

(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
2015年11月12日 (12.11.2015) WIPO | PCT(10) 国际公布号
WO 2015/169179 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) *H04L 29/06* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/078046
- (22) 国际申请日: 2015年4月30日 (30.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201420234008.X 2014年5月4日 (04.05.2014) CN
201420237438.7 2014年5月5日 (05.05.2014) CN
201420237440.4 2014年5月5日 (05.05.2014) CN
201420525002.8 2014年9月5日 (05.09.2014) CN

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 丘炎卫 (YAU, Yimwai) [CN/CN]; 中国香港特别行政区元朗屏山唐人新村(南区1)居民信箱317号, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) (SHENZHEN KINDWALF INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国广东省深圳市南山区深南西路深南花园裙楼A区四层402室, Guangdong 518057 (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。

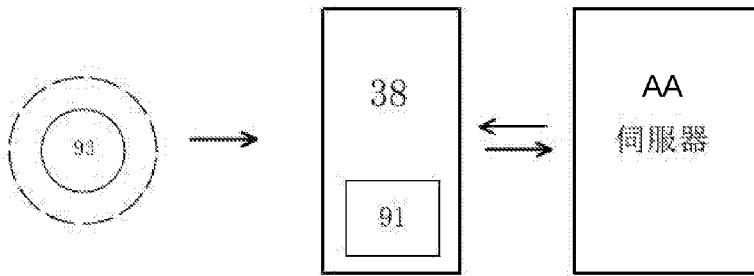
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: URL ELECTRONIC DATA OUTPUT DEVICE SUPPORTING PTP INTERACTION ASSOCIATION SYSTEM

(54) 发明名称: 支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置



图IA / Fig. IA

AA Server

(57) **Abstract:** A URL electronic data output device supporting a PTP interaction association system, providing technical support for traditional industries to implement Internet+. The system comprises a communication terminal product (38) supporting the PTP interaction association system, a URL electronic data device (91), the URL electronic data output device (93) and a guiding product. The communication terminal product (38) supports inputting a number of a corresponding sign. An operating system of the communication terminal product (38) receives a command of the sign, and calls up paired URL electronic data placed in the URL electronic data device (91), and after processing, a related request is sent to a background server, and the background server, according to the related request, sends back an electronic file associated with the URL electronic data.

(57) **摘要:** 一种支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置, 提供传统产业实现互联网+的技术支持, 系统包括支持 PTP 交互关联系统的通信终端产品 (38)、URL 电子数据装置 (91)、URL 电子数据输出装置 (93) 及导向产品, 所述通信终端产品 (38) 支持输入对应平面标志的数字; 所述通信终端产品 (38) 的操作系统收到平面标志的指令, 调出放置在 URL 电子数据装置 (91) 的配对 URL 电子数据, 处理后, 向后台服务器发送相关请求, 后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据所关联的电子文件。

支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置

【技术领域】

本发明涉及物联网技术，特别是涉及一种支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，提供传统产业实现互联网+的技术支持。

【背景技术】

虽然传统媒体广告产品的传播能力明显落后于电子媒体，但绝不像某些人推崇的那样是“终极的传媒形式，可以取代传统平面纸媒、传统广播、传统电视及传统互联网等任何一种媒体”。

信息无障碍包括两个主要范畴，一个是网络无障碍，网站无障碍建设属于网络无障碍问题范畴；另一个是电子和信息技术无障碍，就是解决跨媒体的无隙互联。

中国互联网协会给出了一个定义：信息无障碍是指任何人（无论是健全人还是残疾人，无论是年轻人还是老年人）在任何情况下都能平等的、方便地、无障碍地获取信息、利用信息。

智能手机登录平面媒体产品相关信息的互联网，外延获取更丰富的相关资料，关联技术是不可跨越的必需条件。

目前市场平面媒体产品的线下与线上联接，以二维码图案方案为主流，虽然二维码图案方案已形成了成熟的产品和产业链，但实际操作中存在很多技术使用的条件限制，请参考以下：

- 1、智能手机需下载适当的应用程式后，才能摄取。
- 2、二维码图案的清晰度。
- 3、摄取二维码图案的光线。
- 4、摄取二维码图案的距离。
- 5、二维码图案大小规格不一，附有的二维码图案影响该广告板的外观美感。
- 6、每一个二维码图案对应一 URL 电子数据，为满足市场需求已是“万码奔腾”，可以预想将会导致混乱的问题。
- 7、视频产品的屏幕画面、网页植入二维码图案；

(1) 实际操作时，电子屏幕显示二维码图案的时间非常短暂，用户操作并不容易。

(2) 如果不是高清视像，而引致二维码图案变形，也是不可能读取。

(3) 公共交通运输，摇晃不定，读取也是非常困难。

特别强调，二维码图案方案对于解决音频产品（音频信息技术）的联接，更是力不从心。

今天科技进入人机交互时代，在各大城市的公共场所，而随着移动网络与固网的融合，通过智能手机实现随时随地上网，实现智慧城市发展的目标，解决信息无障碍是不可跨越的技术门槛。

物联网是新一代信息技术的重要组成部分，广泛应用于网络的融合中，也因此被称为继计算机、互联网之后，世界信息产业发展的第三次浪潮。

其一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；

其二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信，也就是物物相息。

随着物联网技术的不断发展，传统产业与互联网技术深度融合是必然发展趋势。

因此，更加简便、快捷及高效果的互联技术实现随时、随地、随意的需求，是市场的迫切期望。

【发明技术】

为实现上述目的，本发明提供一种支持 PTP 交互联系统的 URL 电子数据输出装置，系统包括支持 PTP 交互联系统的通信终端产品、URL 电子数据装置、URL 电子数据输出装置及导向产品，其特征在于；

所述通信终端产品支持远程通信功能；

所述通信终端产品支持近距离通信功能；

所述 URL 电子数据装置放置 URL 电子数据组合；

所述 URL 电子数据输出装置采用近距离信息技术发送 URL 电子数

据；

所述导向产品可附有平面标志；

所述通信终端产品支持输入对应平面标志的数字；

所述通信终端产品的操作系统收到平面标志的指令，调出放置在 URL 电子数据装置的配对 URL 电子数据，处理后，向后台服务器发送相关请求，后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据所关联的电子文件。

所述通信终端产品支持远程通信功能，请求相关电信网络传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

所述通信终端产品支持 WIFI 技术，请求联接的 WIFI 装置传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

所述通信终端产品的近距离通信功能支持蓝牙技术。

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据含有 PTP 交互关联系统识别码。

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据含有地标数据。

所述内置 URL 电子数据装置模块放置在通信终端产品，该内置 URL 电子数据装置模块放置原始 URL 电子数据组合。

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据，激活放置在通信终端产品的内置 URL 电子数据装置模块的原始 URL 电子数据组合，更转成另一组新的 URL 电子数据组合。

所述导向产品附有多个平面标志。

本发明技术是一种支持 PTP (Point To Page of Internet) 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，提供传统产业与互联网技术的深度融合及实现互联网+的技术支持。

1、本发明技术采用国际标准技术 URL 电子数据为交互关联系统的媒体技术，通信终端产品依据平面标志输入对应的数字，真正的无障碍联接。

2、以最简单的点对点联接技术，为互联网发展面对的大数据挤塞问题提供新的解决技术方向。

3、本发明设计 URL 电子数据装置放置的 URL 电子数据为原始 URL

电子数据组合，通过 URL 电子数据输出装置的功能支持，随需求而变，既能满足市场众多用家需求，也避免平面标志重叠而导致的混乱。

无论其操作和效果，明显优于市场二维码图案方案及相关联接技术方案，满足移动信息时代的随时、随地、随意获取信息的愿景。

【附图说明】

图 1A 为本发明技术的结构示意图；

图 1B 为本发明技术使用的结构示意图；

图 2A 为 URL 电子数据装置的工作原理示意图 1；

图 2B 为 URL 电子数据装置的工作原理示意图 2；

图 3A 为平面媒体产品采用二维码图案的示意图；

图 3B 为电子空调机采用本发明技术的应用示意图；

图 3C 为平面媒体产品采用本发明技术的效果示意图 1；

图 3D 为平面媒体产品采用本发明技术的效果示意图 2；

图 4A 为本发明技术的点对点应用示意图；

图 4B 为本发明技术的点对点效果示意图。

【实施方式】

下列实施例是对本发明的进一步解释和说明，对本发明不构成任何限制；

本发明提供一种支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，系统包括支持 PTP 交互关联系统的通信终端产品 38、URL 电子数据装置 90、URL 电子数据输出装置 93 及导向产品，其特征在于：

所述通信终端产品支持远程通信功能；

所述通信终端产品支持近距离通信功能；

所述 URL 电子数据装置 90 放置 URL 电子数据组合；

所述 URL 电子数据输出装置采用近距离信息技术发送 URL 电子数据 12；

所述导向产品可附有平面标志；

所述通信终端产品支持输入对应平面标志的数字；

所述通信终端产品的操作系统收到平面标志的指令，调出放置在 URL 电子数据装置 90 的配对 URL 电子数据，处理后，向后台服务器发送相关请求，后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据所关联的电子文件。

所述通信终端产品支持远程通信功能，请求相关电信网络传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

所述通信终端产品支持 WIFI 技术，请求联接的 WIFI 装置传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

所述通信终端产品的近距离通信功能支持蓝牙技术，从外部的相关产品获取 URL 电子数据。

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据含有 PTP 交互关联系统识别码，采用蓝牙技术发送。

当通信终端产品处于 URL 电子数据的发送范围，支持 PTP 交互关联系统的通信终端产品可以显示 PTP 信息感应符号。

以下是本发明技术的具体操作，分为二种方法：

第一种方法：

用家按 PTP 功能键，即时收到 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据所链接的电子文件。

如图 1A 所示，传回的电子文件通过通信终端产品的显示屏幕浏览。

第二种方法：

用家按 PTP 功能键，通信终端产品的显示屏幕出现 PTP 操作界面，再根据需求选择不同的数字进行操作。

如图 1B 所示。

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据含有地标数据。

所述内置 URL 电子数据装置模块 91 放置在通信终端产品，该内置 URL 电子数据装置模块放置原始 URL 电子数据组合。

图 2 系列所示，

所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据，激活放置在通信终端产品的内置 URL 电子数据装置 91 模块的原始 URL 电子数据组

合，更转成另一组新的 URL 电子数据组合。

既能满足市场众多用家需求，也避免平面标志重叠而导致的混乱。所述平面标志的数字与 URL 电子数据装置 90 放置的 URL 电子数据是对应配对。

如图 2A 所示，

本实施例的设计方案：内置 URL 电子数据装置模块 91 的原始 URL 电子数据组合是“0000+(0001~9999)”系列，URL 电子数据输出装置 93A 的 URL 电子数据是“0001”，激活放置在通信终端产品的内置 URL 电子数据装置 91 的原始 URL 电子数据组合，更转成另一组新的的 URL 电子数据组合，原始的 URL 电子数据组合由“0000+(0001~9999)”系列更转成“0001+(0001~9999)”系列。

如 2B 所示，

本实施例的设计方案：内置 URL 电子数据装置模块 91 的原始 URL 电子数据组合是“0000+(0001~9999)”系列，URL 电子数据输出装置 93B 的 URL 电子数据是“0033”，激活放置在通信终端产品的内置 URL 电子数据装置 91 的原始 URL 电子数据组合，更转成另一组新的的 URL 电子数据组合，原始的 URL 电子数据组合由“0000+(0001~9999)”系列更转成“0033+(0001~9999)”系列。

所述 URL 电子数据输出装置在设定的时间内，连续不停发送单一 URL 电子数据。

如要需要，可设定 URL 电子数据输出装置在设定的时间内，连续不停发送多个 URL 电子数据系列。

所述导向产品是不带电的产品，URL 电子数据输出装置 93 采用自带电设计，如家具、办公台设备之类。

所述导向产品是带电的产品，URL 电子数据输出装置 93 采用导向产品的电源，如空调机、电视机、冰箱等家电。

所述导向产品附有多个平面标志。

导向产品包括平面媒体广告板、公共道路交通板、公共旅游宣传指南板、紧急服务指南板、公共候车亭、化共的士电召车亭及银行服务点等。

URL 电子数据所链接的途径来自多方面，包括内存、云储存、登陆设定的网页等，基于相关技术是市场非常惯用的公知技术，不多详细解释。

为提升传统产品的效能，市场经有不同的技术方案，包括二维码图案方案、NFC 技术解决方案及 RFID 技术解决方案等，以下是相关技术方案与本明技术的应用对比。

平面媒体产品（如公共宣传广告板及公共交通标志等）的信息内容是平面信息技术，用户如要获取平面媒体产品的进一步信息内容，需要输入网址进行联接操作，那是相当烦琐的事情。

如图 3A 所示，

传统平面媒体产品植入二维码图案 52（平面信息技术），提供参观者登录到相关电子地址数据的网站，关注相关的广告内容，步骤如下：

- 1、通过智能手机拍摄二维码图案，处理转为 URL 电子数据。
- 2、登录到相关 URL 电子数据的网站。
- 3、再进行传统式的网页搜索操作。

以下是本发明技术的相关实施例；

实施例 1，

如图 3B 所示，空调机同时嵌入 URL 电子数据输出装置 93（电子信息技术），为用户和供应商提供互动方便；

1、由于该 URL 电子数据拥有地标数据，供应商为用户预建服务专档，包括相关售后服务、相关服务投诉、新产品推介等。

2、用户通过智能手机直接登录到相关网站，属举手之劳，务必加强供应商与用户的服务，多赢效应。

实施例 2，

如图 3C 所示，平面媒体产品采用本发明技术后，通信终端产品 38（智能手机）依据平面媒体产品的识别标志（导引），输入对应的数字 03；

所述通信终端产品的操作系统收到平面标志的指令，调出放置在 URL 电子数据装置 90 的 03 配对 URL 电子数据，处理后，向后台服务

器发送相关请求，后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据 03 所关联的电子文件，通过通信终端产品的显示屏幕浏览。

实施例 2

如图 3D 所示，平面媒体产品采用本发明技术后，通信终端产品 38（智能手机）依据平面媒体产品的识别标志（导引），输入对应的数字 03；

所述通信终端产品的操作系统收到平面标志的指令，调出放置在 URL 电子数据装置 90 的 03 配对 URL 电子数据，处理后，向后台服务器发送相关请求，后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据 03 所关联的电子文件，通过通信终端产品的显示屏幕浏览。

特别注明，通信终端产品的内置 URL 电子数据装置模块 91 的原始 URL 电子数据组合已被 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据激活，更转成另一组新的的 URL 电子数据组合，因此与实施例 1 传回的 03URL 电子数据所链接的电子文件可以是不同的文件了。

实施例 3

如图 4A 所示，某大型公司举行全城营销促销活动，虽然该促销活动是统一的平面广告内容设计，采用本发明技术后，不同促销区域位置的消费者，却获取不同区域分店的具体活动资料。

如图 4B 所示，

A 区域消费者通过智能手机获取数字（识别标志）对应的关联数据 A，（该关联数据 A 对应 A 区域分店提供的相关电子信息）。

但 B 区域消费者通过智能手机获取数字（识别标志）对应的关联数据 B，（该关联数据 B 对应 B 区域分店提供的相关电子信息）。

而 C 区域消费者通过智能手机获取数字（识别标志）对应的关联数据 C，（该关联数据 C 对应 C 区域分店提供的相关电子信息）。

本发明技术与二维码图案方案是不类类别的技术方案，效果截然不同；

- 1、基本上不受距离限制。
- 2、基本上不受光线条件影响。
- 3、准确比二维码图案方案优越。

4、采用数字代替二维码图案，影响广告板的外观美感减低。

参阅上述相关实施例的效果，本发明技术与市场相关技术解决方案及产品方案对比，无论使用操作、制作成本及传播效果都明显优越其他，本实用新型的发展将会影响商业链条的所有环节，及创造出全新形态的商业模式和价值链。

尽管通过以上实施例对本发明技术进行了揭示但是本发明技术的范围并不局限于此，如 URL 电子数据输出装置 93 是外置 NFC 产品，在不偏离本发明技术构思的条件下，以上各构件可用所属技术领域人员了解的相似或等同元件来替换。

权利要求书

1、一种支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，系统包括支持 PTP 交互关联系统的通信终端产品（38）、URL 电子数据装置（90）、URL 电子数据输出装置（93）、导向产品及平面标志，其特征在于：

所述通信终端产品支持远程通信功能；

所述通信终端产品支持近距离通信功能；

所述 URL 电子数据装置（90）放置 URL 电子数据组合；

所述 URL 电子数据输出装置采用近距离信息技术发送 URL 电子数据（12）；

所述平面标志是数字；

所述通信终端产品支持输入对应平面标志的数字；

所述通信终端产品的操作系统收到平面标志的指令，调出放置在 URL 电子数据装置 90 的配对 URL 电子数据，处理后，向后台服务器发送相关请求，后台服务器根据相关请求传回该 URL 电子数据所关联的电子文件。

2、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述通信终端产品支持远程通信功能，请求相关电信网络传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

3、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述通信终端产品支持 WIFI 技术，请求连接的 WIFI 装置传回该 URL 电子数据所链接的电子文件。

4、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述通信终端产品的近距离通信功能支持蓝牙技术。

5、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据含有 PTP 交互关联系统识别码。

6、如权利要求 5 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子

数据含有地标数据。

7、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述内置 URL 电子数据装置（91）模块放置在通信终端产品，该内置 URL 电子数据装置模块放置原始 URL 电子数据组合。

8、如权利要求 7 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述 URL 电子数据输出装置发出的 URL 电子数据，激活放置在通信终端产品的内置 URL 电子数据装置（91）模块的原始 URL 电子数据组合，更转成另一组新的 URL 电子数据组合。

9、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述 URL 电子数据发送装置在设定的时间内，连续不停发送单一 URL 电子数据。

10、如权利要求 1 所述的支持 PTP 交互关联系统的 URL 电子数据输出装置，其特征在于：所述导向产品附有多个平面标志。

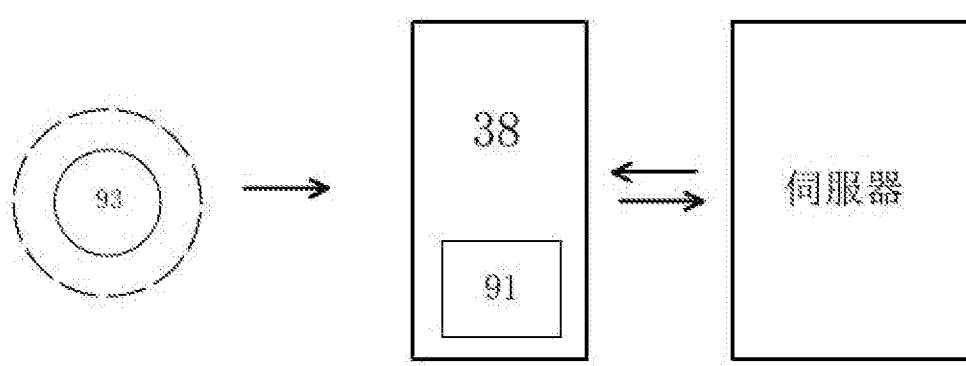


圖 1A

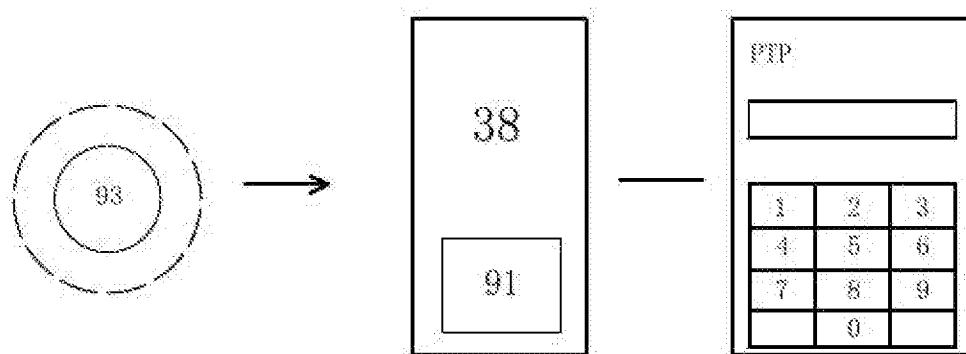
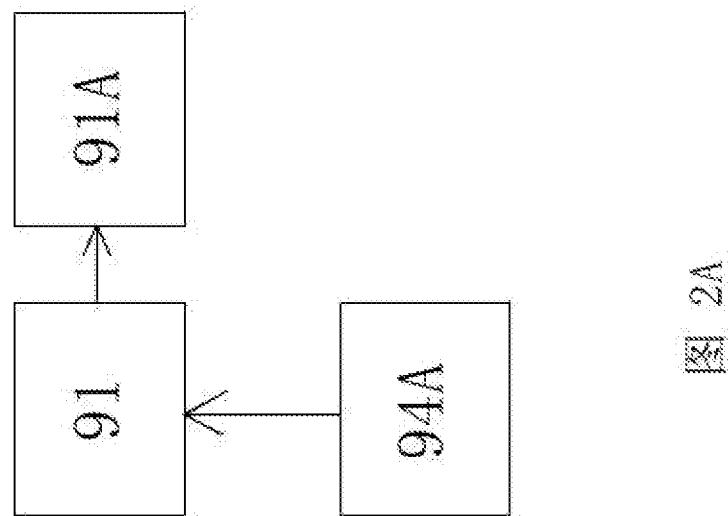
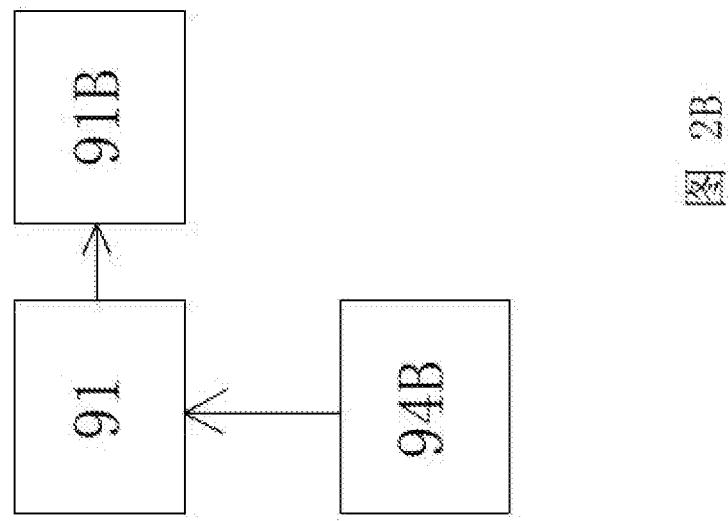


圖 1B



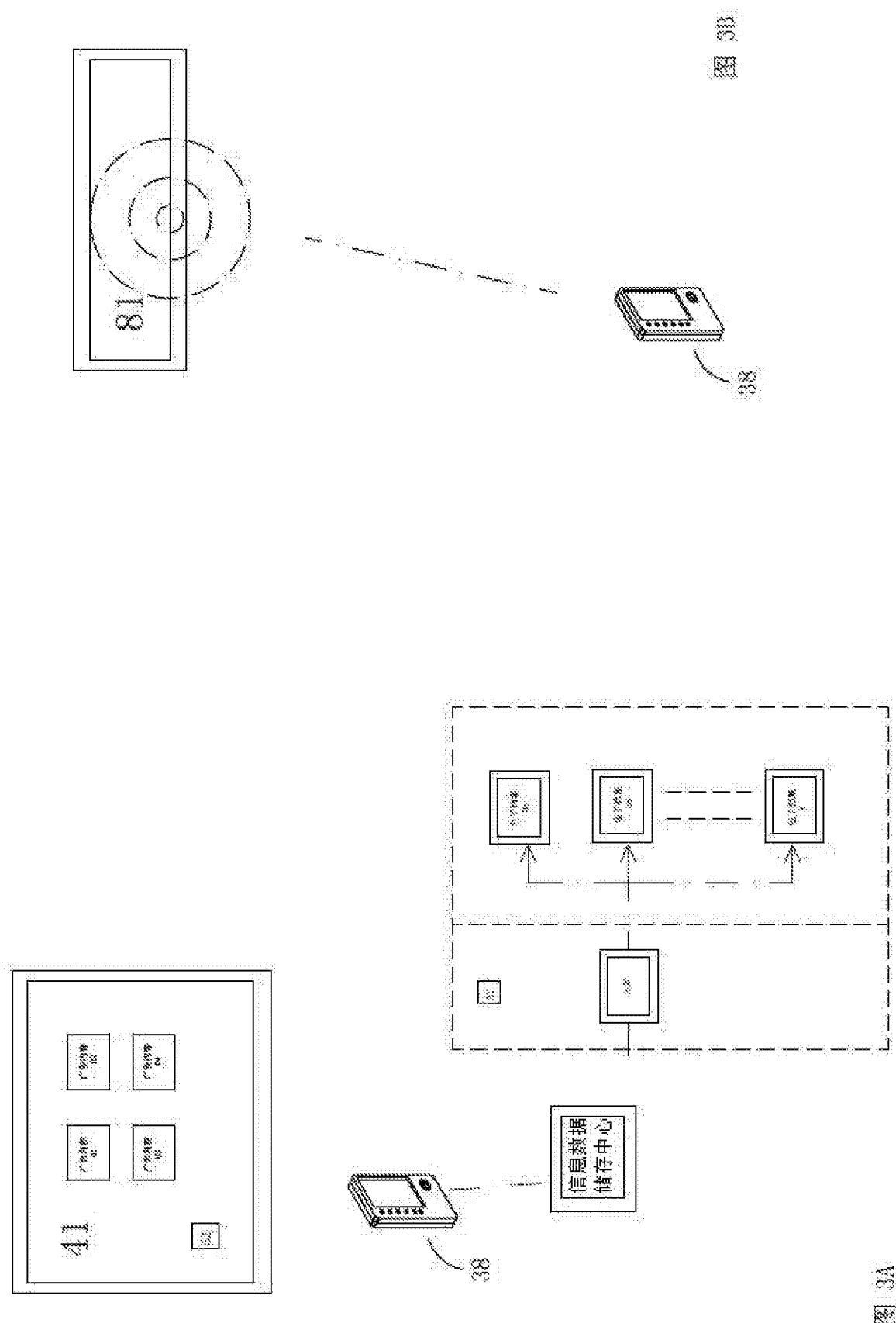


图 3A

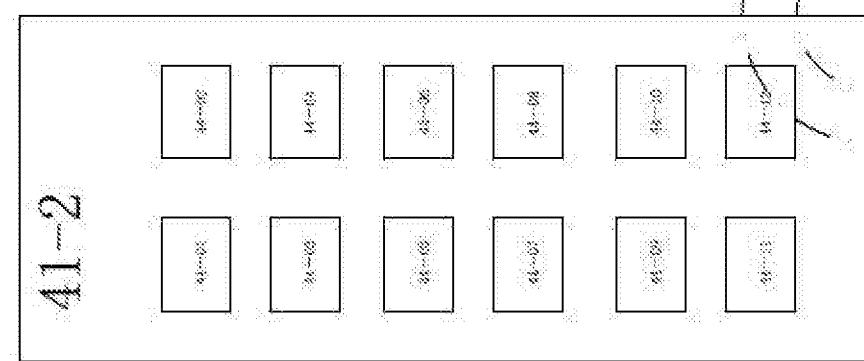


图 3D

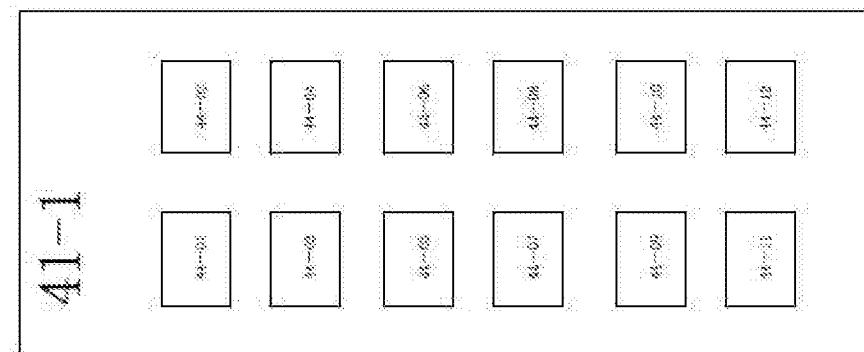
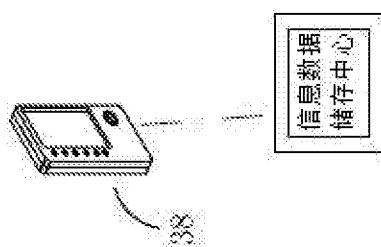


图 3C



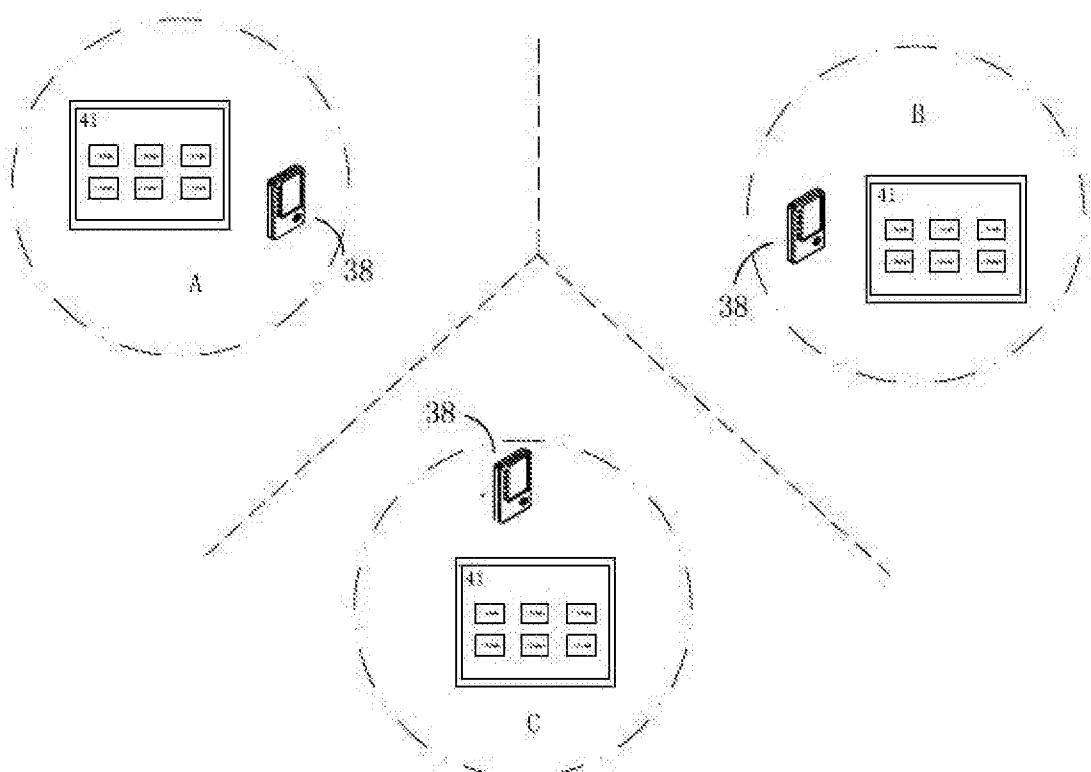


图 4A

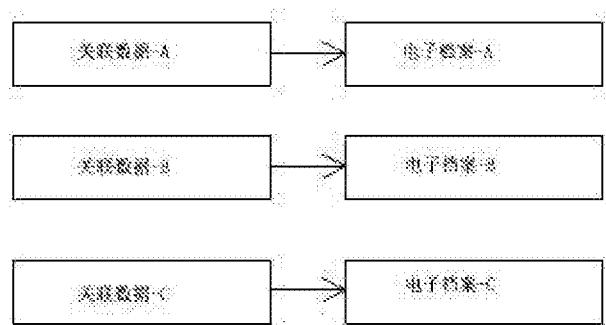


图 4B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/078046

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) i; H04L 29/06 (2006.01) 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)

H04L

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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE, GOOGLE: mark, notify, URL, assembly, recombination, furniture, electric appliance, internet of things, barcode?, code?, data w matrix, QR w code?, two w dimension+ w (code? or barcode), graphic w code?, URL, web 2w address+, web 2w page?, website?, web w site?, combin+, transform+, conver+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102316103 A (GUANGZHOU WIDTH INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD) 11 January 2012 (11.01.2012) description, paragraphs [0020] and [0021]	1-10
Y	CN 102542235 A (HEBEI GUANGLIAN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD) 4 July 2012 (04.07.2012) description, paragraph [0009]	1-10
Y	CN 201611496 U (ZHANG, Tianshan) 20 October 2010 (20.10.2010) description, paragraph [0015]	1-10
Y	US 2003101233 A1 (LIOU, KENNETH et al.) 29 May 2003 (29.05.2003) description, paragraphs [0018], [0029]-[0031] and figure 3	1-10
Y	US 2013050743 A1 (STEELY, FORREST LANE et al.) 28 February 2013 (28.02.2013) description, paragraph [0010] and figure 3	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
10 July 2015

Date of mailing of the international search report
29 July 2015

Name and mailing address of the ISA
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
WANG, Wei
Telephone No. (86-10) 62413695

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/078046

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102316103 A	11 January 2012	None	
CN 102542235 A	4 July 2012	None	
CN 201611496 U	20 October 2010	None	
US 2003101233 A1	29 May 2003	DE 10157296 A1 JP 2003150474 A	5 June 2003 23 May 2003
US 2013050743 A1	28 February 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/078046

A. 主题的分类

H04L 29/08(2006.01)i; H04L 29/06(2006.01)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)

H04L

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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE, GOOGLE: 标识, 标示, 二维码, 条形码, 多维码, 矩阵码, URL, 统一资源定位符, 组合, 结合, 重组, 转换, 家具, 电器, 物联网, barcode?, code?, data w matrix, QR w code?, two w dimension+ w (code? or barcode), graphic w code?, URL, web 2w address+, web 2w page?, website?, web w site?, combin+, transform+, conver+

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
Y	CN 102316103 A (广州宽度信息技术有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0020]-[0021]段	1-10
Y	CN 102542235 A (河北广联信息技术有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 说明书第[0009]段	1-10
Y	CN 201611496 U (张天山) 2010年 10月 20日 (2010 - 10 - 20) 说明书第[0015]段	1-10
Y	US 2003101233 A1 (LIOU, KENNETH 等) 2003年 5月 29日 (2003 - 05 - 29) 说明书第[0018]、[0029]-[0031]段, 附图3	1-10
Y	US 2013050743 A1 (STEELEY, FORREST LANE 等) 2013年 2月 28日 (2013 - 02 - 28) 说明书第[0010]段, 附图3	1-10

 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

“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

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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

“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)

“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

“0” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“&” 同族专利的文件

“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

国际检索实际完成的日期 2015年 7月 1日	国际检索报告邮寄日期 2015年 7月 29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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451	受权官员 王伟 电话号码 (86-10)62413695

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/078046

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	102316103	A	2012年 1月 11日	无			
CN	102542235	A	2012年 7月 4日	无			
CN	201611496	U	2010年 10月 20日	无			
US	2003101233	A1	2003年 5月 29日	DE	10157296	A1	2003年 6月 5日
				JP	2003150474	A	2003年 5月 23日
US	2013050743	A1	2013年 2月 28日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)