(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
2019 年 1 月 31 日 (31.01.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/019768 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/08 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/086169

(22) 国际申请日: 2018 年 5 月 9 日 (09.05.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

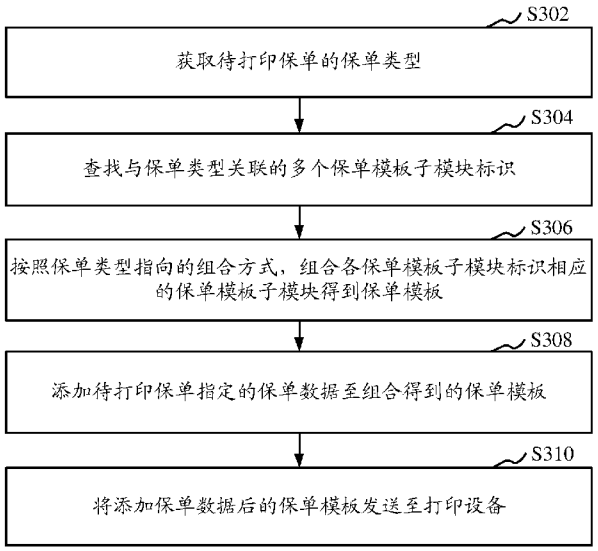
(30) 优先权:
201710613839.6 2017年7月25日 (25.07.2017) CN

(71) 申请人: 平安科技（深圳）有限公司 (PING AN TECHNOLOGY(SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 马向东 (MA, Xiangdong); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 高雪 (GAO, Xue); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 丁杰 (DING, Jie); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 李斌 (LI, Bin); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 陈杰 (CHEN, Jie); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 邵正铂 (SHAO, Zhengbo); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 张捷 (ZHANG, Jie); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING POLICY, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE

(54) **发明名称**: 保单打印方法、装置、存储介质和计算机设备



S302 ACQUIRE THE POLICY TYPE OF A POLICY TO BE PRINTED
S304 SEARCH FOR A PLURALITY OF POLICY TEMPLATE SUB-MODULE IDENTIFIERS ASSOCIATED WITH THE POLICY TYPE
S306 COMBINE, ACCORDING TO A COMBINATION MODE THAT THE POLICY TYPE POINTS TO, POLICY TEMPLATE SUB-MODULES CORRESPONDING TO EACH OF THE POLICY TEMPLATE SUB-MODULE IDENTIFIERS, SO AS TO OBTAIN A POLICY TEMPLATE
S308 ADD POLICY DATA SPECIFIED BY THE POLICY TO BE PRINTED TO THE POLICY TEMPLATE OBTAINED BY MEANS OF COMBINATION
S310 SEND, TO A PRINTING DEVICE, THE POLICY TEMPLATE THAT THE POLICY DATA IS ADDED TO

图 3

(57) **Abstract:** A method for printing a policy, comprising: acquiring the policy type of a policy to be printed; searching for a plurality of policy template sub-module identifiers associated with the policy type; combining, according to a combination mode that the policy type points to, policy template sub-modules corresponding to each of the policy template sub-module identifiers, so as to obtain a policy template; adding policy data specified by the policy to be printed to the policy template obtained by means of combination; and sending, to a printing device, the policy template that the policy data is added is.

(57) **摘要**: 一种保单打印方法，包括：获取待打印保单的保单类型；查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识；按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板；添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

WO 2019/019768 A1

[见续页]

(74) 代理人：广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE)；中国广东省广州市天河区花城大道85号3901房, Guangdong 510623 (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, 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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告（条约第21条(3)）。

保单打印方法、装置、存储介质和计算机设备

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2017 年 07 月 25 日提交中国专利局，申请号为 2017106138396，发明名称为“保单打印方法、装置、存储介质和计算机设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，特别是涉及一种保单打印方法、装置、存储介质和计算机设备。

背景技术

在保险业务中，投保人在购买保险产品时，业务员会在核保系统中录入与投保人相关的投保信息，例如投保人姓名、购买的险种、保额等。核保系统会根据录入的投保信息进行检测，当检测通过后核保系统进行承保，并打印对应的保单。

然而，发明人意识到，在传统的保单打印系统中，通常为了保证保单的准确性，需要根据保单的数据内容的不同来设置不同的保单模板，造成保单模板过多，保单模板的利用率比较低。

发明内容

根据本申请公开的各种实施例，提供一种保单打印方法、装置、存储介质和计算机设备。

一种保单打印方法，包括:

获取待打印保单的保单类型;

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

一种保单打印装置，包括:

获取模块，用于获取待打印保单的保单类型;

查找模块，用于查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

组合模块，用于按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加模块，用于添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

发送模块，用于将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行以下步骤:

获取待打印保单的保单类型;

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

一种计算机设备，包括存储器和一个或多个处理器，所述存储器中储存有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤:

获取待打印保单的保单类型;

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

本申请的一个或多个实施例的细节在下面的附图和描述中提出。本申请的其它特征、目的和优点将从说明书、附图以及权利要求书变得明显。

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它的附图。

图1为根据一个或多个实施例中保单打印方法的应用环境图。

图2为根据一个或多个实施例中计算机设备的框图。

图3为根据一个或多个实施例中保单打印方法的流程示意图。

图4为根据一个或多个实施例中组合得到的保单模板的示意图。

图5为根据另一个实施例中保单打印方法的流程示意图。

图6为根据一个或多个实施例中保单打印装置的框图。

图7为根据另一个实施例中保单打印装置的框图。

图8为根据又一个实施例中保单打印装置的框图。

具体实施方式

为了使本申请的技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

图 1 为一个实施例中保单打印方法的应用环境图。参照图 1，该保单打印方法应用于保单打印系统。保单打印系统包括计算机设备 110 和打印设备 120。计算机设备 120 可以是终端或者服务器。该终端可以是个人计算机或者移动终端。该服务器可以用独立的服务器或者是多个物理服务器组成的服务器集群来实现。计算机设备 110 在获取待打印保单的保单类型后，查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识，按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板，添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板，将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备 120 进行打印。

图 2 为一个实施例中计算机设备的框图。如图 2 所示，该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、存储器和网络接口。存储器包括非易失性存储介质和内存储器。该计算机设备的非易失性存储介质可存储操作系统和计算机可读指令，该计算机可读指令被执行时，可使得处理器执行一种保单打印方法。该计算机设备的处理器用于提供计算和控制能力，支撑整个计算机设备的运行。该内存储器中可储存有计算机可读指令，该计算机可读指令被处理器执行时，该计算机可读指令用于实现以下各实施例所提供的一种保单打印

方法。本领域技术人员可以理解，图 2 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的终端的限定，具体的终端可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。

如图 3 所示，在其中一个实施例中，提供了一种保单打印方法。本实施例主要以该方法应用于上述图 1 中的计算机设备 110 来举例说明。参照图 3，该保单打印方法具体包括如下步骤：

S302，获取待打印保单的保单类型。

待打印保单是需通过打印设备打印为纸质文档的保单。待打印保单比如意外险保单、养老险保单或者健康险保单等。保单类型是对保单进行分类的依据，比如在按保单所属的险种分类时，保单类型可为意外险、养老险或者健康险等。在本实施例中，计算机设备可对待打印保单进行批量打印。

具体地，当管理员需要进行保单打印时，可先通过保单列表选择需要打印的保单。当管理员点击选择保单时，计算机设备接收保单打印请求，并根据保单打印请求获取待打印保单的保单类型。例如：通过保单列表选择保单为“XXX 意外险保单”，那么计算机设备获取的保单类型为“意外险”。

S304，查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识。

保单模板子模块标识用于唯一标识一个保单模板子模块。保单模板子模块是保单模板的组成部分。保单模板子模块如：被保险人模块，保险信息模块，保险责任模块和现金价值模块等。不同的保单类型的保单模板分别由多个保单模板子模块组合得到。

具体地，计算机设备中存储有保单类型与保单模板子模块标识之间的关联关系。当计算机设备获取到待打印保单的保单类型后，查找与该保单类型存在关联关系的多个保单模板子模块标识。不同的保单类型可以关联相同的多个保单模板子模块标识，也可以关联不同的多个保单模板子模块标识。

S306，按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板。

组合方式是保单模板子模块在组合时的依据。

在其中一个实施例中，计算机设备可事先对每个保单类型设置相应的组合方式。计算机设备在获取到保单类型关联的多个保单模板子模块标识后，将该多个保单模板子模块标识对应的多个保单模板子模块按照保单类型相应的组合方式组合为保单模板。

在其中一个实施例中，计算机设备事先对每个保单类型设置组成保单模板的保单模板子模块各自在空模板中对应的位置。计算机设备在获取到保单类型关联的多个保单模板子模块标识后，将该多个保单模板子模块标识对应的多个保单模板子模块加载到空模板中对应的位置，从而组合为一个完整的保单模板。

举例说明，图 4 示出了一个实施例中组合得到的保单模板的示意图。参考图 4，该保单模板的保单类型为意外险保单，包括四个保单模板子模块，分别为被保险人模块，保险信息模块，保险责任模块和现金价值模块。意外险保单指定的组合方式是保单模板子模块的组合顺序，组合顺序依次为保险信息模块、保险责任模块、现金价值模块、被保险人模块。

S308，添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板。

具体地，计算机设备会对组合得到的保单模板进行加载，然后将待打印保单指定的保单数据加入加载的保单模板中的相应位置，形成可供打印的保单模板。

S310，将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备。

具体地，当计算机设备添加完保单数据后，可将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备，打印设备即可开始打印保单，利用该保单模板可进行保单套打，套打指的是将保单按照一定的格式打印出来。各个模块中字体的大小、样式以及对齐方式都是可以自由配置。

在其它的实施例中，还可设置打印时间，进行延时打印，只有到达该打印时间才开始进行打印，在未到打印时间中，可临时取消打印。

上述保单打印方法，在需要进行保单打印时，自动获取待打印保单的保单类型，查找与该保单类型关联的多个保单模板子模块标识，并按照该保单类型指向的组合方式，组合查找到的各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块，即可得到保单模板，再将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板中，便可用于打印，从而通过保单模板子模块组合来得到各种保单类型相适配的保单模板，大大提高了保单模板的利用率。

在其中一个实施例中，步骤 S304 之前，该保单打印方法还包括：建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

业务数据类型是保单中业务数据所属的类型。例如，保单类型为“少儿平安意外伤

害保险”，业务数据类型中可包括：被保险人信息类型，保险信息类型，保险责任信息类型和现金价值信息类型。

具体地，计算机设备可建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块，并生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识。例如，建立被保险人信息类型匹配的被保险人模块，用于将被保险人信息填充到被保险人模块中以完善保单数据。

进一步地，计算机设备可对于每种保单类型，根据该保单类型包括的业务数据类型，获取组成该保单类型对应的保单模板的保单模板子模块，并相应确定这些保单模板子模块相应的保单模板子模块标识，以确定各保单类型关联的保单模板子模块标识。

更进一步地，计算机设备可将各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系，以及各保单模板子模块存储在模板数据库中，当管理员进行保单打印时，计算机设备即可根据保单类型从模板数据库中，提取与该保单类型关联的保单模板子模块标识相应的保单模板子模块组合得到保单模板，以进行保单打印。

在本实施例中，通过建立各业务数据类型匹配的保单模板子模块，再根据各保单类型包括的业务数据类型，确定组合成该保单类型对应的保单模板的保单模板子模块，得到各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系，即可在需要进行保单打印时，查找该关联关系即可组合需要的保单模板，从而提高了保单模板的利用率。

在其中一个实施例中，步骤 S308 包括：获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

组成保单模板的各保单模板子模块都是预先设置的，每个保单模板子模块中都包含有若干个字段信息。字段信息是包含某一主题的信息，比如，姓名字段或者性别字段等。

具体地，计算机设备可获取待打印保单指定的保单数据，通过字段匹配的方式从待打印保单指定的保单数据中提取与保单模板中包括的字段信息对应的保单数据。

在其中一个实施例中，计算机设备可以是通过匹配字段编号的方式实现提取保单数据。字段编号用于唯一标识一个字段信息。具体地，待打印保单指定的保单数据可以是对应于字段编号存储的，所以通过字段编号进行匹配就可以获取每个字段信息对应的数据。

在其中一个实施例中，为了能够保单打印的速度，可以预先将相同类型的保单数据存储到同一位置，不但可以根据保单数据存储的位置迅速确定保单的类型，而且由于同一类保单对应的保单模板相同，所以在确定了保单类型对应的保单模板后可以同时将同一类

的保单进行打印，中间不需要重新调整保单模板，有利于提高打印的效率。

进一步地，计算机设备根据字段信息将所提取到的保单数据分别填充到保单模板中与各个字段信息对应的数据区域。具体地，计算机设备将提取出的数据分别根据其对应的字段信息在保单模板中找到对应的字段信息，并确定与该字段信息对应的数据区域，通过将各个字段信息对应的数据填充到该保单模板中，完成保单模板的配置，后续就可以根据该保单模板直接进行相应的打印。

上述实施例中，提供了在组合得到保单模板后，将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板的方式，保证了保单模板中保单信息填充的准确性。

在其中一个实施例中，步骤 S302 之前，该保单打印方法还包括：检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用空闲的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤；若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤。

保单模板生成线程用于生成保单模块的线程。处于空闲状态是指当前时间未进行保单模块生成。具体地，在计算机设备中并行运行着多个保单模板生成线程，每个保单模板生成线程相互独立。

具体地，计算机设备在接收到打印请求时，可生成保单打印任务，再检测当前是否有空闲的保单模板生成线程。若计算机设备检测到有空闲的保单模板生成线程，则调用空闲的保单模板生成线程执行保单打印任务。

例如，当前共有 4 条保单模板生成线程，其中，保单模板生成线程 1 和保单模板生成线程 2 分别正在执行生成保单模块的步骤，此时检测到新的待打印保单，则判断出当前还有空闲的保单模板生成线程 3 及保单模板生成线程 4，即调用保单模板生成线程 3 或保单模板生成线程 4 执行新的保单打印任务。保单模板生成线程逐个处理保单打印任务，组合得到保单模型，当某一个保单模型组合出错时不影响其它保单模板的组合，能有效降低保单模板组合的出错率。

若计算机设备未检测到有空闲的保单模板生成线程，则判断当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，其中，预设阈值指的是建立保单模板生成线程的最大数目，预设阈值可根据实际需求，例如保单打印数量、系统资源分配等进行设定。合理地设置保单模板生成线程的最大数目，既可以保证异步并发处理组合保单模块，提高保单模块的组

合效率，也可以合理分配系统资源，减少资源浪费。

进一步地，若当前保单模板生成线程的数量小于预设阈值，则可创建新的保单模板生成线程，并调用该新的保单模板生成线程执行新的保单打印任务。例如，当前保单模板生成线程的数量为 4，预设阈值为 5，而保单模板生成线程 1 至保单模板生成线程 4 均正在执行保单打印任务，则可创建新的保单模板生成线程 5 用于执行新的保单打印任务。若此时再新增保单打印任务，且当前无空闲的保单打印任务，则可令当前新增的保单打印任务进入等待队列，等待空闲的保单打印任务执行。

上述实施例中，调用保单模板生成线程分别执行任务，当某一个保单模型组合出错时不影响其它保单模板的组合，能有效降低保单模板组合的出错率，且利用保单模块生成线程异步组合保单模块，能够提高保单模块的组合效率。

在其中一个实施例中，步骤 S310 之前，该保单打印方法还包括：确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码。步骤 S310 包括：将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

客户标签是用于标识客户的标签。比如，同一自然人的多个保单对应相同的客户标签，同一法人组织的多个保单对应相同的客户标签。计算机设备可将对应相同的客户标签的待打印保单组合打印。

具体地，添加保单数据后的保单模板即为生成的待打印的保单。计算机设备在进行保单批量打印时，可先确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签，即获取待打印的保单对应的客户标签，按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类，将对应相同客户标签的添加保单数据后的保单模板归于一类，得到多个待打印的保单集，也就是每个待打印的保单集所包括的添加保单数据后的保单模板属于同一客户，即将同一客户对应的多个待打印的保单组合为待打印的保单集。计算机设备可再为每个待打印的保单集添加封面，并对待打印的保单集包括的保单模块，按照得到保单模板的时间顺序添加页码。

页码的添加样式有多种。比如，不同页码的位置和不同页码的对齐方式。页码可以在页眉也可以在页脚。对齐方式包括左对齐、右对齐以及中间对齐。

计算机设备可根据保单类型确定相应的页码添加方式，然后根据对应的添加方式计算页码添加的坐标位置。具体地，计算机设备可通过设置偏移量得到页码添加的坐标位置。偏移量是针对某一特定位置偏移距离。特定位置比如左上角位置，偏移量（X，Y）表示

在左上角的基础上向左移 X 个长度，向下移动 Y 个长度。

举例说明，页脚居中显示偏移量计算：X=(页面宽度-要显示的字符宽度)/2，Y=页面高度-20。页脚居左显示偏移量计算：X=(页面宽度-要显示的字符宽度)/2-20，Y=页面高度-20。页脚居右显示偏移量计算：X=20，Y=页面长度-20。

在本实施例中，对待打印保单进行聚类，为对应相同的客户标签的待打印保单添加封面与页码，使得保单打印更人性化，实用性更强。

如图 5 所示，在其中一个具体地实施例中，保单打印方法包括以下步骤：

S502，检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若是，则跳转到步骤 S504；若否，则跳转到步骤 S506。

S504，调用空闲的保单模板生成线程。

S506，检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值；若是，则跳转到步骤 S508；若否，则跳转到步骤 S502。

S508，创建新的保单模板生成线程。

S510，通过保单模板生成线程获取待打印保单的保单类型。

S512，建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识。

S514，根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识。

S516，存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

S518，查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识；按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板。

S520，获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据。

S522，将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

S524，确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码；将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

在本实施例中，在需要进行保单打印时，自动获取待打印保单的保单类型，查找与

该保单类型关联的多个保单模板子模块标识，并按照该保单类型指向的组合方式，组合查找到的各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块，即可得到保单模板，再将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板中，便可用于打印，从而通过保单模板子模块组合来得到各种保单类型相适配的保单模板，大大提高了保单模板的利用率。

应该理解的是，上述流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，这些步骤可以以其它的顺序执行。而且，上述流程图中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，这些子步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其它步骤或者其它步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

如图 6 所示，在其中一个实施例中，提供了一种保单打印装置 600，该保单打印装置 600 包括：获取模块 601、查找模块 602、组合模块 603、添加模块 604 和发送模块 605。

获取模块 601，用于获取待打印保单的保单类型。

查找模块 602，用于查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识。

组合模块 603，用于按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板。

添加模块 604，用于添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板。

发送模块 605，用于将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备。

上述保单打印装置 600，在需要进行保单打印时，自动获取待打印保单的保单类型，查找与该保单类型关联的多个保单模板子模块标识，并按照该保单类型指向的组合方式，组合查找到的各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块，即可得到保单模板，再将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板中，便可用于打印，从而通过保单模板子模块组合来得到各种保单类型相适配的保单模板，大大提高了保单模板的利用率。

如图 7 所示，在其中一个实施例中，该保单打印装置 600 还包括：存储模块 606。

存储模块 606，用于建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

在本实施例中，通过建立各业务数据类型匹配的保单模板子模块，再根据各保单类型包括的业务数据类型，确定组合成该保单类型对应的保单模板的保单模板子模块，得到各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系，即可在需要进行保单打印时，查找该关联关系即可组合需要的保单模板，从而提高了保单模板的利用率。

在其中一个实施例中，添加模块 604 还用于获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

在本实施例中，提供了在组合得到保单模板后，将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板的方式，保证了保单模板中保单信息填充的准确性。

如图 8 所示，在其中一个实施例中，该保单打印装置 600 还包括：检测模块 607。

检测模块 607，用于检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用空闲的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤；若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤。

在本实施例中，调用保单模板生成线程分别执行任务，当某一个保单模型组合出错时不影响其它保单模板的组合，能有效降低保单模板组合的出错率，且利用保单模块生成线程异步组合保单模块，能够提高保单模块的组合效率。

在其中一个实施例中，添加模块 604 还用于确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码。发送模块 605 还用于将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

在本实施例中，对待打印保单进行聚类，为对应相同的客户标签的待打印保单添加封面与页码，使得保单打印更人性化，实用性更强。

关于数据处理装置的具体限定可以参见上文中对于数据处理方法的限定，在此不再赘述。上述数据处理装置中的各个模块可全部或部分通过软件、硬件及其组合来实现。上述各模块可以硬件形式内嵌于或独立于计算机设备中的处理器中，也可以以软件形式存储于计算机设备中的存储器中，以便于处理器调用执行以上各个模块对应的操作。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行执行以下步骤：获取待打印保单的保单类型；查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识；按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板；添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板；将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识之前，还执行以下步骤：建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

在一个实施例中，添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板，包括：获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行获取待打印保单的保单类型之前，还执行以下步骤：检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用空闲的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤；若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备之前，还执行以下步骤：确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码。将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备，包括：将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

上述存储介质，在需要进行保单打印时，自动获取待打印保单的保单类型，查找与该保单类型关联的多个保单模板子模块标识，并按照该保单类型指向的组合方式，组合查找到的各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块，即可得到保单模板，再将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板中，便可用于打印，从而通过保单模板子模

块组合来得到各种保单类型相适配的保单模板，大大提高了保单模板的利用率。

一种计算机设备，包括存储器和一个或多个处理器，存储器中储存有计算机可读指令，计算机可读指令被处理器执行时，使得一个或多个处理器执行以下步骤：获取待打印保单的保单类型；查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识；按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板；添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板；将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识之前，还执行以下步骤：建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

在一个实施例中，添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板，包括：获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行获取待打印保单的保单类型之前，还执行以下步骤：检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用空闲的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤；若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行获取待打印保单的保单类型的步骤。

在一个实施例中，计算机可执行指令使得处理器执行将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备之前，还执行以下步骤：确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码。将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备，包括：将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

上述计算机设备，在需要进行保单打印时，自动获取待打印保单的保单类型，查找与该保单类型关联的多个保单模板子模块标识，并按照该保单类型指向的组合方式，组合

查找到的各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块，即可得到保单模板，再将待打印保单指定的保单数据添加至组合得到的保单模板中，便可用于打印，从而通过保单模板子模块组合来得到各种保单类型相适配的保单模板，大大提高了保单模板的利用率。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机可读指令来指令相关的硬件来完成，所述的计算机可读指令可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中，该计算机可读指令在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，本申请所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用，均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器（ROM）、可编程 ROM（PROM）、电可编程 ROM（EPROM）、电可擦除可编程 ROM（EEPROM）或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器（RAM）或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限，RAM 以多种形式可得，诸如静态 RAM（SRAM）、动态 RAM（DRAM）、同步 DRAM（SDRAM）、双数据率 SDRAM（DDRSDRAM）、增强型 SDRAM（ESDRAM）、同步链路（Synchlink） DRAM（SLDRAM）、存储器总线（Rambus）直接 RAM（RDRAM）、直接存储器总线动态 RAM（DRDRAM）、以及存储器总线动态 RAM（RDRAM）等。

以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本申请专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。因此，本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种保单打印方法，包括:

获取待打印保单的保单类型;

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识之前，所述方法还包括:

建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块;

生成各所述保单模板子模块相应的保单模板子模块标识;

根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；及

存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板，包括:

获取组合得到的所述保单模板中包括的字段信息;

从所述待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；及

将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至所述保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取待打印保单的保单类型之前，所述方法还包括:

检测当前是否有空闲的保单模板生成线程;

若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用所述空闲的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤；及

若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于所述预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备之前，所述方法还包括:

确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签;

按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；及

为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码;

所述将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备，包括:

将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

6、一种保单打印装置，包括:

获取模块，用于获取待打印保单的保单类型;

查找模块，用于查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

组合模块，用于按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加模块，用于添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板;及

发送模块，用于将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，还包括:

存储模块，用于建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各所述保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述添加模块还用于获取组合得到的所述保单模板中包括的字段信息；从所述待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；及将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至所述保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

9、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，还包括:

检测模块，用于检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用所述空闲的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤；及若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于所述预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行所述

获取待打印保单的保单类型的步骤。

10、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述添加模块还用于确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码；

所述发送模块还用于将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

11、一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤：

获取待打印保单的保单类型；

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识；

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板；

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

12、根据权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；

生成各所述保单模板子模块相应的保单模板子模块标识；

根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；及

存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

13、根据权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板，包括：

获取组合得到的所述保单模板中包括的字段信息；

从所述待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；及

将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至所述保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

14、根据权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤：

检测当前是否有空闲的保单模板生成线程；

若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用所述空闲的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤；及

若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于所述预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤。

15、根据权利要求 11 所述的存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤:

确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签;

按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；及

为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码;

所述将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备，包括:

将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

16、一种计算机设备，包括存储器及一个或多个处理器，所述存储器中储存有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤:

获取待打印保单的保单类型;

查找与所述保单类型关联的多个保单模板子模块标识;

按照所述保单类型指向的组合方式，组合各所述保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板;

添加所述待打印保单指定的保单数据至组合得到的所述保单模板；及

将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备。

17、根据权利要求 16 所述的计算机设备，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤:

建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块;

生成各所述保单模板子模块相应的保单模板子模块标识;

根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识；及

存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系。

18、根据权利要求 16 所述的计算机设备，其特征在于，所述添加所述待打印保单指

定的保单数据至组合得到的所述保单模板，包括:

获取组合得到的所述保单模板中包括的字段信息;

从所述待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据；及

将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至所述保单模板中与各字段信息对应的数据区域。

19、根据权利要求 16 所述的计算机设备，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤:

检测当前是否有空闲的保单模板生成线程;

若检测当前有空闲的保单模板生成线程，则调用所述空闲的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤；及

若未检测当前有空闲的保单模板生成线程，则检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值，若小于所述预设阈值，则创建新的保单模板生成线程执行所述获取待打印保单的保单类型的步骤。

20、根据权利要求 16 所述的计算机设备，其特征在于，所述计算机可读指令被所述处理器执行时还执行以下步骤:

确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签;

按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；及

为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码;

所述将添加保单数据后的所述保单模板发送至打印设备，包括:

将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备。

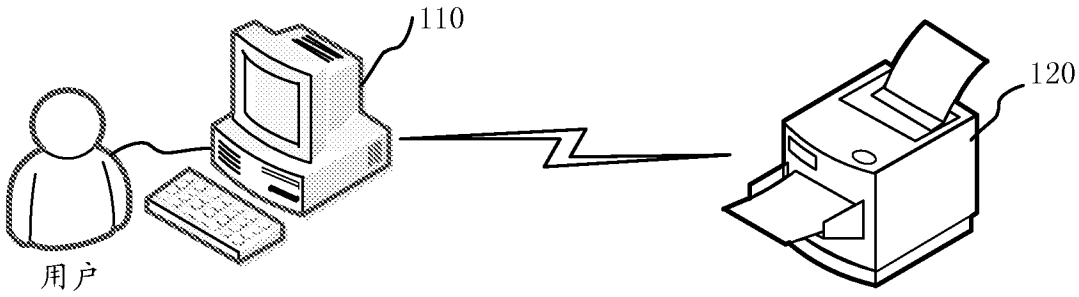

110
120
用户

图 1

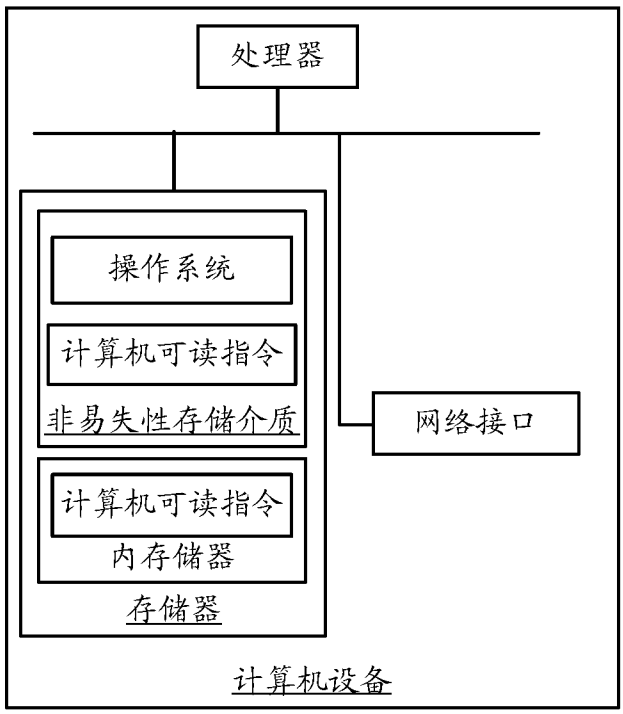

处理器
操作系统
计算机可读指令
非易失性存储介质
计算机可读指令
内存储器
存储器
网络接口
计算机设备

图 2

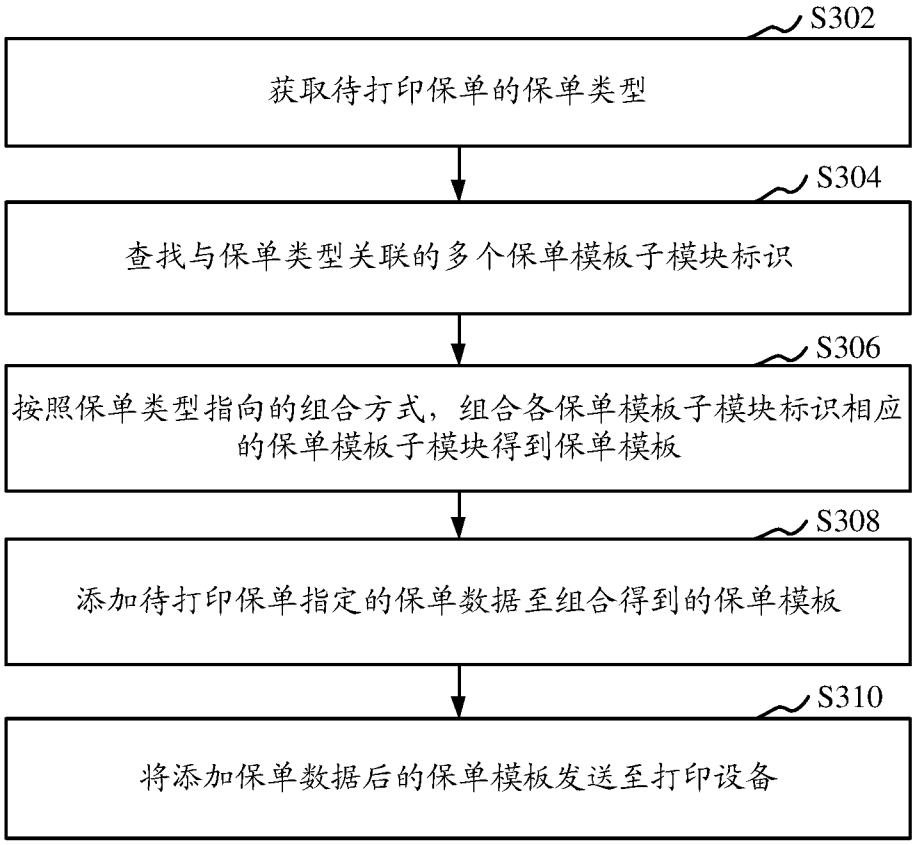

S302
获取待打印保单的保单类型
S304
查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识
S306
按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板
S308
添加待打印保单指定的保单数据至组合得到的保单模板
S310
将添加保单数据后的保单模板发送至打印设备

图 3

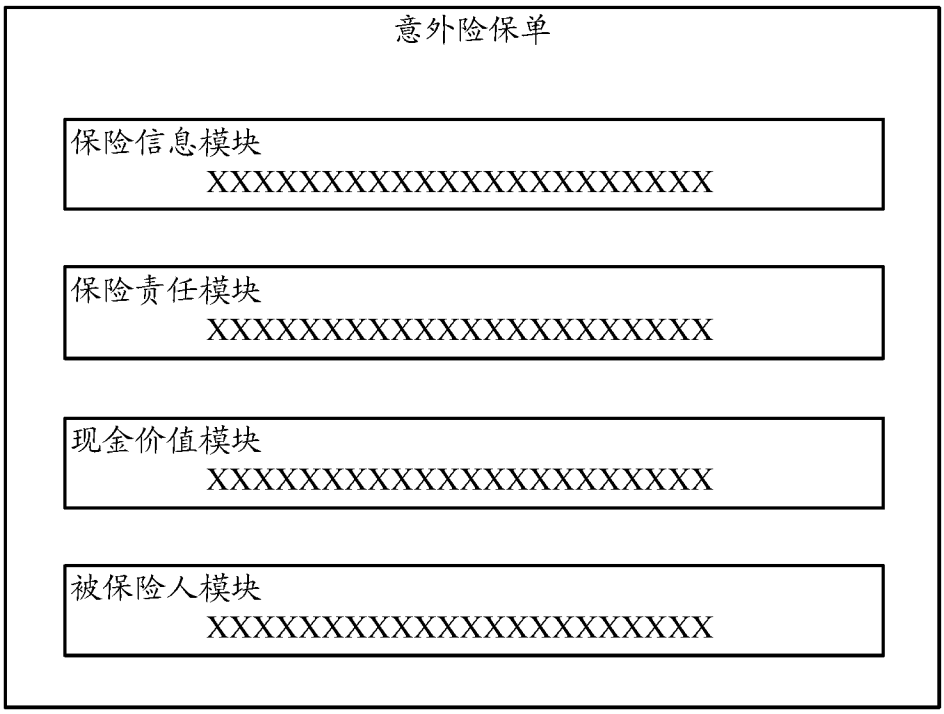

意外险保单
保险信息模块
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
保险责任模块
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
现金价值模块
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
被保险人模块
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

图 4

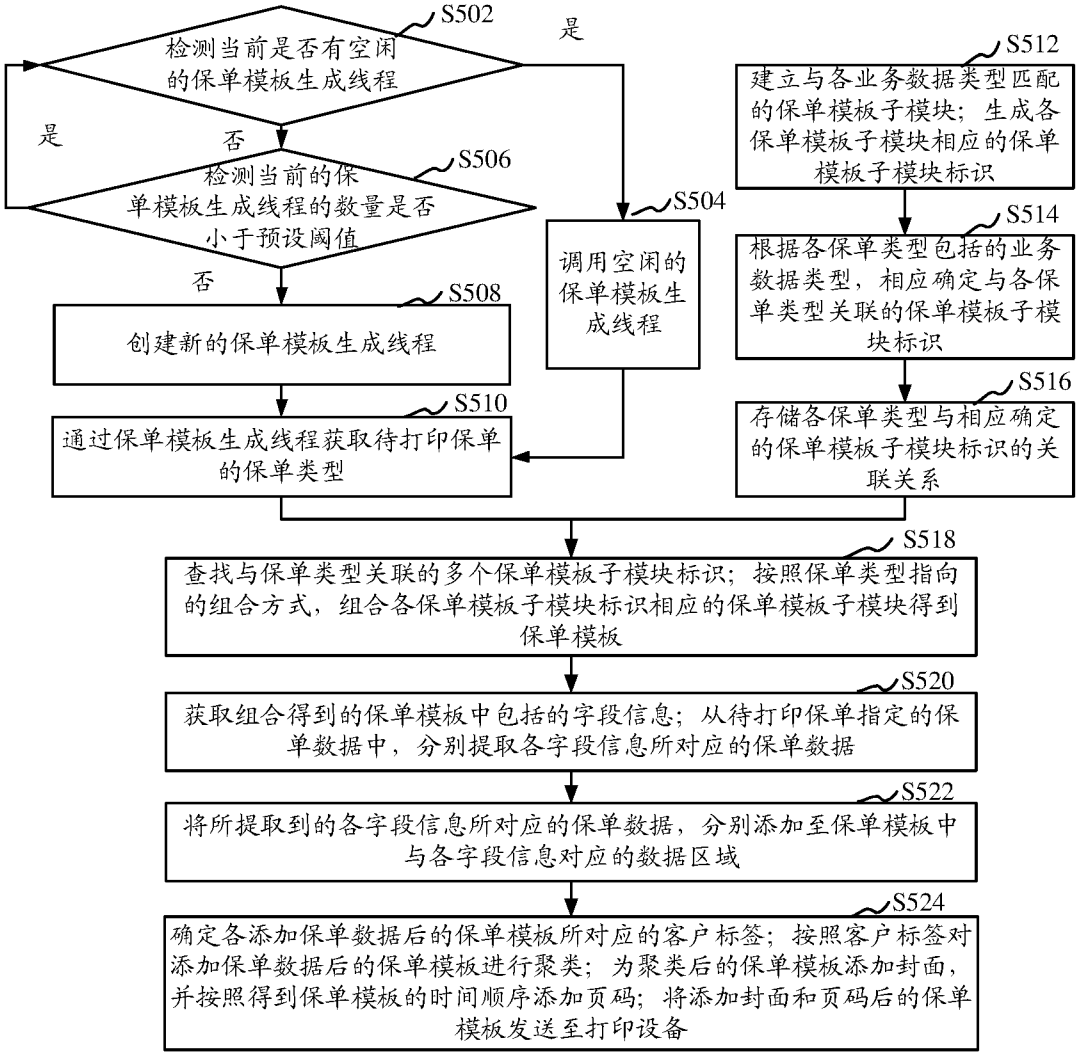

S502
检测当前是否有空闲的保单模板生成线程
是
否
S506
检测当前的保单模板生成线程的数量是否小于预设阈值
是
否
S504
调用空闲的保单模板生成线程
S508
创建新的保单模板生成线程
S510
通过保单模板生成线程获取待打印保单的保单类型
S512
建立与各业务数据类型匹配的保单模板子模块；生成各保单模板子模块相应的保单模板子模块标识
S514
根据各保单类型包括的业务数据类型，相应确定与各保单类型关联的保单模板子模块标识
S516
存储各保单类型与相应确定的保单模板子模块标识的关联关系
S518
查找与保单类型关联的多个保单模板子模块标识；按照保单类型指向的组合方式，组合各保单模板子模块标识相应的保单模板子模块得到保单模板
S520
获取组合得到的保单模板中包括的字段信息；从待打印保单指定的保单数据中，分别提取各字段信息所对应的保单数据
S522
将所提取到的各字段信息所对应的保单数据，分别添加至保单模板中与各字段信息对应的数据区域
S524
确定各添加保单数据后的保单模板所对应的客户标签；按照客户标签对添加保单数据后的保单模板进行聚类；为聚类后的保单模板添加封面，并按照得到保单模板的时间顺序添加页码；将添加封面和页码后的保单模板发送至打印设备

图 5

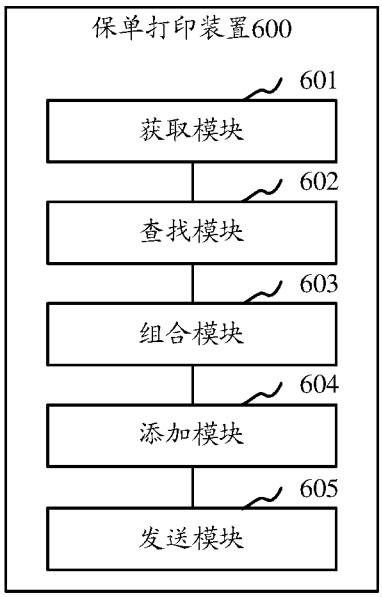

保单打印装置600
601
获取模块
602
查找模块
603
组合模块
604
添加模块
605
发送模块

图 6

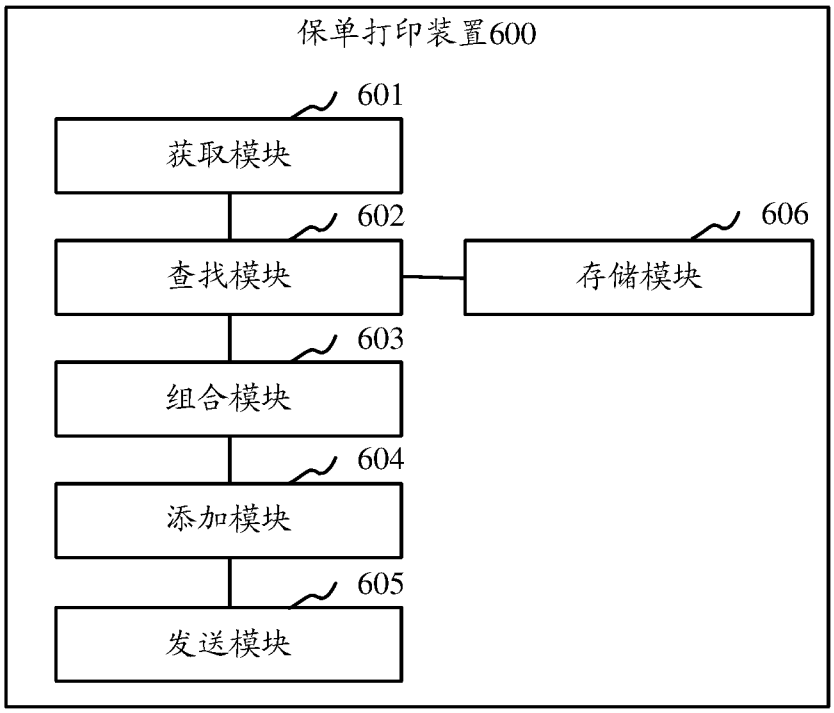

保单打印装置600
601
获取模块
602
查找模块
606
存储模块
603
组合模块
604
添加模块
605
发送模块

图 7

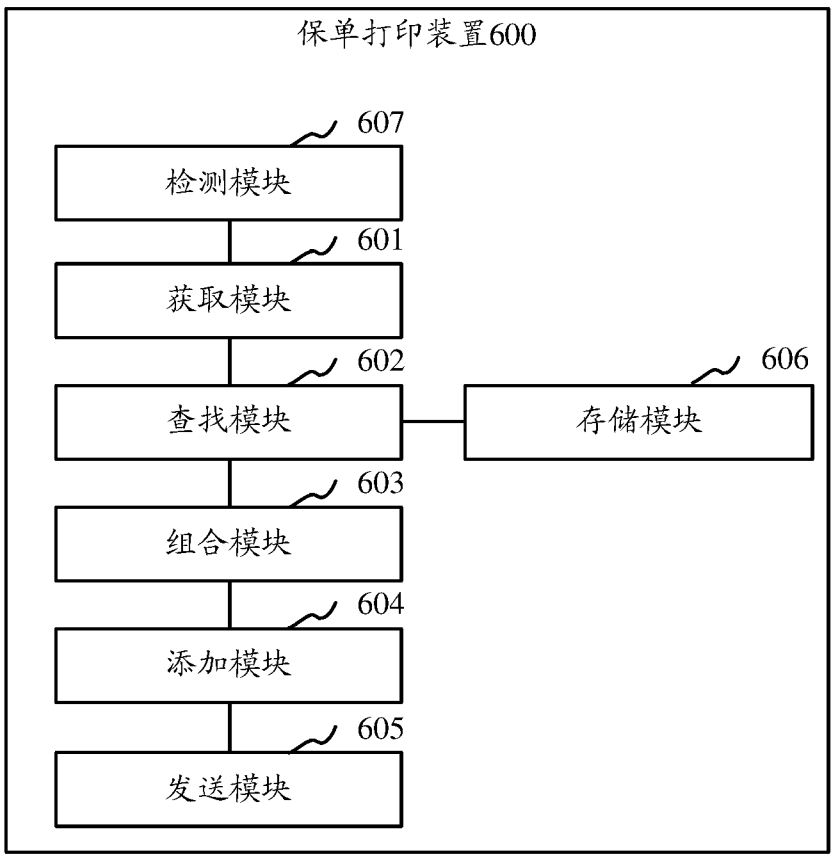

保单打印装置600
607
检测模块
601
获取模块
602
查找模块
606
存储模块
603
组合模块
604
添加模块
605
发送模块

图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/086169

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/08 (2012.01) 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)

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: 保单, 保险单, 运单, 组合, 合并, 模板, 子模板, 标识, 打印, 险种, 类型, 加载, 线程, 阈值, 字段, 模版, 模块, type, identif+, print+, line, threshold, insurance, sub, combin+, add+, mask, module

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104657090 A (AISINO CORPORATION INC.) 27 May 2015 (27.05.2015), description, paragraphs [0026]-[0039]	1-20
A	CN 105930313 A (PING'AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 07 September 2016 (07.09.2016), entire document	1-20
A	CN 106940628 A (PING'AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 11 July 2017 (11.07.2017), entire document	1-20
A	CN 106600428 A (TAIKANG INSURANCE GROUP CO., LTD.) 26 April 2017 (26.04.2017), entire document	1-20
A	CN 105930109 A (BEIJING HONGMA MEDIA CULTURE DEVELOPMENT CO., LTD.) 07 September 2016 (07.09.2016), entire document	1-20

☒ 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	Date of mailing of the international search report
14 June 2018	27 June 2018
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 MENG, Jia Telephone No. (86-10) 53961713

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/086169

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105631738 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CO., LTD.) 01 June 2016 (01.06.2016), entire document	1-20
A	US 2007079236 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 05 April 2007 (05.04.2007), entire document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/086169

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104657090 A	27 May 2015	None	
CN 105930313 A	07 September 2016	None	
CN 106940628 A	11 July 2017	None	
CN 106600428 A	26 April 2017	None	
CN 105930109 A	07 September 2016	None	
CN 105631738 A	01 June 2016	None	
US 2007079236 A1	05 April 2007	EP 1941392 A1	09 July 2008
		JP 2009510650 A	12 March 2009
		WO 2007041703 A1	12 April 2007
		MX 323279 B	02 September 2014
		KR 20080053930 A	16 June 2008
		CN 101283348 A	08 October 2008
		AU 2006299329 B2	07 April 2011
		RU 2419856 C2	27 May 2011
		IN 200802642 P1	04 July 2008

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/086169

A. 主题的分类

G06Q 40/08(2012.01)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)

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:保单，保险单，运单，组合，合并，模板，子模板，标识，打印，险种，类型，加载，线程，阈值，字段，模版，模块，type,identif+,print+,line,threshold,insurance, sub,combin+,add+,mask,module

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 104657090 A (航天信息股份有限公司) 2015年 5月 27日 (2015-05-27) 说明书0026-0039段	1-20
A	CN 105930313 A (平安科技深圳有限公司) 2016年 9月 7日 (2016-09-07) 全文	1-20
A	CN 106940628 A (平安科技深圳有限公司) 2017年 7月 11日 (2017-07-11) 全文	1-20
A	CN 106600428 A (泰康保险集团股份有限公司) 2017年 4月 26日 (2017-04-26) 全文	1-20
A	CN 105930109 A (北京红马传媒文化发展有限公司) 2016年 9月 7日 (2016-09-07) 全文	1-20
A	CN 105631738 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 6月 1日 (2016-06-01) 全文	1-20
A	US 2007079236 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2007年 4月 5日 (2007-04-05) 全文	1-20

☐ 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

“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	国际检索报告邮寄日期
2018年 6月 14日	2018年 6月 27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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 孟佳 电话号码 86-10-53961713

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2015年1月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/086169

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	104657090	A	2015年 5月 27日	无			
CN	105930313	A	2016年 9月 7日	无			
CN	106940628	A	2017年 7月 11日	无			
CN	106600428	A	2017年 4月 26日	无			
CN	105930109	A	2016年 9月 7日	无			
CN	105631738	A	2016年 6月 1日	无			
US	2007079236	A1	2007年 4月 5日	EP	1941392	A1	2008年 7月 9日
				JP	2009510650	A	2009年 3月 12日
				WO	2007041703	A1	2007年 4月 12日
				MX	323279	B	2014年 9月 2日
				KR	20080053930	A	2008年 6月 16日
				CN	101283348	A	2008年 10月 8日
				AU	2006299329	B2	2011年 4月 7日
				RU	2419856	C2	2011年 5月 27日
				IN	200802642	P1	2008年 7月 4日