式（播放模式）中，播放与对象连接的信息。这是通过其中存储了多媒体信息的集合的服务器而进行。由于在标签和对象之间的连接可以由用户任意布置，因此利用这种系统不可能有安全的产品标记。

US-A1-2002/0174025 涉及一种用于简化购物的方法。产品上提供了 RFID 标签，且在购买过程中被读取。这样允许购物与具有购物卡的顾客的需求相对应。优选的信息是在中央单元收集的，且不时地向用户显示广告和个人化信息。

WO-A2-03/067396 公开了一种系统，其中产品具有 RFID 标签。该标签再现一系列附带产品（垫板、仓库）的位置信息。这篇文件里没有涉及通过 RFID 的单独的产品标记。

发明内容

本发明的目的是提出一种新的方法，以便利用关于保护权标题的标记来解决这些问题。

这个目的是通过在产品上设置对保护产品的保护权的标记的方法而实现的，其中 RFID 元件与产品相连接，RFID 元件包括数据，基于所述数据可以确定至少一个保护权标记。

有利的是，所保护的产品仅仅利用一个 RFID 元件来标注，从所述 RFID 元件可以确定详细标记。RFID 元件可以是微小的且制造成本低，且为了其它目的（例如保证跟踪能力），无论如何都被设置在越来越多的产品上。

在一个实施例中，RFID 元件包括代码，基于所述代码从远程（即，非本地）电信网络的服务器中确定保护权标记。标记没有被存储在 RFID 中，而是存储在远程服务器中，这是有好处的。在服务器中的存储空间与在 RFID 元件中相比是相当便宜和快速的。此外，在任意时刻都可以编辑和更新标记，而无须访问 RFID 元件。

在一个实施例中，所述代码被传送到命名业务服务器，其中记录了若干电子代码和页的若干电子地址之间的连接。保护权标记接着从存储在相应于代码的地址处的页被下载。保护权标记因此被存储在页上，且页地址可以在任意时刻改变而无须匹配全部的 RFID 元件，这是有好处的。

标记可以是任意长度，而不影响附在产品上的 RFID 元件的价格或大小，这也是有好处的。

页地址与在 RFID 元件中读取的代码相对应。在代码和页的电子地址之间的连接不是静态的，而是记录在命名业务服务器中。可以在任意时间改变页地址，且很容易追踪页地址的改变。

附图说明

以下将在附图的基础上更详细地描述本发明，其中：

图 1 示出具有移动设备、RFID 读取设备、RFID 元件、命名业务服务器和页服务器的系统的框图，以及

图 2 示出具有移动设备、RFID 读取设备和 RFID 元件的系统的框图。

具体实施方式

图 1 示出了一种由用户或移动用户使用的系统，其利用本发明的方法来接收有关被保护的产品 1（在这里是手表）的保护权标记 30。移动设备 3（例如具有蜂窝移动无线网络的接口的移动无线电话或 PDA）可以从移动无线网络 4 接收短信息（例如 SMS 和 USSD）和数据（例如 IP 包），并将短信息和数据发送到这个网络。移动无线网络 4 例如可以是 GSM、GPRS、HSCSD、EDGE、UMTS 或 CDMA 网络，通过其也可以传送数据。取代移动无线网络 4，本发明的方法还可以类似地利用固定网络来实现，例如固定线电话网络、输电线网络或有线电视网络。移动设备 3 包括识别模块（例如 SIM 卡 30），以通过网络 4 识别该设备。在移动设备 3 和/或在 SIM 卡 30 中，可以由处理器执行一个或若干的软件应用程序。

移动设备 3 还包括 RFID 读取设备 2，或者被连接到这样的读取部分（例如通过 USB、固件、PC 卡、压缩闪存、所有物等连接，或者通过蓝牙或 WLAN 无触点连接）。读取部分包括微控制器或至少一个用于与直接相邻的 RFID 组件交换数据的天线或线圈。数据传送优选地是在 13,56MHz、900MHz 和/或 860-930MHz 的频率范围中。读取部分优选地可以被选择在不同的频率范围内并利用不同的 RFID 工作。读取 RFID 的可操作范围优选地在 2 和 10 米之间，取决于读取部分和元件的定

向。优选地以半双工模式利用 ASK 反向散射调制实现连接。

产品 1 包括具有非可擦除永久存储区域的 RFID 元件 10, 其中在制造期间或在个人化期间存储代码。代码优选地唯一地标识每个特定的 RFID 元件 10; 每个 RFID 元件 10 优选地具有另外一个单独的代码。然而还能想到的是, 该代码表征仅仅一种产品 1 的类型。优选地, 代码不能够被伪造。

代码优选地包括 64、96 或更多的位, 且被分级地组织。RFID 元件 10 对读取设备 2 的查询的应答优选地包括报头、冗余校验数据和所述代码。其它数据可以被存储在芯片 10 的存储区域中, 并由读取部分读取。

代码优选地由公共管理机构向不同产品制造商分发; 部分代码优选地表示了产品 1 的制造商的标识。希望产品 1 具有保护权标记 30 的制造商保留来自公共管理机构的一系列代码, 并存储部分这些代码到 RFID 元件 10 中。

在移动设备 3 中提供了至少一种应用程序, 用于通过读取设备 2 读取在邻近 RFID 元件 10 中的代码, 以及用于通过移动无线网络 4 发送该代码。读取代码优选地由移动设备 3 启动; 有可能例如移动设备持续地或周期性地查找邻近 RFID 元件 10, 并读取、处理或发送被发现的 RFID 元件 10 中的代码。在另一个省电的实施例中, 读取由移动设备 3 的用户来启动, 所述用户启动相应的应用程序, 或如果他希望读取有关特定产品 1 的保护权标记 30 时去输入命令。为了可以完全使用产品 1, 有可能需要这个步骤; 在一个实施例中, 在显示标记 10 之前, 可以冻结产品 1, 并且只有在利用命令从远程服务器读取代码之后才解冻产品 1。

利用移动设备 3 或其它设备读取 RFID 元件 10, 这可以通过移动无线网络 4 或通过对受访 WEB 或 WAP 页上的链接、经由近距离的接口(例如蓝牙或 WLAN)由外部设备(例如销售点或自动机)启动。

为了处理读取代码, 可以提供简单的过滤器和处理装置作为在移动设备 3 和/或在读取部分中的应用程序的一部分。该应用程序可以例如仅仅处理和转发某个代码部分。还可以提供冗余校验来删除似是而非的或包含错误的代码。为了进一步控制、静态评估和备份的目的, 先前使用的代码优选地被存储在移动设备 3 的数据库中。

根据所述应用程序，在代码被读取或转发之前，也可以请求密码或其它验证。密码可以例如被印在值卡的可揭开的隐藏部分上，或者通过其它通道被告知给移动用户。

在代码被进一步处理且再现期望的保护权标记 30 之前，移动设备 3 中的应用程序可以请求用户的确认。这种确认可以例如通过移动设备、PDA 的键盘，通过其它输入装置或利用语音命令而输入。

如果密码是正确的且接收了确认，则所读取的代码由应用程序在消息中（例如在短消息中或优选地在 GPRS 或 UMTS 包中）打包，并通过移动无线网络 4 发送到已知地址处的服务器 5，优选地是在移动无线网络 4 的基础设施中的服务器。任选地，通过移动设备 3 或通过 SIM 卡，所述消息可以被标记和/或被提供时间戳。

服务器 5 管理具有从移动设备 3 的若干或所有可能的 RFID 读取器 2 接收的代码的消息。其它更复杂的过滤器可以被提供在服务器 5 中，以便不同地或完全不同地处理不同区域的代码。

服务器 5 还可以验证用户的身份。如果服务器 5 是由移动无线网络 4 的运营商管理的，则这是更可靠的。在这种情况下，移动用户的身份可以例如基于 IMSI（国际移动用户身份）或 SIM 卡的其它身份被可靠地确定。以这种方式，可以再现取决于用户的保护权标记 30，例如取决于用户简档和偏好的标记。

服务器 5 通过互联网或内联网而与为每个代码存储电子页的相应电子地址的命名业务服务器 6 相连接。

具有刚接收的代码的查询 50 从服务器 5 被导入到命名业务服务器 6，其应答相应的电子地址（应答 60）。电子地址是由例如 URL 或 TCP-IP 网络的其它地址构成的。

命名业务服务器 6 可以由服务器 5 的操作者和/或外部实体（例如通过分发代码到不同公司的组织）管理。若干命名业务服务器可以相互连接，使得如果在服务器 6 中没找到，则在其它命名业务服务器中发现期望的地址。这允许例如移动无线网络运营商处理来自其它组织的代码。

移动设备 3 的用户因此可以总是将全部产品制造商的全部代码导入到相同的目标服务器 5，其从命名业务服务器 6 或从命名业务服务器 6 的网络确定页地址，基于所述页地址可以下载期望的保护权标记。

在代码和地址之间的命名业务服务器 6 中的连接可以优选地由期望业务的提供者随时修改（例如通过专用 WEB 形式）。这允许改变页的或域的电子地址，而无须通知终端用户。

因此，根据存储在 RFID 元件 10 中的 64 或 96 位代码，可以唯一地单独地发现其上有保护权标记的页的地址；访问的页因此与服务器 5 的地址或电话号码完全独立。由于很多产品 1 必须被标注，且由于安全的原因，不是所有的代码都能使用，所以必须为代码提供足够自由可用的位；简单的 IP 号码例如可能是不够的，因为已经分配了很多可能的组合。另外，优选使用独立的页寻址系统。

服务器 5 从具有期望的页地址的命名业务服务器 6 接收应答 60，并访问服务器 7 中或具有若干本地或远程服务器的网络中的相应页（查询 51 和应答 70）。

在一个实施例中，从由命名业务服务器说明的地址与所述代码的一个或若干位的组合中获得期望页的地址。在这种情况下，在命名业务服务器 6 中的地址对应于在其中单独页对应代码的某个部分的区域。命名业务服务器 6 可以更容易被设计，这是有好处的。

由服务器 5 访问的服务器 7 中的页可能包括标记语言的超文本内容。在一个实施例中，这个页包括 XML（扩展标记语言）内容。在另一个实施例中，页包括 PML（产品标记语言）内容。所述页还可以支持 SOAP 协议（简单对象访问协议）、.NET 框架或其它网页服务，利用所述 SOAP 协议、.NET 框架或其它网页服务服务器 5 和最终的移动设备 3 可以访问服务器 7 的业务和对象，从其中可以确定期望的保护权标记 30。

服务器 5 从服务器 7 下载期望的页或部分页，并进一步传送它到移动设备 3。如稍后描述的，服务器 7 上的页可以还包括多媒体内容，以便例如声学地或利用图像来再现保护权标记 30。还有可能的是，保护权标记扩展成利用链接可以相互连接的若干页，使得用户可以通过点击或选择链接或菜单选项来下载有关保护权标记的更多信息。

保护权标记可以取决于在移动无线网络 4 和/或移动设备 3 中所确定的参数，包括移动设备 3 的用户的身份、其合同类型、其位置、时间、受访网络、用户简档等。所确定的内容的语言可以取决于移动用户的位置和/或取决于用户事先存储的简档。

期望的保护权标记可以通过反向信道被传送到移动设备 3 和/或 SIM 卡, 例如作为消息 (SMS、MMS、USSD 或电子邮件), 或者例如作为 WEB 或 WAP 页。在一个实施例中, 标记被声学地再现, 例如通过移动设备 3 的扬声器或耳机。在这种情况下, 音频文件可以被存储在服务器 7 中, 或由话音合成器生成。

在具有若干用户查询和相应应答的会话中, 标记可以被告知用户。在一个实施例中, 在服务器 5 或 7 中存储了保护权标记已经发送到用户的声明, 以便可以在此后证明。这种声明可以被电子地标记, 且可以具有时间戳。

以下保护权标记被存储在服务器 7 的页上, 并被传送到移动设备 3:

- 与涉及产品 1 的技术特征的一个或多个专利、专利申请或实用新型相关的至少一个标记, 和/或
- 与一个或多个标明产品 1 的商标相关的至少一个标记, 和/或
- 与涉及产品 1 的美学特征的一个或多个外观设计或装饰设计有关的至少一个标记, 和/或
- 与一个或多个所保护的半导体剖析图相关的至少一个标记, 和/或
- 版权保护的至少一个标记, 和/或
- 产品制造商的通用商业项目。

如图 2 所示, 保护权标记可以包括与产品 1 有关的若干保护权的列表, 例如专利号、商标号等的列表, 利用其将保护产品 1。有关特定保护权的更多信息可以通过从保护权标记 30 的列表选择特定的保护权而被显示。对于专利或外观设计, 例如通过选择在列表中的专利号或外观设计号, 完整的文档可以被下载为图像格式, 例如 .tif、.pdf 格式。对于视觉商标, 可以显示例如商标的图像。

还有可能的是, 在服务器 7 中, 标记存储保护权的摘要、著录项目数据或保护权的法律状态, 使得用户直接接收该信息, 或者通过选择相关的保护权来接收该信息。

在一个实施例中, 在服务器 7 中的页包括从保护权的数据库 71 动态生成的内容。这样的网保护权的数据库是已知的, 并由不同的公司或组织所提供, 其中地址有 www.propis.com、www.espacenet.com 或

www.depatinet.dpma.de。根据本发明，基于在产品 1 中的 RFID 元件 10 的代码，可以确保直接访问具有产品 1 相关的保护权或保护权列表的页，使得用户直接通过读取 RFID 元件 10 例如到达 Espacenet 中的页，所述页包含匹配的专利或匹配的专利列表。

在一个实施例中，根据卫星定位模块、或在电信网络中例如根据移动无线网络 4 的身份或通过若干基站之间的三角测量，可以确定移动设备 3 的位置。通过移动设备 3 或通过服务器 5 或 7 之一可以使用位置信息，以便依赖于该位置信息来匹配保护权标记列表或列表序列。这例如允许用户只得到在其所在国家延伸的保护权标记。因此还可能的，根据用户的位置调整标记的语言或国家法律状况。

用户简档可以被存储在服务器 5 或 7 中，或者例如作为移动设备 3 中的小规模文件 (Cookie)，且保护权标记是适应它的。这允许例如标记语言个性化匹配于用户。

在优选实施例中，每个 RFID 元件 10 带有不同的代码，利用其产品 1 被独立设计。同一模型的若干相同的产品因此具有不同的代码 (例如不同的序列号)。这允许保护权标记去匹配于每个独立的产品，例如为了考虑独立的匹配，或者通过与已经获得的或要为单独产品获得的许可相关的保护权标记。在这种情况下，可以显示单独的、依赖于用户的保护权标记，例如“这个产品已经通过专利 EPXYZ12345 在你所在的国家 XX 被保护了；对于用户 XY 的个人使用在 2004 年 4 月 15 日要求了独占用户许可”。在一个实施例中，在服务器 7 上的页提供了一种可能性去获得许可、扩展许可或为其他使用目的而匹配许可，其中优选地利用移动设备 3 直接缴付许可费。许可条件可以优选地取决于用户、位置和产品 1。

在一个实施例中，产品 1 包括具有保护内容的数据载体，例如磁性和/或光学数据载体，其中音乐、文本、图像、电影、游戏、软件应用程序和/或其它作品被存储，其受保护权 (例如版权) 保护，且可以要求许可。通过其中已经装载了所述数据载体的设备或者通过其它单独设备可以确定和显示保护权标记。许可的释放可能需要某种条件，例如用户产生 RFID 元件 10 的有效码，或者用户已经被识别。

在一个实施例中，只要有有关的保护权标记没有被传送到移动设备 3 和/或没有获得合适的许可，产品 1 的用户就被阻挡。通过修改在服务

器 7 中或在产品 1 的存储区域中的数据（例如阻挡标记），在与服务器 5、7 交换之后，产品 1 被解除阻挡。在一个实施例中，在许可状态已经发生变化之后，通过 RFID 读取设备 2 将数据写到 RFID 元件 10 中。这允许检查产品 1 的许可状态，而不用连接到服务器 7。

图 2 示出了另一个实施例，其中由移动设备 3 的 RFID 读取设备 2 读取保护权标记，且在之后立即显示，而无须从远程服务器下载。这种情况中，直接从 RFID 元件 10 读取了所有的标记。

附图标记列表

1	产品
10	RFID 元件
2	RFID 读取设备
3	移动设备
30	保护权标记
4	移动无线网络
5	服务器
50	查询
51	查询
6	命名业务服务器
60	应答
7	服务器
70	应答
71	保护权的数据库

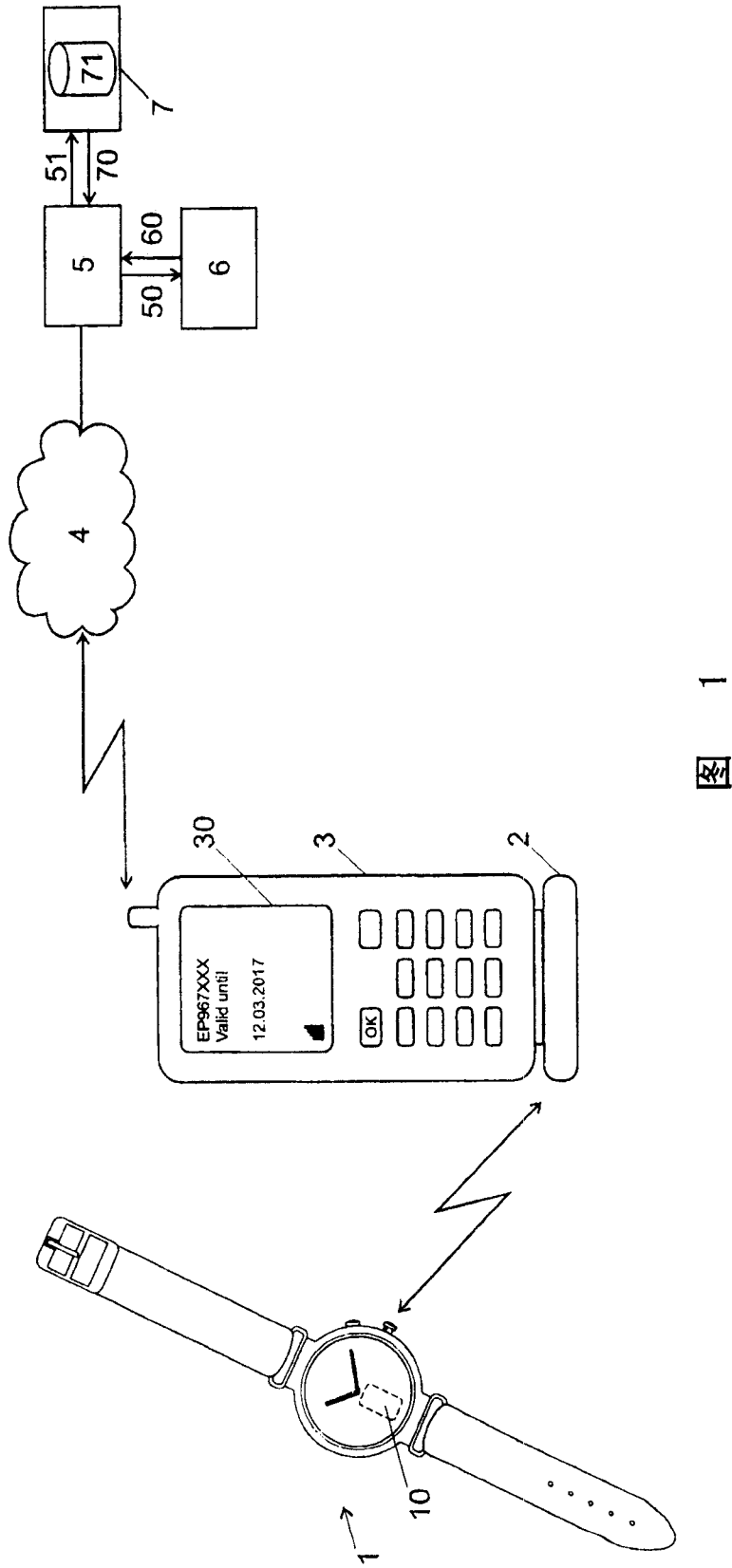


图 1

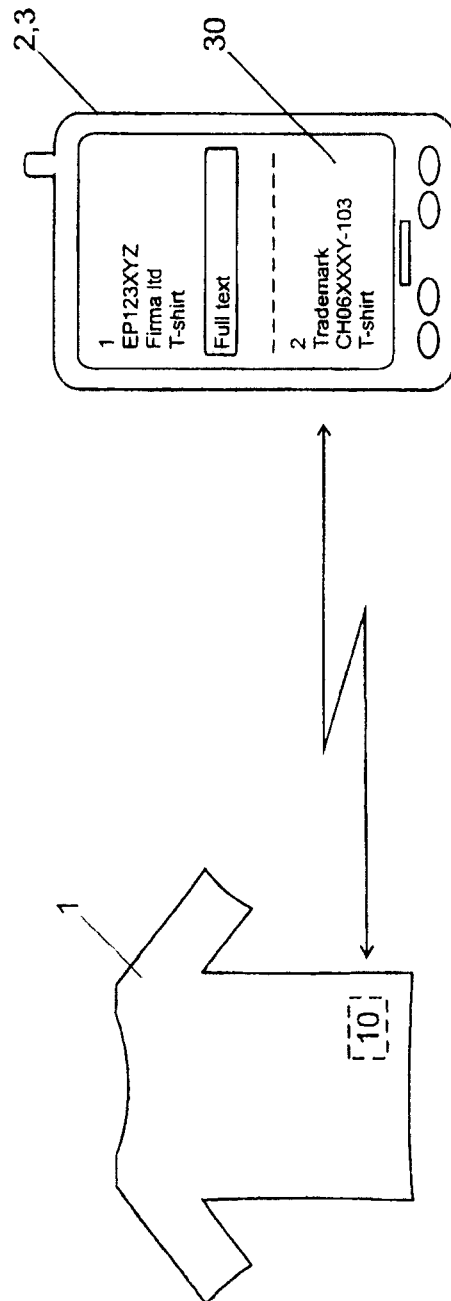


图 2