

(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
2021年8月19日 (19.08.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/159313 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 17/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/074896
- (22) 国际申请日: 2020年2月12日 (12.02.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: **邵帅(SHAO, Shuai)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: **北京三高永信知识产权代理有限责任公司(BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.)**; 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园A座1单元102室, Beijing 100088 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** ELECTRONIC TAG, ITEM BINDING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 电子标签、物品绑定方法、装置、设备及存储介质

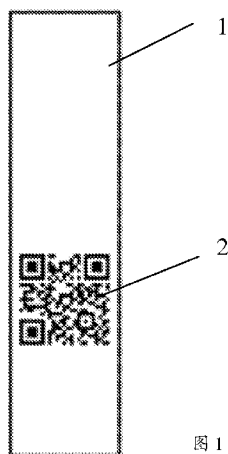


图1

(57) **Abstract:** An electronic tag, an item binding method and apparatus, a device and a storage medium, relating to the field of tracking of items. The electronic tag comprises a graphic code and first identification information, and the first identification information is stored in the electronic tag. The identification information carried by the graphic code is the same as the first identification information. Therefore, a user can identify the identification information carried by the graphic code of the electronic tag by means of the image acquisition capability of a camera of a user terminal, and the identification information obtained by the user terminal is the first identification information of the electronic tag. The user terminal no longer needs to possess a radio frequency identification function of the electronic tag, and the identification information of the electronic tag can be obtained by means of an image recognition function of the user terminal, thereby improving the universality of the electronic tag.

(57) **摘要:** 一种电子标签、物品绑定方法、装置、设备及存储介质, 涉及物品追踪领域。该电子标签包括图形码和第一标识信息, 且该第一标识信息存储在电子标签内部, 该图形码承载的标识信息与第一标识信息相同, 因此, 用户可以采用用户终端的摄像头的图像采集能力, 即可识别该电子标签的图形码承载的标识信息, 且用户终端获取的标识信息即为电子标签的第一标识信息, 用户终端无需再具备电子标签的射频识别功能, 采用该用户终端的图像识别功能即可获取电子标签的标识信息, 提高了电子标签的普遍性。

WO 2021/159313 A1

电子标签、物品绑定方法、装置、设备及存储介质

技术领域

本申请涉及物品追踪领域，特别涉及一种电子标签、物品绑定方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

目前，物品追踪系统已经得到广泛应用。尤其在物流行业，采用物品追踪系统即可追踪物品，提高物品追踪的效率。

相关技术中，当需要追踪某一物品时，直接生成该被追踪物品的电子标签，每个标签含有唯一可识别的代码，再将该标签设置在被追踪的物品上，则采用电子读卡器读取被追踪的物品上的标签，即可获得被追踪的物品的信息。

但是，由于诸如手机、平板电脑之类的用户终端不具备识别电子标签的射频识别功能，因此无法自行为用户生成电子标签，导致用户无法在用户终端上设置电子标签和物品的标识信息的关联关系，因此亟需一种新的电子标签以及电子标签识别方法，提供给不具有电子标签的射频识别能力的用户设备使用。

发明内容

本申请实施例提供了一种电子标签、物品绑定方法、装置、设备及存储介质，提供了一种新的电子标签以及电子标签识别方法，供不具有电子标签的射频识别能力的用户设备使用的解决方案。所述技术方案如下：

根据本申请的一个方面，提供了一种电子标签，所述电子标签包括图形码和第一标识信息：

所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有所述第一标识信息；所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同。

根据本申请的一个方面，提供了一种物品绑定方法，应用于第一终端，所述方法包括：

获取电子标签的图形码承载的标识信息，所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

获取第一物品的第二标识信息；

由所述第一终端建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，或，由服务器建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

根据本申请的一个方面，提供了一种物品绑定装置，应用于第一终端，所述装置包括：

信息获取模块，用于获取电子标签的图形码承载的标识信息，所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述信息获取模块，用于获取第一物品的第二标识信息；

建立模块，用于由所述第一终端建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，或，由服务器建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

根据本申请的一个方面，提供了一种物品绑定系统，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系；

所述第一终端还用于根据所述关联关系，获取所述第一物品的所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向所述第二终端发送所述追踪指令，所述追踪指令中包括所述第一标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪命令，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪指令的查询结果，向所述第一终端发送所述查询结果；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

根据本申请的一个方面，提供了一种物品绑定系统，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，向所述第二终端发送所述关联关系；

所述第二终端用于存储所述关联关系；

所述第一终端用于向所述第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第二标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪指令，根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的第一标识信息，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪指令的查询结果，向所述第一终端发送所述查询结果；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

根据本申请的一个方面，提供了物品绑定系统，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品、服务器及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，向所述服务器发送所述第一标识信息和所述第二标识信息；

所述服务器用于接收所述第一终端发送的所述第一标识信息和所述第二标识信息，建立所述第一标识

信息和所述第二标识信息的关联关系；

所述第一终端用于向所述服务器发送查询信息，所述查询信息中包括所述第二标识信息；

所述服务器用于接收所述查询信息，根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向所述第二终端发送追踪命令，所述追踪命令中包括所述第一标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪命令，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪命令的查询结果，向所述服务器发送所述查询结果；

所述服务器用于将接收的所述查询结果发送给所述第一终端；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

根据本申请的一个方面，提供了一种终端，所述终端包括：处理器；与所述处理器相连的收发器；用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为加载并执行所述可执行指令以实现如上述方面所述的物品绑定方法。

根据本申请的一个方面，提供了一种计算机可读存储介质，所述可读存储介质中存储有可执行指令，所述可执行指令由所述处理器加载并执行以实现如上述方面所述的物品绑定方法。

本申请实施例提供的技术方案至少包括如下有益效果：

本申请实施例提供的电子标签，该电子标签包括图形码和第一标识信息，且该第一标识信息存储在电子标签内部，该图形码承载的标识信息与第一标识信息相同，因此，用户可以采用用户终端的摄像头的图像采集能力，即可识别该电子标签的图形码承载的标识信息，且用户终端获取的标识信息即为电子标签的第一标识信息，用户终端无需再具备电子标签的射频识别功能，采用该用户终端的图像识别功能即可获取电子标签的标识信息，提高了电子标签的普遍性。

并且，本申请实施例提供的方法，用户终端获取电子标签的图形码承载的第一标识信息，以及第一物品的第二标识信息，用户终端直接通过图像识别功能即可识别电子标签的图形码承载的第一标识信息，后续用户终端即可建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，为用户自行建立电子标签的第一标识信息和第一物品的第二标识信息的关联关系提供可能，后续即可根据该关联关系执行物品追踪，拓宽了电子标签的使用范围。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的俯视图；

图2示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的俯视图；

图 3 示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的侧视图；
图 4 示出了本申请一个示例性实施例提供的一种物品绑定方法的流程图；
图 5 示出了本申请一个示例性实施例提供的目标应用程序的主界面的示意图；
图 6 示出了本申请一个示例性实施例提供的目标应用程序的登录界面的示意图；
图 7 示出了本申请一个示例性实施例提供的目标应用程序的绑定界面的示意图；
图 8 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图；
图 9 示出了本申请一个示例性实施例提供的第一终端发送关联关系的流程图；
图 10 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定系统的结构图；
图 11 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图；
图 12 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图；
图 13 示出了本申请一个示例性实施例提供的通信装置的框图；
图 14 示出了本申请一个示例性实施例提供的通信装置的框图；
图 15 示出了本申请一个示例性实施例提供的终端的结构示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本申请实施方式作进一步地详细描述。

图 1 示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的俯视图，图 2 示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的俯视图，图 3 示出了本申请一个示例性实施例提供的电子标签的侧视图，参见图 1、图 2 和图 3，该电子标签 1 包括图形码 2 和第一标识信息 3。

其中，该图形码 2 位于电子标签 1 的表面，且该电子标签 1 内部存储有第一标识信息 3。并且，该图形码 2 承载的标识信息和第一标识信息 3 相同。

在一种可能的设计中，该第一标识信息 3 存储于电子标签 1 存储装置中，且该存储装置位于该电子标签 1 的内部。

在一种可能的设计中，该电子标签 1 为方形结构，在图形码 2 涂覆于该电子标签 1 的上表面，且该电子标签 1 的内部存储有第一标识信息 3。

其中，该电子标签 1 的上表面和下表面可以为纸质材料，或者为其他可被印刷的材料。

另外，该图形码 2 用于光学识别，当具有光学识别的终端扫描该图形码 2 时，即可识别该图形码 2 中承载的标识信息。该电子标签 1 内部存储的第一标识信息 3 用于供具有射频功能的设备识别。

在一种可能的设计中，该第一标识信息 3 为 RFID (Radio Frequency Identification, 射频识别) 标签的标识。

其中，该第一标识信息 3 可以为 RFID 标签的 TID (Unchangeable tag identification, 出厂标签识别码) 或者 EPC (Electronic Product Code, 电子产品代码)。

例如，该电子标签 1 中的 EPC 为 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA，且该电子标签 1 的图形码 2 承载的标识信息与该电子标签 1 内部存储的第一标识信息 3 相同，则图形码 2 包含的标识信息也为 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA。

其中，该 EPC 中每个字符为 4bit (比特)，则该 EPC 共具有 96bit。

在另一种可能的设计中，该第一标识信息 3 为 NFC (Near Field Communication, 近场通信) 标签的标识。

可选地，该电子标签 1 的图形码 2 可以为矩阵二维码，或，该图形码 2 为条形码，或，该图形码 2 为堆叠式二维码，或，还可以为其他类型的图形码 2。

例如，图 1 和图 2 中所示的即为矩阵二维码。

在一种可能的设计中，该电子标签 1 包括标签天线和标签芯片，该标签天线和标签芯片连接，且该标签芯片存储有该电子标签 1 的第一标识信息 3，该标签天线用于与识别该电子标签的设备进行通信。

其中，该标签芯片由与该标签芯片类型对应的设备识别。例如，该标签芯片为 RFID 芯片时，由与该 RFID 对应的读卡器识别。而当该标签芯片为 NFC 芯片时，由具有 NFC 功能的设备即可识别。

本申请实施例提供的电子标签，该电子标签包括图形码和第一标识信息，且该第一标识信息存储在电子标签内部，该图形码承载的标识信息与第一标识信息相同，因此，用户可以采用用户终端的摄像头的图像采集能力，即可识别该电子标签的图形码承载的标识信息，且用户终端获取的标识信息即为电子标签的第一标识信息，用户终端无需再具备电子标签的射频识别功能，采用该用户终端的图像识别功能即可获取电子标签的标识信息，提高了电子标签的普遍性。

图 4 示出了本申请一个示例性实施例提供的一种物品绑定方法的流程图，参见图 4，该方法包括以下内容中的至少部分内容：

步骤 401，终端获取电子标签的图形码承载的第一标识信息。

其中，该电子标签包括图形码和第一标识信息，图形码承载的标识信息和第一标识信息相同。且该电子标签与上述的电子标签相同，具体请参考上述实施例，在此不再赘述。

该电子标签的图形码承载的标识信息与电子标签的第一标识信息相同，因此，终端获取电子标签的图形码承载的标识信息即为获取了该电子标签的第一标识信息。

在一种可能的设计中，终端扫描电子标签的图形码，即可获取该图形码承载的标识信息。

另外，该终端可以为手机、平板电脑等电子设备。

在一种可能的设计中，终端中安装有目标应用程序，当终端处于该目标应用程序的主界面中时，且当

终端在该主界面中检测到扫描的触发操作时，终端即可扫描电子标签的图形码。

例如，如图 5 所示，该主界面中显示有“添加新标签”的选项，当终端检测到对该“添加新标签”的触发操作时，终端即可扫描电子标签的图形码。

其中，该触发操作可以为单击操作、双击操作、长按操作或者其他类型的操作。

可选地，终端第一次触发该目标应用程序时，显示该目标应用程序的登陆界面，当终端检测到用户输入的用户账号和密码后，即可登录该目标应用程序，后续无需再执行登陆该目标应用程序的操作。

例如，如图 6 所示，该登录界面中显示用户名和密码输入框，当用户分别输入用户名和密码后，即可登录该目标应用程序。

步骤 402，终端获取第一物品的第二标识信息。

终端获取得到电子标签的第一标识信息后，即可继续获取第一物品的第二标识信息。

其中，该第二标识信息可以为该第一物品的名称、该第一物品的编号、或者为该第一物品的其他信息。

可选地，终端显示绑定界面，该绑定界面中包括终端已经获取的第一标识信息，若终端在该绑定界面中检测用于输入第一物品的第二标识信息的输入指令时，即可获得该第一物品的第二标识信息。

例如，如图 7 所示，该绑定界面中显示已经获取的 EPC 信息，且在该第一标识信息下方显示第一物品的第二标识信息的输入框，用户在该输入框中输入第一物品的第二标识信息即可。

其中，该第二标识信息可以为钥匙、钱包等等。

步骤 403，终端建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

终端获取电子标签的第一标识信息和第一物品的第二标识信息后，即可建立该第一标识信息和该第二标识信息的关联关系。

例如，该关联关系如表 1 所示：

表 1

第一标识信息	第二标识信息
AAAA	钱包
BBBB	银行卡

可选地，终端显示绑定界面，且该绑定界面中显示获取的第一标识信息和第二标识信息，当在该绑定界面中检测到确定指令时，终端即可建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

例如，在图 7 的基础上，该绑定界面中显示“完成”选项，当终端检测到对该“完成”选项的触发操作时，即在绑定界面中检测到确定指令，终端即可建立该第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

需要说明的是，本申请实施例中的电子标签和第一物品绑定在一起，因此建立电子标签的第一标识信息和第一物品的第二标识信息的关联关系，后续即可根据该关联关系和电子标签，查找该第一物品。

并且，本申请实施例提供的方法，终端获取电子标签的图形码承载的第一标识信息，以及第一物品的

第二标识信息，终端直接通过图像识别功能即可识别电子标签的图形码承载的第一标识信息，后续终端即可建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，为用户自行建立电子标签的第一标识信息和第一物品的第二标识信息的关联关系提供可能，后续即可根据该关联关系执行物品追踪，拓宽了电子标签的使用范围。

另外，在图 4 的实施例的基础上，图 8、图 10、图 12 分别介绍了如何将建立的关联关系应用在物品绑定方法中。其中，图 8 示出了服务器建立关联关系，存储该关联关系，由服务器确定第一物品对应的第一标识信息，然后第一终端和第二终端通过服务器的转发实现交互以完成物品绑定流程。图 10 示出了将关联关系存储在第一终端中，由第一终端确定第一物品对应的第一标识信息，然后第一终端和第二终端直接进行交互以完成物品绑定流程。图 12 示出了将关联关系存储在第二终端，第二终端确定第一物品对应的第一标识信息，然后由第一终端和第二终端直接交互以完成物品绑定流程。

在基于图 4 的可选实施例中，图 8 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图。在本实施例中，方法还包括：

步骤 801，第一终端向服务器发送第一标识信息和第二标识信息。

步骤 802、服务器接收该第一标识信息和第二标识信息，建立该第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

其中，第一终端向服务器发送第一标识信息和第二标识信息后，服务器即可建立该第一标识信息和第二标识信息的关联关系，存储该关联关系。

在一种可能的设计中，第一终端向服务器发送绑定请求，该绑定请求中包括该第一标识信息和第二标识信息，则服务器根据该绑定请求即可建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

其中，该服务器可以为一台服务器，或者由若干服务器组成的服务器集群。

例如，如图 9 所示，第一终端将 EPC “XXXX” 和第一物品 “钥匙” 发送给服务器，则服务器可以建立该 “XXXX” 和 “第一物品” 的关联关系，并存储该关联关系。

需要说明的是，本申请实施例仅是以第一终端向服务器发送第一标识信息和第二标识信息，服务器建立该第一标识信息和第二标识信息的关联关系为例进行说明。在另一实施例中，第一终端建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系后，将该关联关系发送给服务器，服务器建立该第一终端所采用的用户的数据库，将第一标识信息和第二标识信息的关联关系存储在该用户的数据库中。

第一终端将建立关联关系后，将该关联关系发送给服务器，由服务器存储，后续服务器即可根据该关联关系，查找第一物品的第二标识信息对应的电子标签的第一标识信息。

步骤 803，第一终端向服务器发送查询信息。

其中，该查询信息中包括第一物品的第二标识信息。

当用户需要查找第一物品时，在第一终端中输入第一物品的第二标识信息，该第一终端获取到该第一

物品的第二标识信息后，即可向服务器发送查询信息，且该查询信息中包括该第一物品的第二标识信息。

在一种可能的设计中，终端显示查询界面，当终端在查询界面中检测到第一物品的查询操作时，执行追踪该第一物品的后续步骤。

例如，终端显示查询界面，用户在该查询界面中输入第一物品的第二标识信息，则终端即可检测到第一物品的查询操作，然后执行追踪该第一物品的后续步骤。

步骤 804，服务器根据关联关系确定第一物品对应的第一标识信息，向第二终端发送追踪指令。

其中，该追踪指令中包括第一标识信息。

服务器接收第一终端发送的查询信息，即可获取该查询信息中的第一物品的第二标识信息，根据关联关系，确定该第二标识信息对应的第一标识信息，再将该第一标识信息携带在追踪指令中，向第二终端发送该追踪指令。

例如，该关联关系包括第一标识信息“AAAA”对应的第二标识信息“钱包”，第一标识信息“BBBB”对应的第二标识信息“银行卡”，当服务器接收到的第二标识信息为“钱包”时，则确定该“钱包”对应的第一标识信息为“AAAA”。

步骤 805，第二终端接收追踪指令，根据第一标识信息获取查询结果。

其中，该第二终端为能够识别电子标签的设备。例如，该电子标签为 RFID 标签时，则该第二终端为能识别 RFID 标签的读卡器。

另外，该查询结果包括第一物品是否存在的信息和第一物品的位置信息中的至少一项。

第二终端接收到该追踪指令后，即可获取该追踪指令中的第一标识信息，根据该第一标识信息获取查询结果。

在一种可能实现方式中，第二终端接收到追踪指令后，即可扫描该第二终端周围的电子标签，确定该第二终端是否存在为第一标识信息的电子标签，如果存在，则获取的查询结果为是，若不存在，则获取的查询结果为否。

在另一种可能实现方式中，第二终端接收到追踪指令后，即可扫描该第二终端周围的电子标签，且在确定存在为第一标识信息的电子标签时，获取该电子标签的位置信息，获取的查询结果中即包括第一物品的位置信息。

步骤 806，第二终端向服务器发送该查询结果。

第二终端向服务器发送获取的查询结果。

步骤 807，服务器接收第二终端发送的查询结果，向第一终端发送该查询结果。

步骤 808，第一终端接收服务器发送的查询结果。

第一终端接收服务器发送的查询结果后，即可显示第一物品的查询结果，且该第一终端还可以显示接收的查询结果。

其中，第一终端和第二终端中均运行有第一应用程序，且该第一应用程序中登录有相同的用户账号，则第一终端和第二终端可以根据该相同的用户账号进行交互，从而第一终端可以获取第二终端返回的查询结果。

需要说明的是，本申请实施例中的步骤 801-808 在图 4 实施例的基础上执行，但是执行步骤 803-808 之前只要服务器存储了关联关系即可，图 4 中的步骤以及步骤 801-802 无需每次都执行。

另外，在图 4 和图 8 的实施例的基础上，还提供了一种物品绑定系统，该物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品、服务器及第二终端；电子标签包括图形码和第一标识信息，图形码承载的标识信息和第一标识信息相同，第一终端用于获取电子标签的图形码承载的第一标识信息，获取第一物品的第二标识信息，向服务器发送第一标识信息和第二标识信息，服务器建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，第一终端用于向服务器发送查询信息，查询信息中包括第一物品的第二标识信息，服务器用于接收查询信息，根据关联关系确定第二标识信息对应的第一标识信息，向第二终端发送追踪命令，追踪命令中包括第一标识信息，第二终端用于接收追踪命令，根据第一标识信息获取针对追踪命令的查询结果，向服务器发送查询结果，服务器用于将接收的查询结果发送给第一终端，第一终端用于接收查询结果。

其中，该物品绑定系统中第一终端、服务器、第二终端执行的步骤与图 4、图 8 实施例中的第一终端、服务器、第二终端执行的步骤类似，在此不再赘述。

例如，如图 10 所示，该图 10 示出了该物品绑定系统的结构图以及物品绑定的流程。参见图 10，第一终端向服务器发送第一物品“钥匙”的查询命令，服务器确定“钥匙”对应的 EPC “XXXX”，向第二终端发送包含 EPC “XXXX”的追踪命令，第二终端获取 EPC “XXXX”的查询结果“存在”，将该查询结果发送给服务器，服务器再将“钥匙”对应的查询结果“存在”发送给第一终端。

本申请实施例提供的方法，服务器可以建立电子标签的第一标识信息与第一物品的第二标识信息的关联关系。后续第一终端向服务器发送查询信息，后续服务器根据关联关系确定第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息，向第二终端发送追踪命令，该追踪命令中包括第一标识信息，再接收第二终端返回的针对追踪命令的查询结果，再转发给第一终端，第一终端即可接收查询结果。提供了一种新的物品绑定方法，用户可以自行将电子标签的第一标识信息和第一物品的第二标识信息绑定，实现物品的追踪，为用户提供方便，且提高了追踪效率。

在基于图 4 的可选实施例中，图 11 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图。在本实施例中，方法还包括：

步骤 1101，第一终端根据关联关系，获取第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息。

第一终端建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系后，即可将该关联关系存储在该第一终端中。

当用户需要查找第一物品时，在第一终端中输入第一物品的第二标识信息，该第一终端获取到该第一

物品的第二标识信息后，即可根据关联关系获取该第二标识信息对应的第一标识信息。

步骤 1102，第一终端向第二终端发送追踪指令。

其中，该追踪指令中包括第一标识信息。

在一种可能实现方式中，该第一终端和第二终端采用蓝牙无线通信进行交互。或者，该第一终端和第二终端采用其他方式进行交互。

步骤 1103，第二终端接收追踪指令，根据第一标识信息获取查询结果。

步骤 1104，第二终端向第一终端发送该查询结果。

步骤 1105，第一终端接收第二终端发送的查询结果。

其中，步骤 1103-1105 的过程与步骤 804-807 类似，在此不再赘述。

另外，在图 4 和图 11 的实施例的基础上，还提供了一种物品绑定系统，该物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；电子标签包括图形码和第一标识信息，图形码承载的标识信息和第一标识信息相同，第一终端用于获取电子标签的图形码承载的第一标识信息，获取第一物品的第二标识信息，建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，第一终端还用于根据关联关系，获取第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息，向第二终端发送追踪指令，追踪指令中包括第一标识信息，第二终端用于接收追踪命令，根据第一标识信息获取查询结果，向第一终端发送查询结果，第一终端用于接收查询结果。

其中，该物品绑定系统中第一终端、第二终端执行的步骤与图 4、图 11 实施例中的第一终端、第二终端执行的步骤类似，在此不再赘述。

在基于图 4 的可选实施例中，图 12 示出了本申请一个示例性实施例提供的物品绑定方法的流程图。在本实施例中，方法还包括：

步骤 1201，第一终端向第二终端发送关联关系，第二终端用于存储关联关系。

步骤 1202，第一终端向第二终端发送追踪指令，追踪指令中包括第一物品的第二标识信息。

其中，步骤 1202 与步骤 1102 类似，在此不再赘述。

步骤 1203，第二终端接收追踪指令，根据关联关系，确定第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息，根据第一标识信息获取第一物品的查询结果。

第二终端接收到追踪指令后，获取该追踪指令中的第二标识信息，根据存储的关联关系，确定第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息，后续根据该第一标识信息获取第一物品的查询结果。

其中，第二终端获取查询结果的过程与步骤 804 类似，再次不再赘述。

步骤 1204，第二终端向第一终端发送该查询结果。

步骤 1205，第一终端接收第二终端发送的查询结果。

其中，步骤 1204 与步骤 1105 类似，在此不再赘述。

另外，在图 4 和图 12 的实施例的基础上，还提供了一种物品绑定系统，该物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；电子标签包括图形码和第一标识信息，图形码承载的标识信息和第一标识信息相同，第一终端用于获取电子标签的图形码承载的第一标识信息，获取第一物品的第二标识信息，建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，向第二终端发送关联关系，第二终端用于存储关联关系，第一终端用于向第二终端发送追踪指令，追踪指令中包括第一物品的第二标识信息，第二终端用于接收追踪指令，根据关联关系确定第二标识信息对应的第一标识信息，根据第一标识信息获取查询结果，向第一终端发送查询结果，第一终端用于接收查询结果。

其中，该物品绑定系统中第一终端、第二终端执行的步骤与图 4、图 12 实施例中的第一终端、第二终端执行的步骤类似，在此不再赘述。

图 13 示出了本申请一个示例性实施例提供的通信装置的框图，应用于图 4 中的第一终端中，该装置包括：

信息获取模块 1301，用于获取电子标签的图形码承载的标识信息，图形码位于电子标签的表面，电子标签内部存储有第一标识信息，图形码承载的标识信息和第一标识信息相同；

信息获取模块 1301，用于获取第一物品的第二标识信息；

建立模块 1302，用于由第一终端建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系，或，由服务器建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

在一个示例中，参见图 14，装置还包括：

信息发送模块 1303，用于向服务器发送第一标识信息和第二标识信息，服务器用于建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

在一个示例中，参见图 14，装置还包括：

建立模块 1302，用于建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系；

信息发送模块 1303，用于向服务器发送关联关系，服务器用于存储关联关系。

在一个示例中，装置还包括：

信息发送模块 1303，用于向服务器发送查询信息，查询信息中包括第二标识信息；

接收模块 1304，用于接收服务器发送的查询结果，服务器用于根据关联关系确定第二标识信息对应的第一标识信息，向第二终端发送追踪指令，接收第二终端发送的针对追踪指令的查询结果，追踪指令中包括第一标识信息。

在一个示例中，装置还包括：

信息获取模块 1301，用于根据关联关系，获取第一物品的第二标识信息对应的第一标识信息；

指令发送模块 1305, 用于向第二终端发送追踪指令, 追踪指令中包括第一标识信息;

接收模块 1304, 用于接收第二终端发送的针对追踪指令的查询结果。

在一个示例中, 装置还包括:

指令发送模块 1305, 用于向第二终端发送追踪指令, 追踪指令中包括第二标识信息;

接收模块 1304, 用于接收第二终端发送的查询结果, 第二终端用于根据关联关系, 确定第二标识信息对应的第一标识信息, 根据第一标识信息获取第一物品的查询结果。

在一个示例中, 装置还包括:

信息发送模块 1303, 用于向第二终端发送关联关系, 第二终端用于存储关联关系。

在一个示例中, 查询结果包括第一物品是否存在的信息和第一物品的位置信息中的至少一项。

在一个示例中, 建立模块 1302, 包括:

显示单元 13021, 用于显示绑定界面;

建立单元 13022, 用于若在绑定界面中检测到用于输入第二标识信息的输入指令, 建立第一标识信息和第二标识信息的关联关系。

在一个示例中, 装置还包括:

显示模块 1306, 用于显示查询界面;

追踪模块 1307, 用于若在查询界面中检测到用于查询第一物品的查询指令, 执行追踪第一物品的步骤。

在一个示例中, 第一终端和第二终端中均运行有第一应用程序, 第一应用程序中登录有相同的用户账号。

图 15 示出了本申请一个示例性实施例提供的终端的结构示意图, 该终端包括: 处理器 101、摄像头 102、网络组件 103、存储器 104 和总线 105;

处理器 101 包括一个或者一个以上处理核心, 处理器 101 通过运行软件程序以及模块, 从而执行各种功能应用以及信息处理。

摄像头 102 可用于拍摄任一包括图形码的图片, 进而扫描该图片中的图形码;

网络组件 103 可用于与其他设备进行通信;

存储器 104 通过总线 105 与处理器 101 相连。

存储器 104 可用于存储至少一个指令, 处理器 101 用于执行该至少一个指令, 以实现上述方法实施例中的各个步骤。

此外, 存储器 104 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现, 易失性或非易失性存储设备包括但不限于: 磁盘或光盘, 电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM), 可擦除可编程只读存储器 (EPROM), 静态随机存取存储器 (SRAM), 只读存储器 (ROM), 磁存储器, 快闪存储器,

可编程只读存储器（PROM）。

在示例性实施例中，还提供了一种计算机可读存储介质，所述可读存储介质中存储有可执行指令，所述可执行指令由所述处理器加载并执行以实现上述各个方法实施例提供的物品绑定方法。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

以上所述仅为本申请的可选实施例，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

1、一种电子标签，其特征在于，所述电子标签包括图形码和第一标识信息：

所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有所述第一标识信息；所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同。

2、根据权利要求 1 所述的电子标签，其特征在于，所述图形码为矩阵二维码，或，所述图形码为条形码，或，所述图形码为堆叠式二维码。

3、根据权利要求 1 所述的电子标签，其特征在于，所述电子标签包括标签天线和标签芯片；

所述标签天线和所述标签芯片连接；

所述标签芯片存储有所述第一标识信息；

所述标签天线用于与识别所述电子标签的设备进行通信。

4、一种物品绑定方法，其特征在于，应用于第一终端，所述方法包括：

获取电子标签的图形码承载的标识信息，所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

获取第一物品的第二标识信息；

由所述第一终端建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，或，由服务器建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述由服务器建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，包括：

向所述服务器发送所述第一标识信息和所述第二标识信息；

所述服务器用于建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的所述关联关系。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的所述关联关系；

向服务器发送所述关联关系，所述服务器用于存储所述关联关系。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述服务器发送查询信息，所述查询信息中包括所述第二标识信息；

接收所述服务器发送的查询结果，所述服务器用于根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向第二终端发送追踪指令，接收所述第二终端发送的针对所述追踪指令的所述查询结果，所述追踪指令中包括所述第一标识信息。

8、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述关联关系，获取所述第一物品的所述第二标识信息对应的所述第一标识信息；

向第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第一标识信息；

接收所述第二终端发送的针对所述追踪指令的查询结果。

9、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第二标识信息；

接收所述第二终端发送的查询结果，所述第二终端用于根据所述关联关系，确定所述第二标识信息对应的第一标识信息，根据所述第一标识信息获取所述第一物品的查询结果。

10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述第二终端发送所述关联关系，所述第二终端用于存储所述关联关系。

11、根据权利要求5至10任一项所述的方法，其特征在于，所述查询结果包括所述第一物品是否存在的信息和所述第一物品的位置信息中的至少一项。

12、根据权利要求4至11任一项所述的方法，其特征在于，所述建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，包括：

显示绑定界面；

若在所述绑定界面中检测到用于输入所述第二标识信息的输入指令，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

13、根据权利要求7至11任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

显示查询界面；

若在所述查询界面中检测到用于查询所述第一物品的查询指令，执行追踪所述第一物品的步骤。

14、根据权利要求5至11任一项所述的方法，其特征在于，所述第一终端和所述第二终端中均运行有第一应用程序，所述第一应用程序中登录有相同的用户账号。

15、一种物品绑定装置，其特征在于，应用于第一终端，所述装置包括：

信息获取模块，用于获取电子标签的图形码承载的标识信息，所述图形码位于所述电子标签的表面，所述电子标签内部存储有第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述信息获取模块，用于获取第一物品的第二标识信息；

建立模块，用于由所述第一终端建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，或，由服务器建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

16、根据权利要求15所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

信息发送模块，用于向服务器发送所述第一标识信息和所述第二标识信息，所述服务器用于建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的所述关联关系。

17、根据权利要求15所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

所述建立模块，用于建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的所述关联关系；

信息发送模块，用于向服务器发送所述关联关系，所述服务器用于存储所述关联关系。

18、根据权利要求 16 或 17 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

所述信息发送模块，用于向所述服务器发送查询信息，所述查询信息中包括所述第二标识信息；

接收模块，用于接收所述服务器发送的查询结果，所述服务器用于根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向第二终端发送追踪指令，接收所述第二终端发送的针对所述追踪指令的所述查询结果，所述追踪指令中包括所述第一标识信息。

19、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

所述信息获取模块，用于根据所述关联关系，获取所述第一物品的所述第二标识信息对应的所述第一标识信息；

指令发送模块，用于向第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第一标识信息；

接收模块，用于接收所述第二终端发送的针对所述追踪指令的查询结果。

20、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

指令发送模块，用于向第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第二标识信息；

接收模块，用于接收所述第二终端发送的查询结果，所述第二终端用于根据所述关联关系，确定所述第二标识信息对应的第一标识信息，根据所述第一标识信息获取所述第一物品的查询结果。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

信息发送模块，用于向所述第二终端发送所述关联关系，所述第二终端用于存储所述关联关系。

22、根据权利要求 16 至 21 任一项所述的装置，其特征在于，所述查询结果包括所述第一物品是否存在的信息和所述第一物品的位置信息中的至少一项。

23、根据权利要求 15 至 22 任一项所述的装置，其特征在于，所述建立模块，包括：

显示单元，用于显示绑定界面；

建立单元，用于若在所述绑定界面中检测到用于输入所述第二标识信息的输入指令，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系。

24、根据权利要求 18 至 22 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

显示模块，用于显示查询界面；

追踪模块，用于若在所述查询界面中检测到用于查询所述第一物品的查询指令，执行追踪所述第一物品的步骤。

25、根据权利要求 16 至 22 任一项所述的装置，其特征在于，所述第一终端和所述第二终端中均运行有第一应用程序，所述第一应用程序中登录有相同的用户账号。

26、一种物品绑定系统，其特征在于，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的第一标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系；

所述第一终端还用于根据所述关联关系，获取所述第一物品的所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向所述第二终端发送所述追踪指令，所述追踪指令中包括所述第一标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪命令，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪指令的查询结果，向所述第一终端发送所述查询结果；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

27、一种物品绑定系统，其特征在于，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的第一标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系，向所述第二终端发送所述关联关系；

所述第二终端用于存储所述关联关系；

所述第一终端用于向所述第二终端发送追踪指令，所述追踪指令中包括所述第二标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪指令，根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的第一标识信息，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪指令的查询结果，向所述第一终端发送所述查询结果；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

28、一种物品绑定系统，其特征在于，所述物品绑定系统包括第一终端、设置有电子标签的第一物品、服务器及第二终端；所述电子标签包括图形码和第一标识信息，所述图形码承载的标识信息和所述第一标识信息相同；

所述第一终端用于获取所述电子标签的所述图形码承载的第一标识信息，获取所述第一物品的第二标识信息，向所述服务器发送所述第一标识信息和所述第二标识信息；

所述服务器用于接收所述第一终端发送的所述第一标识信息和所述第二标识信息，建立所述第一标识信息和所述第二标识信息的关联关系；

所述第一终端用于向所述服务器发送查询信息，所述查询信息中包括所述第二标识信息；

所述服务器用于接收所述查询信息，根据所述关联关系确定所述第二标识信息对应的所述第一标识信息，向所述第二终端发送追踪命令，所述追踪命令中包括所述第一标识信息；

所述第二终端用于接收所述追踪命令，根据所述第一标识信息获取针对所述追踪命令的查询结果，向所述服务器发送所述查询结果；

所述服务器用于将接收的所述查询结果发送给所述第一终端；

所述第一终端用于接收所述查询结果。

29、一种终端，其特征在于，所述终端包括：

处理器；

与所述处理器相连的收发器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为加载并执行所述可执行指令以实现如权利要求 4 至 14 任一所述的物品绑定方法。

30、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述可读存储介质中存储有可执行指令，所述可执行指令由所述处理器加载并执行以实现如权利要求 4 至 14 任一所述的物品绑定方法。

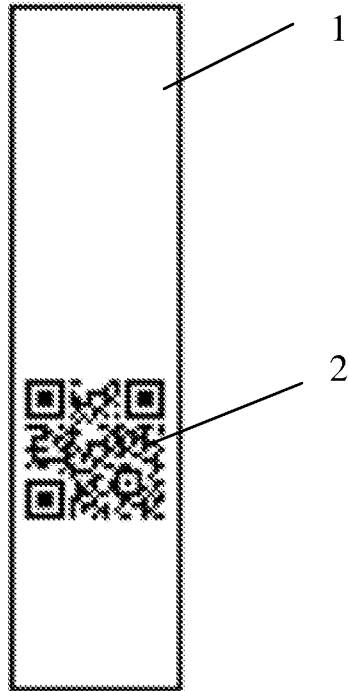


图 1

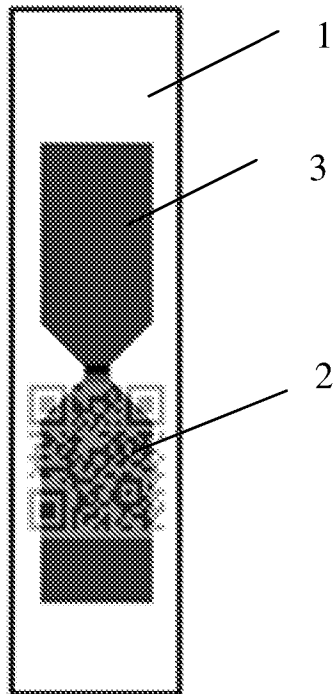


图 2

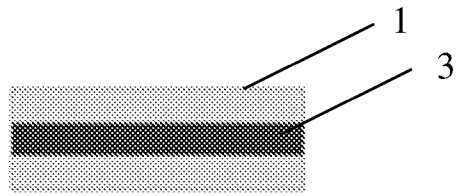


图 3

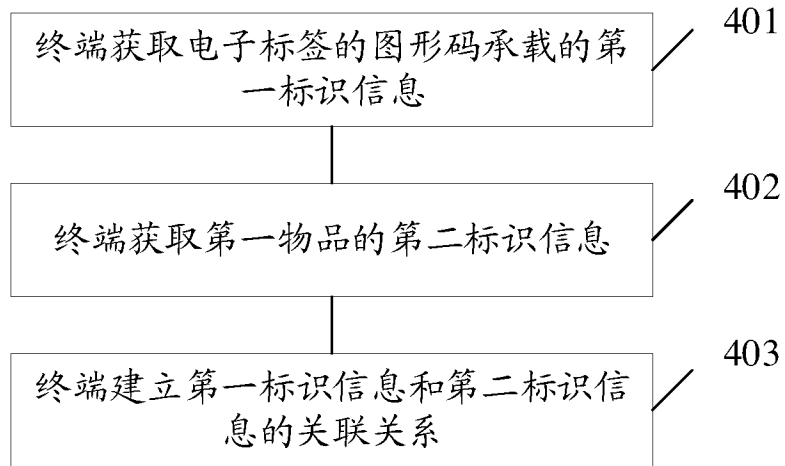


图 4

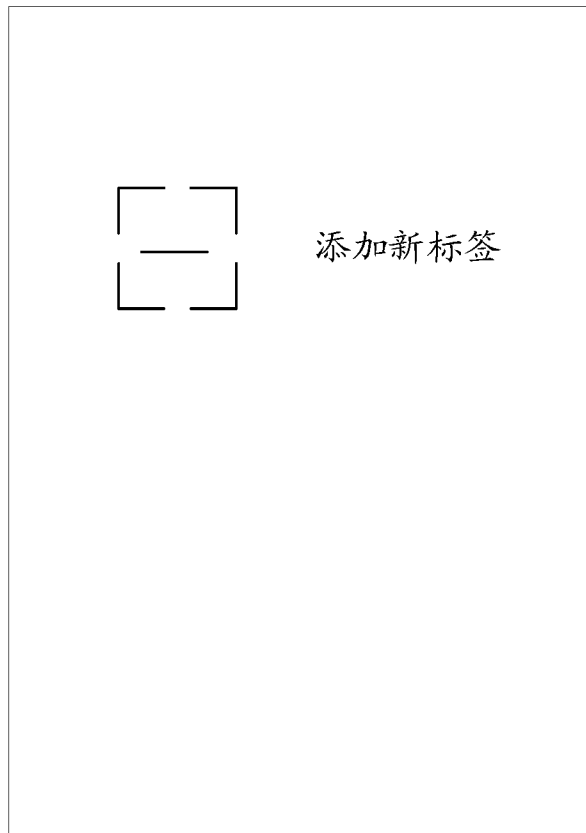


图 5

请登录

用户名

密码

图 6

检测到如下标签

EPC: XXXXXXXXX

添加目标物品

完成

图 7

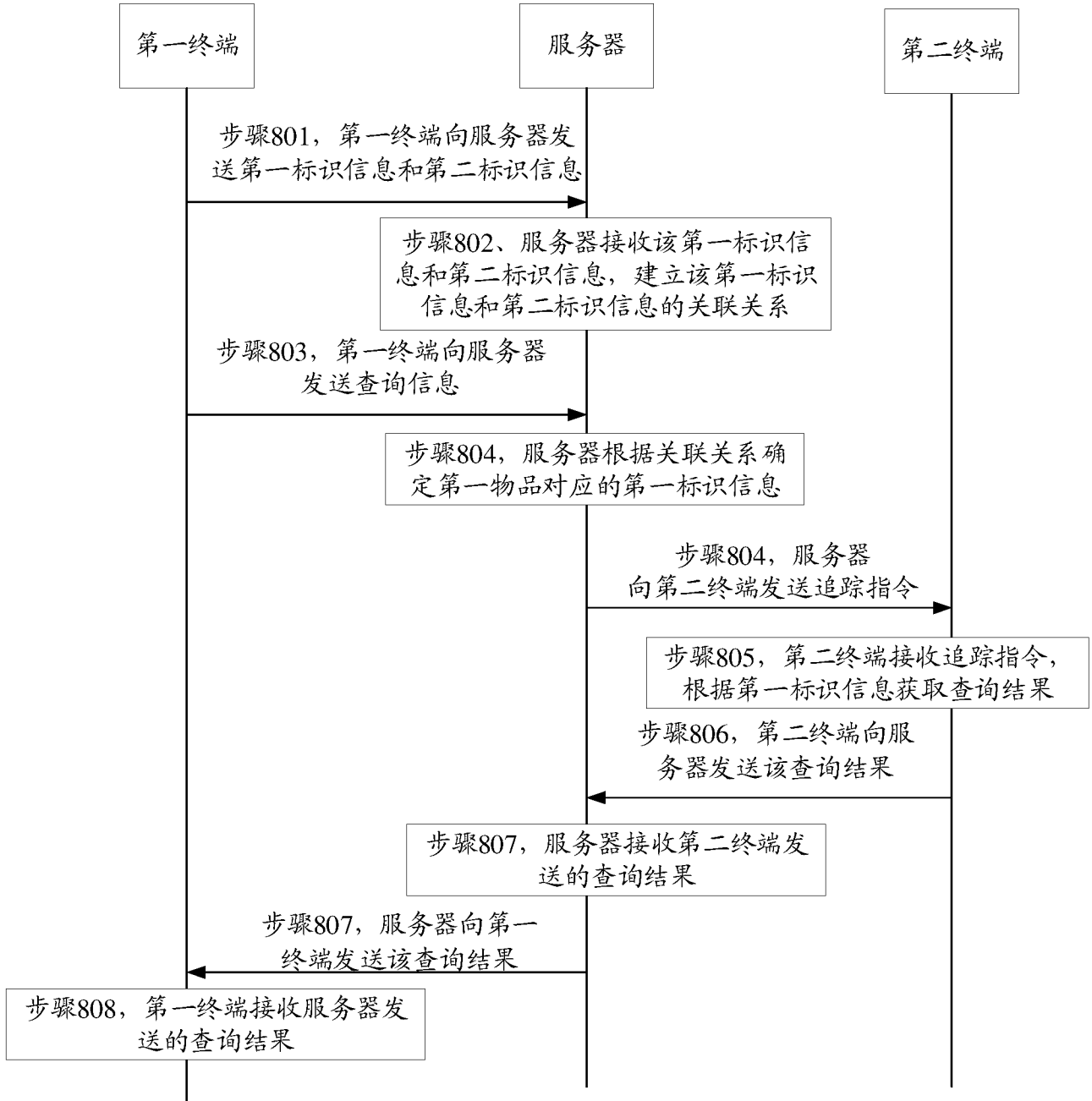


图 8

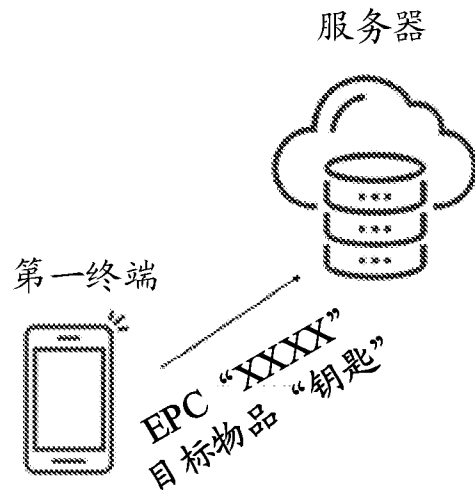


图 9

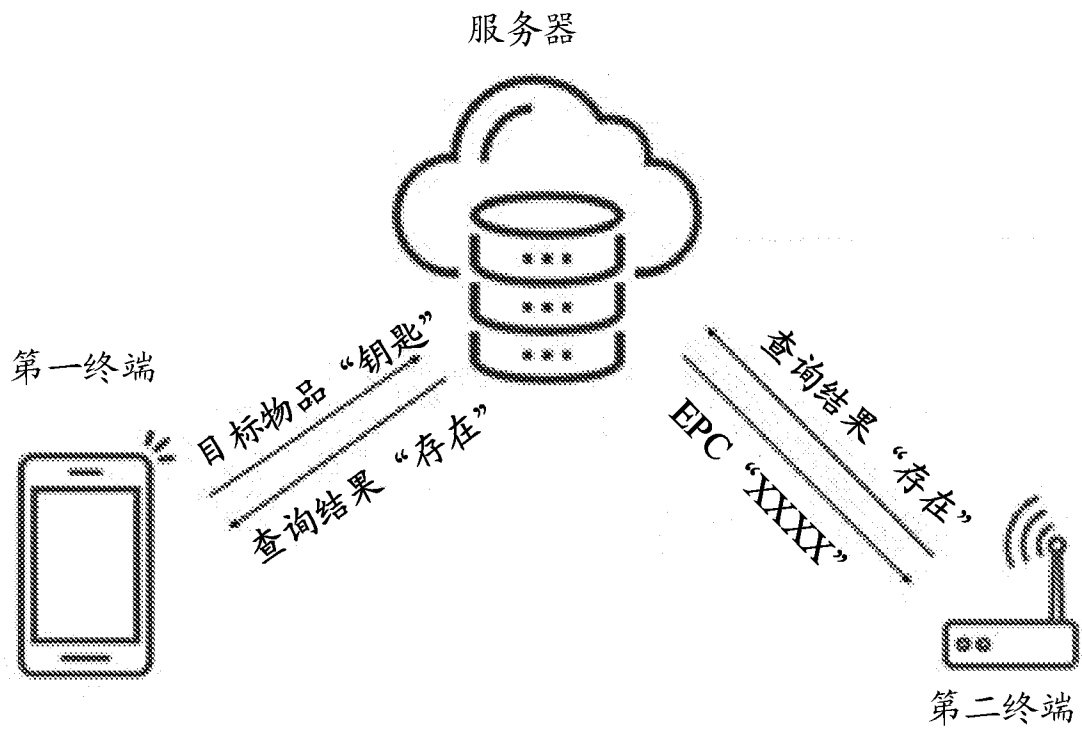


图 10

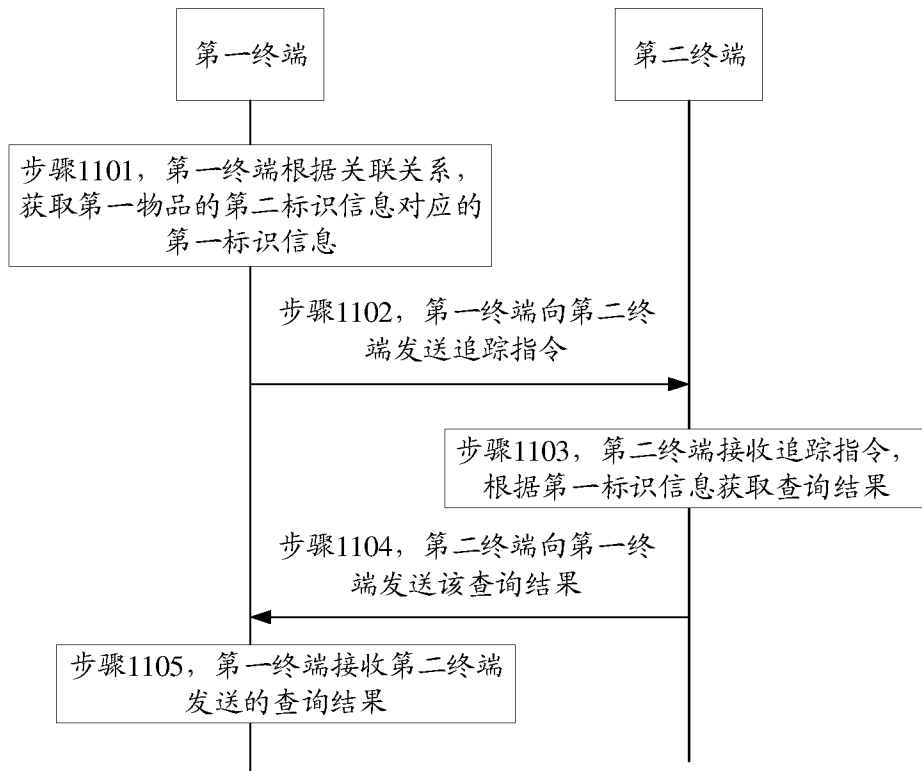


图 11

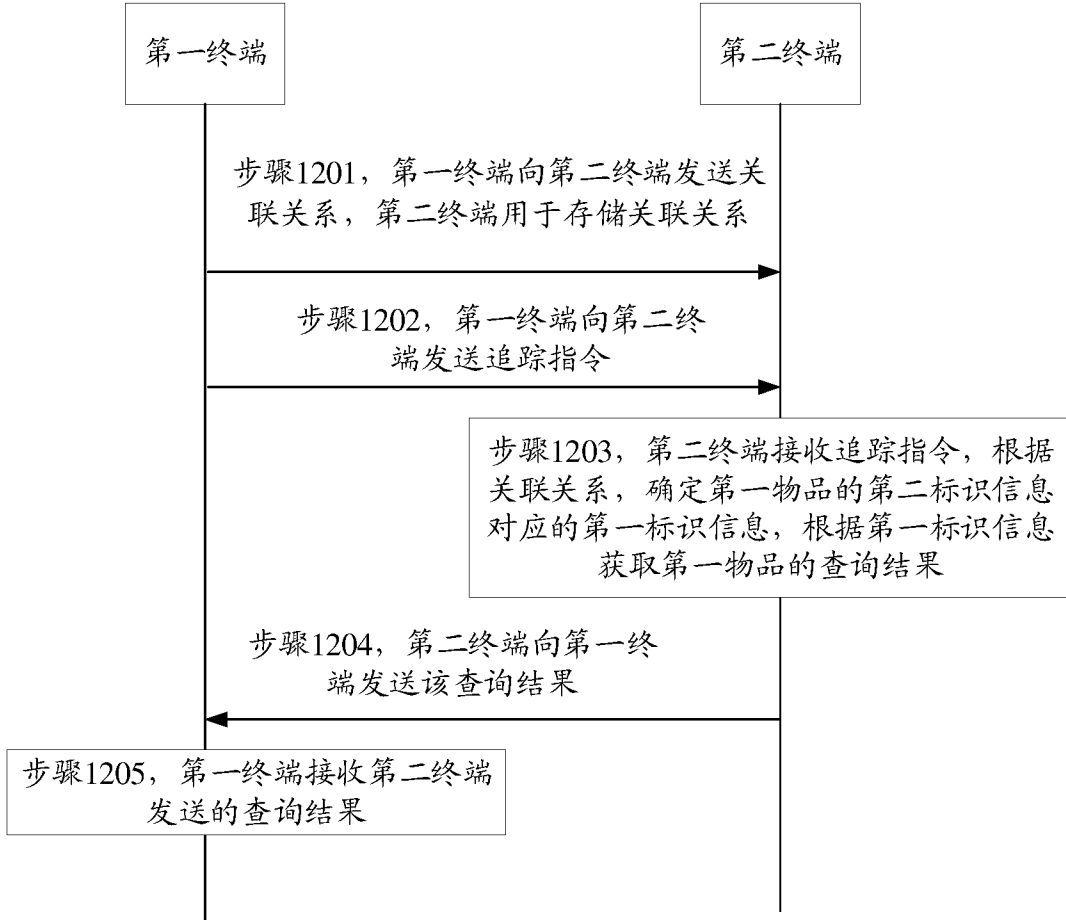


图 12

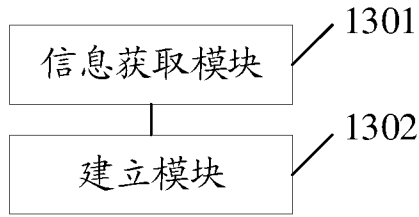


图 13

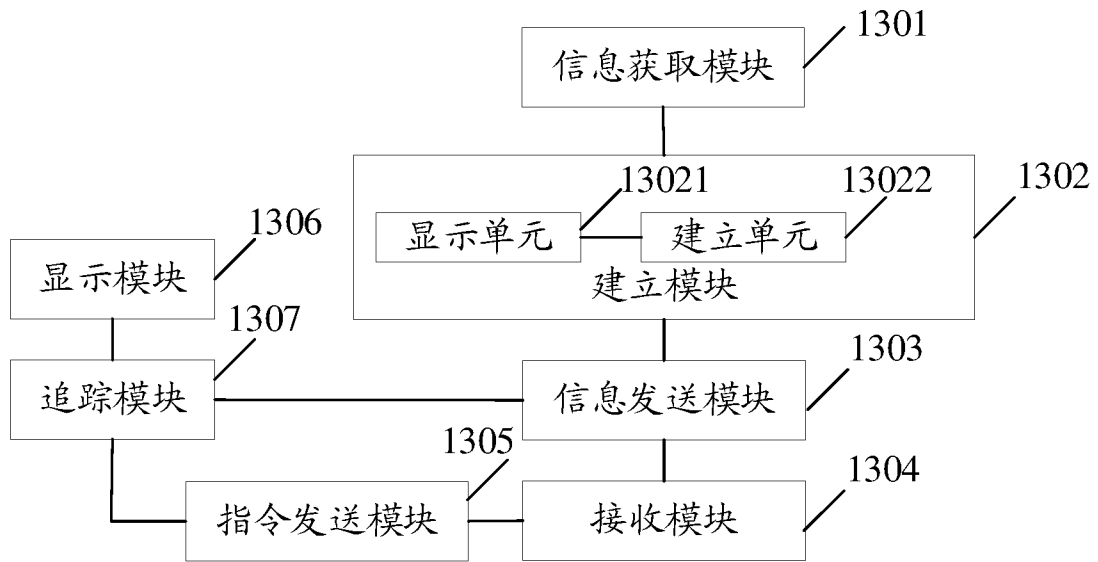


图 14

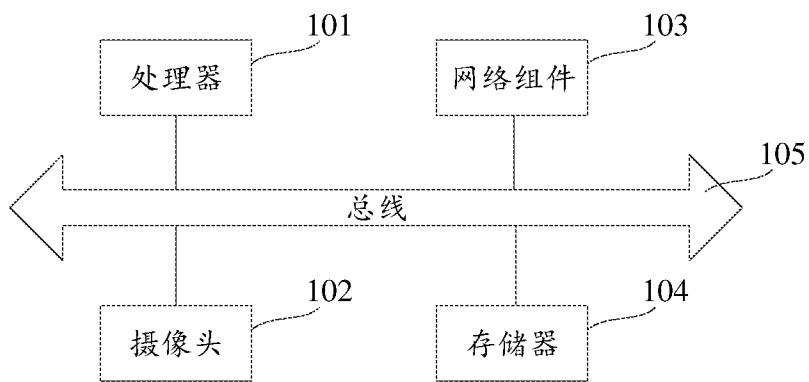


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/074896

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06K 17/00(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) G06K, G06Q 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: 二维码, 条码, 条形码, 图形码, 电子标签, 绑定, 标识, code, 2D code, two dimensional, bar code, graphic code, electric label, binding, 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 202916857 U (INNER MONGOLIA WUTONG WORLD NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 May 2013 (2013-05-01) description, paragraphs 6-20	1-3
Y	CN 202916857 U (INNER MONGOLIA WUTONG WORLD NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 May 2013 (2013-05-01) description, paragraphs 6-20	4-30
Y	CN 105787738 A (SHENZHEN AZP SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 July 2016 (2016-07-20) description, paragraphs 32-51	4-30
A	CN 106228105 A (DU, Shaojun) 14 December 2016 (2016-12-14) entire document	1-30
A	CN 103810606 A (SHANGHAI LUMIAO INTERNET OF THINGS INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 May 2014 (2014-05-21) entire document	1-30
A	CN 104599072 A (LOGISTICS CENTER OF BEIJING COMPANY, CHINA NATIONAL TOBACCO CORPORATION) 06 May 2015 (2015-05-06) entire document	1-30
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 28 October 2020		Date of mailing of the international search report 09 December 2020
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088 China Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/074896

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103886349 A (CHANGSHA JIANYAN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 June 2014 (2014-06-25) entire document	1-30
.....		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/074896

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 202916857	U 01 May 2013	None	
CN 105787738	A 20 July 2016	None	
CN 106228105	A 14 December 2016	None	
CN 103810606	A 21 May 2014	None	
CN 104599072	A 06 May 2015	None	
CN 103886349	A 25 June 2014	None	

A. 主题的分类 G06K 17/00(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) G06K, G06Q 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: 二维码、条码、条形码、图形码、电子标签、绑定、标识、code、2D code、two dimensional、bar code、graphic code, electric label、binding、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 202916857 U (内蒙古物通天下网络科技有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第6-20段	1-3
Y	CN 202916857 U (内蒙古物通天下网络科技有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第6-20段	4-30
Y	CN 105787738 A (深圳爱正品科技有限公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第32-51段	4-30
A	CN 106228105 A (杜少军) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 全文	1-30
A	CN 103810606 A (上海潞淼物联网信息科技有限公司) 2014年 5月 21日 (2014 - 05 - 21) 全文	1-30
A	CN 104599072 A (中国烟草总公司北京市公司物流中心) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 全文	1-30
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 2020年 10月 28日	国际检索报告邮寄日期 2020年 12月 9日	
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(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	授权官员 赵晓敏 电话号码 86-(10)-53961332	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/074896

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 103886349 A (长沙建研信息技术有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-30

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/074896

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	202916857	U	2013年 5月 1日	无	
CN	105787738	A	2016年 7月 20日	无	
CN	106228105	A	2016年 12月 14日	无	
CN	103810606	A	2014年 5月 21日	无	
CN	104599072	A	2015年 5月 6日	无	
CN	103886349	A	2014年 6月 25日	无	