

(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
2018 年 12 月 13 日 (13.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/223941 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 40/08 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/089888
- (22) 国际申请日: 2018 年 6 月 5 日 (05.06.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710424793.3 2017年6月7日 (07.06.2017) 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 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 李年馨(LI, Nianxin); 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

518000 (CN)。程春霞(CHENG, Chunxia); 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 518000 (CN)。杜连秋(DU, Lianqiu); 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 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市沃德知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENZHEN WORLD INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国广东省深圳市福田区园岭街道八卦四路10号中浩大厦1528-1530室于志光, Guangdong 518000 (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,

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR ISSUING MULTIPLE INSURANCE POLICIES AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 多保险产品出单的装置、方法及计算机可读存储介质

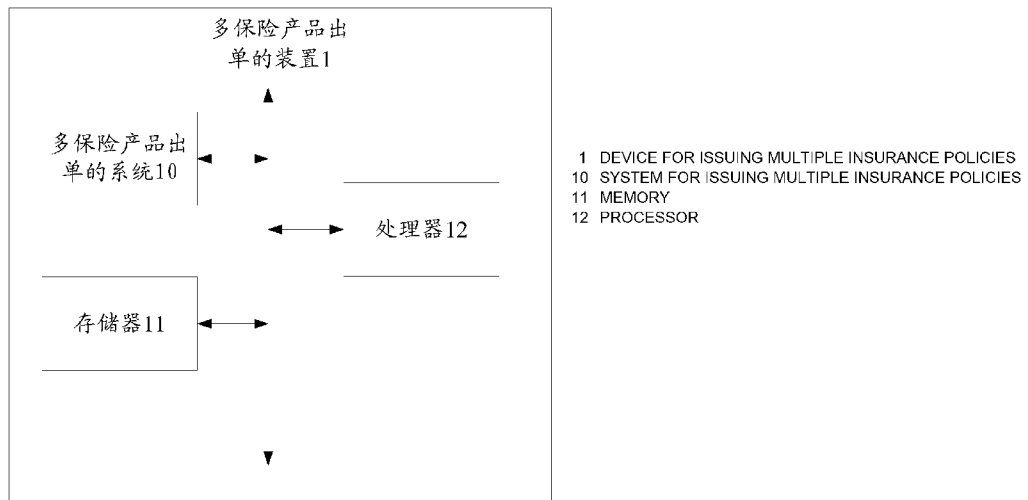


图 1

(57) Abstract: A device and method for issuing multiple insurance policies and a computer readable storage medium. The device (1) for issuing multiple insurance policies comprises: a memory (11), a processor (12), and a system (10) for issuing multiple insurance policies, stored in the memory, and capable of running on the processor. The system (10) for issuing multiple insurance policies is executed by the processor (12) to implement the following steps: when a front end pre-defined insurance application instruction is received, obtaining a prestored insurance product list, and obtaining, on the basis of the insurance product list, at least one insurance type selected by a user (S1); after the at least one insurance type selected by the user is confirmed, traversing the insurance product list,

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))。

and obtaining, on the basis of the at least one insurance type selected by the user, a quotation page template output after a back end performs data processing (S2); obtaining user information and insurance information corresponding to at least one user and entered on the quotation page template, and generating a policy on the basis of the user information, the insurance information, and the quotation page template (S3). The device improves efficiency of issuing of multiple insurance policies.

(57) 摘要: 一种多保险产品出单的装置、方法及计算机可读存储介质, 多保险产品出单的装置(1)包括: 存储器(11)、处理器(12)及存储在存储器上并可在处理器上运行的多保险产品出单的系统(10), 多保险产品出单的系统(10)被处理器(12)执行时实现如下步骤: 当接收到前端预先定义的投保指令时, 获取预存的保险产品列表, 基于保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种(S1); 在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后, 遍历保险产品列表, 基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板(S2); 获取在报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息, 基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单(S3)。该装置能够提高多保险产品业务出单效率。

多保险产品出单的装置、方法及计算机可读存储介质

本申请要求于 2017 年 6 月 7 日提交中国专利局，申请号为 201710424793.3、发明名称为“多保险产品出单的装置、方法及计算机可读
5 存储介质”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

本申请涉及金融技术领域，尤其涉及一种多保险产品出单的装置、方法及计算机可读存储介质。

10

背景技术

目前，业内对于保险产品业务出单的流程，一般是先进入系统中，在系统中选择险种，然后填写客户信息及进行报价等，每个客户的每种保险产品对应一张保单。在客户对多人投保时，例如对多个家庭成员投保时，或者客
15 户投保多种险种时，这种现有的出单方法在流程上需要逐张保单进行操作，且有些保单中客户录入的信息可能是相同的，使得相同的信息重复录入，导致多保险产品业务出单的时效长，出单效率低。

发明内容

20 本申请的目的在于提供一种多保险产品出单的装置、方法及计算机可读存储介质，旨在提高多保险产品业务出单效率。

为实现上述目的，本申请提供一种多保险产品出单的装置，所述多保险产品出单的装置包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的多保险产品出单的系统，所述多保险产品出单的系统被所述处
25 理器执行时实现如下步骤：

S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

S2, 在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后, 遍历所述保险产品列表, 基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板;

5 S3, 获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息, 基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

为实现上述目的, 本申请还提供一种多保险产品出单的方法, 所述多保险产品出单的方法包括:

S1, 当接收到前端预先定义的投保指令时, 获取预存的保险产品列表, 基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种;

10 S2, 在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后, 遍历所述保险产品列表, 基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板;

S3, 获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息, 基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

15 本申请还提供一种计算机可读存储介质, 所述计算机可读存储介质上存储有多保险产品出单的系统, 所述多保险产品出单的系统被处理器执行时实现上述的多保险产品出单的方法的步骤。

本申请的有益效果是: 本申请在前端接收到投保指令时, 获取预存的保险产品列表, 供用户选择至少一个投保险种; 在用户确认选择的投保险种后, 20 遍历保险产品列表, 基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板; 用户在报价页模板上输入至少一个用户对应的用户信息及投保信息, 最后生成一张保单。本申请不需要逐张保单进行操作, 在报价页模板进行信息录入操作, 一次可以对多个用户及多种投保险种进行投保, 使得多保险产品业务出单所需的时间较短, 提高多保险产品业务出单效率。 25 率。

附图说明

图 1 为本申请多保险产品出单的装置一实施例的硬件架构的示意图；

图 2 为本申请多保险产品出单的方法一实施例的流程示意图；

5 图 3 为图 2 所示步骤 S3 的细化流程示意图。

具体实施方式

为了使本申请的目的、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
10 例仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

需要说明的是，在本申请中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括
15 至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本申请要求的保护范围之内。

20 参阅图 1，是本申请多保险产品出单的装置一可选的硬件架构的示意图。

本实施例中，多保险产品出单的装置 1 可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及服务器等计算设备。多保险产品出单的装置 1 可包括，但不仅限于，可通过系统总线相互通信连接多保险产品出单的系统 10、存储器 11、
25 处理器 12。需要指出的是，图 1 仅示出了具有组件 10-12 的多保险产品出单的装置 1，但是应理解的是，并不要求实施所有示出的组件，可以替代的实

施更多或者更少的组件。

其中，所述存储器 11 至少包括一种类型的可读存储介质，所述可读存储介质包括闪存、硬盘、多媒体卡、卡型存储器（例如，SD 或 DX 存储器等）、随机访问存储器（RAM）、静态随机访问存储器（SRAM）、只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、可编程只读存储器（PROM）、磁性存储器、磁盘、光盘等。在一些实施例中，所述存储器 11 可以是所述多保险产品出单的装置 1 的内部存储单元，例如该多保险产品出单的装置 1 的硬盘或内存。在另一些实施例中，所述存储器 11 也可以是所述多保险产品出单的装置 1 的外部存储设备，例如该多保险产品出单的装置 1 上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card, SMC），安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。当然，所述存储器 11 还可以既包括所述多保险产品出单的装置 1 的内部存储单元也包括其外部存储设备。本实施例中，所述存储器 11 通常用于存储安装于所述多保险产品出单的装置 1 的操作系统和各类应用软件，例如所述多保险产品出单的系统 10 的程序代码等。此外，所述存储器 11 还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的各类数据。

所述处理器 12 在一些实施例中可以是中央处理器（Central Processing Unit, CPU）、控制器、微控制器、微处理器、或其他数据处理芯片。该处理器 12 通常用于控制所述多保险产品出单的装置 1 的总体操作。本实施例中，所述处理器 12 用于运行所述存储器 11 中存储的程序代码或者处理数据，例如运行所述多保险产品出单的系统 10 等。

其中，上述多保险产品出单的系统 10 被所述处理器 12 执行时实现如下步骤：

步骤 S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

本实施例中，前端预先定义一个报价页模板页面的 angularJS 指令，即预先定义投保指令，可以提供一个投保操作界面，该投保操作界面上包括“投保”按钮，在用户点击“投保”按钮后触发投保指令。

预存的保险产品列表中包括多种类型的保险产品，例如车险、意外险等，
5 每一种保险产品对应一个投保险种，用户可以对保险产品列表的保险产品进行增减，以选择得到自身所需的投保险种。用户对保险产品列表的投保险种进行增减后，所选择得到的投保险种可以是一种也可以是多种。

步骤 S2，在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后，遍历所述保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后
10 输出的报价页模板；

用户在选择保险产品列表中的投保险种后，在投保操作界面上可提供一“确认”按钮，用户点击该“确认”按钮后，开始遍历保险产品列表，对于保险产品列表中用户已经选择的投保险种，开始编译用户已经选择的投保险种对应的报价指令，并向后端的 FreeMarker 进行请求。后端的 FreeMarker
15 是一个用 Java 语言编写的模板引擎，它基于模板数据来生成文本输出，本实施例中后端的 FreeMarker 进行模板数据处理后输出报价页模板。

举例而言，当用户选择投保险种为车险并进行确认后，则开始编译车险对应的报价指令，后端的 FreeMarker 基于模板数据来生成车险对应的报价页模板；当用户选择投保险种为两种或两种以上时，例如包括车险及意外险时，
20 则后端的 FreeMarker 分别生成车险对应的报价页模板及意外险对应的报价页模板。优选地，报价页模板为 html 页面的报价页模板。

步骤 S3，获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息，基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

本实施例中，用户在报价页模板上输入用户信息及投保信息，以车险为
25 例，用户信息为被保险人信息，包括车主的姓名及年龄等，投保信息包括标的、

投保险种、投保金额等。

本实施例在报价页模板进行信息录入操作，一次可以对多个用户及多种投保险种进行投保，包括一个用户投保多种投保险种、多个用户投保一种投保险种及多个用户投保多种投保险种的情况，均只需要一次操作即可，一次投保只生成一张保单。

在实施过程中，若一个用户投保多种投保险种，则在用户在保险产品列表中选择多种投保险种，在对应的报价页模板上只输入一次用户信息即可；若多个用户投保一种投保险种，则在该投保险种对应的报价页模板上增添对应的多个用户的用户信息即可。具体地，报价页模板上包括一“增添用户信息”的按钮，用户可以根据实际需要增添其他用户的用户信息；若多个用户投保多种投保险种，则结合上述一个用户投保多种投保险种及多个用户投保一种投保险种的两种情况即可。

与现有技术相比，本实施例在前端接收到投保指令时，获取预存的保险产品列表，供用户选择至少一个投保险种；在用户确认选择的投保险种后，遍历保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板；用户在报价页模板上输入至少一个用户对应的用户信息及投保信息，最后生成一张保单。本实施例不需要逐张保单进行操作，在报价页模板进行信息录入操作，一次可以对多个用户及多种投保险种进行投保，使得多保险产品业务出单所需的时间较短，提高多保险产品业务出单效率。

在一优选的实施例中，在上述图 1 的实施例的基础上，多保险产品出单的系统 10 被所述处理器 12 执行实现所述步骤 S3 时，具体包括：

步骤 S31，若有同一用户对至少两种投保险种进行投保，则针对至少两种投保险种进行用户信息复用，基于复用后的用户信息、投保信息及报价页

模板组装对应的投保险种的数据。若有同一用户对至少两种投保险种进行投保，则该至少两种投保险种中的用户信息是相同的，用户在对应的报价页模板上只输入一次用户信息，复用用户信息，即自动复制用户信息至该至少两种投保险种对应的报价页模板中，使得相同的用户信息只需要录入一次即可。然后基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板对该用户的每个投

5 保险种进行数据组装。

步骤 S32，若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保，则基于至少两个用户对应的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保，则在该投保险种对应的

10 报价页模板上增添对应的多个用户的用户信息，基于所增添的多个用户的用户信息、投保信息及报价页模板对每个用户的投保险种进行数据组装。

步骤 S33，基于组装后的投保险种的数据生成保单，具体地，仅生成一张保单。

在一优选的实施例中，在上述图 1 的实施例的基础上，所述多保险产品出单的系统 10 被所述处理器 12 执行时，还实现如下步骤：获取新增添的保险产品并进行记录，将新添加的保险产品加入至保险产品列表中并进行存储。

15

本实施例中，当有新的保险产品产生时，对新的保险产品进行记录，包括记录新的保险产品的名称及各报价信息等，然后将新的保险产品加入至保险产品列表并进行存储，供用户后续进行选择。

20

当然，如果保险产品列表中有废弃不使用的保险产品时，也可以将其进行删除，以精简保险产品列表，方便用户进行选择。

如图 2 所示，图 2 为本申请多保险产品出单的方法一实施例的流程示意

25

图，该多保险产品出单的方法包括以下步骤：

步骤 S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

本实施例中，前端预先定义一个报价页模板页面的 angularJS 指令，即
5 预先定义投保指令，可以提供一个投保操作界面，该投保操作界面上包括“投保”按钮，在用户点击“投保”按钮后触发投保指令。

预存的保险产品列表中包括多种类型的保险产品，例如车险、意外险等，每一种保险产品对应一个投保险种，用户可以对保险产品列表的保险产品进行增减，以选择得到自身所需的投保险种。用户对保险产品列表的投保险种
10 进行增减后，所选择得到的投保险种可以是一种也可以是多种。

步骤 S2，在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后，遍历所述保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板；

用户在选择保险产品列表中的投保险种后，在投保操作界面上可提供一
15 “确认”按钮，用户点击该“确认”按钮后，开始遍历保险产品列表，对于保险产品列表中用户已经选择的投保险种，开始编译用户已经选择的投保险种对应的报价指令，并向后端的 FreeMarker 进行请求。后端的 FreeMarker 是一个用 Java 语言编写的模板引擎，它基于模板数据来生成文本输出，本实施例中后端的 FreeMarker 进行模板数据处理后输出报价页模板。

20 举例而言，当用户选择投保险种为车险并进行确认后，则开始编译车险对应的报价指令，后端的 FreeMarker 基于模板数据来生成车险对应的报价页模板；当用户选择投保险种为两种或两种以上时，例如包括车险及意外险时，则后端的 FreeMarker 分别生成车险对应的报价页模板及意外险对应的报价页模板。

25 步骤 S3，获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信

息及投保信息，基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

本实施例中，用户在报价页模板上输入用户信息及投保信息，以车险为例，用户信息为被保险人信息，包括车主的姓名及年龄等，投保信息包括标的、投保险种、投保金额等。

5 本实施例在报价页模板进行信息录入操作，一次可以对多个用户及多种投保险种进行投保，包括一个用户投保多种投保险种、多个用户投保一种投保险种及多个用户投保多种投保险种的情况，均只需要一次操作即可，一次投保只生成一张保单。

10 在实施过程中，若一个用户投保多种投保险种，则在用户在保险产品列表中
选择多种投保险种，在对应的报价页模板上只输入一次用户信息即可；
若多个用户投保一种投保险种，则在该投保险种对应的报价页模板上增添对
应的多个用户的用户信息即可。具体地，报价页模板上包括一“增添用户信
息”的按钮，用户可以根据实际需要增添其他用户的用户信息；若多个用户
投保多种投保险种，则结合上述一个用户投保多种投保险种及多个用户投保
15 一种投保险种的两种情况即可。

与现有技术相比，本实施例在前端接收到投保指令时，获取预存的保险产品列表，供用户选择至少一个投保险种；在用户确认选择的投保险种后，遍历保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板；用户在报价页模板上输入至少一个用户对应的用户
20 信息及投保信息，最后生成一张保单。本实施例不需要逐张保单进行操作，
在报价页模板进行信息录入操作，一次可以对多个用户及多种投保险种进行
投保，使得多保险产品业务出单所需的时间较短，提高多保险产品业务出单
效率。

25 在一优选的实施例中，如图3所示，在上述图2的实施例的基础上，上

述步骤 S3 包括:

步骤 S31, 若有同一用户对至少两种投保险种进行投保, 则针对至少两种投保险种进行用户信息复用, 基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据。若有同一用户对至少两种投保险种进行投保, 则该至少两种投保险种中的用户信息是相同的, 用户在对应的报价页模板上只输入一次用户信息, 复用用户信息, 即自动复制用户信息至该至少两种投保险种对应的报价页模板中, 使得相同的用户信息只需要录入一次即可。然后基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板对该用户的每个投保险种进行数据组装。

步骤 S32, 若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保, 则基于至少两个用户对应的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据; 若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保, 则在该投保险种对应的报价页模板上增添对应的多个用户的用户信息, 基于所增添的多个用户的用户信息、投保信息及报价页模板对每个用户的投保险种进行数据组装。

步骤 S33, 基于组装后的投保险种的数据生成保单, 具体地, 仅生成一张保单。

在一优选的实施例中, 在上述图 2 的实施例的基础上, 所述后端进行数据处理的步骤包括: 后端 Freemarker 创建数据模型, 获取模版, 并将模版与数据模型进行合并得到报价页模板, 以进行输出。

本实施例中, 后端 Freemarker 为一模板引擎, 后端 Freemarker 创建数据模型 (Data Model), 该数据模型中包括的数据有: 对象、列表、字符及字符串等等, 获取模版 (template, 即编程语言对应的解析规则的模版), 模版包括一些 html 标签及专属 FreeMarker 的标签 (标签之后会被具体的数据代替), 将模版与数据模型进行合并之后输出页面形式的报价页模板, 优选

地，报价页模板为 html 页面的报价页模板。

本实施例通过后端 Freemarker 进行数据处理得到报价页模板，对于多保险产品业务，用户在该报价页模板只需要一次操作即可，使得多保险产品业务出单所需的时间较短，提高多保险产品业务出单效率。

5

在一优选的实施例中，在上述图 2 的实施例的基础上，所述多保险产品出单的方法还包括：获取新增添的保险产品并进行记录，将新添加的保险产品加入至保险产品列表中并进行存储。

本实施例中，当有新的保险产品产生时，对新的保险产品进行记录，包括记录新的保险产品的名称及各报价信息等，然后将新的保险产品加入至保险产品列表并进行存储，供用户后续进行选择。

当然，如果保险产品列表中有废弃不使用的保险产品时，也可以将其进行删除，以精简保险产品列表，方便用户进行选择。

本申请还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有多保险产品出单的系统，所述多保险产品出单的系统被处理器执行时实现上述的多保险产品出单的方法的步骤。

上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本申请各个实施例所述的方法。

以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是

利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权利要求书

1. 一种多保险产品出单的装置，其特征在于，所述多保险产品出单的装置包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的多保险产品出单的系统，所述多保险产品出单的系统被所述处理器执行时实现如下步骤：

S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

S2，在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后，遍历所述保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板；

S3，获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息，基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

2. 根据权利要求 1 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述多保险产品出单的系统被所述处理器执行实现所述步骤 S3 时，具体包括：

S31，若有同一用户对至少两种投保险种进行投保，则针对至少两种投保险种进行用户信息复用，基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；

S32，若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保，则基于至少两个用户对应的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；

S33，基于组装后的投保险种的数据生成保单。

3. 根据权利要求 1 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述后端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并得到报价页模板，以进行输出。

4. 根据权利要求 2 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述后

端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并得到报价页模板，以进行输出。

5. 根据权利要求 1 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述报价页模板为 html 页面的报价页模板。

5 6. 根据权利要求 2 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述报价页模板为 html 页面的报价页模板。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的多保险产品出单的装置，其特征在于，所述多保险产品出单的系统被所述处理器执行时，还实现如下步骤：

10 获取新增添的保险产品并进行记录，将新添加的保险产品加入至保险产品列表中并进行存储。

8. 一种多保险产品出单的方法，其特征在于，所述多保险产品出单的方法包括：

S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

15 S2，在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后，遍历所述保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的报价页模板；

S3，获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息，基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

20 9. 根据权利要求 8 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述步骤 S3 包括：

S31，若有同一用户对至少两种投保险种进行投保，则针对至少两种投保险种进行用户信息复用，基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；

25 S32，若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保，则基于至少两个

用户对应的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；

S33，基于组装后的投保险种的数据生成保单。

10. 根据权利要求 8 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述后端进行数据处理的步骤包括：

5 后端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并并得到报价页模板，以进行输出。

11. 根据权利要求 9 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述后端进行数据处理的步骤包括：

10 后端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并并得到报价页模板，以进行输出

12. 根据权利要求 8 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述报价页模板为 html 页面的报价页模板。

13. 根据权利要求 9 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述报价页模板为 html 页面的报价页模板。

15 14. 根据权利要求 8 或 9 所述的多保险产品出单的方法，其特征在于，所述多保险产品出单的方法还包括：

获取新增添的保险产品并进行记录，将新添加的保险产品加入至保险产品列表中并进行存储。

20 15. 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有多保险产品出单的系统，所述多保险产品出单的系统被处理器执行时实现如下步骤：

S1，当接收到前端预先定义的投保指令时，获取预存的保险产品列表，基于所述保险产品列表获取用户选择的至少一个投保险种；

25 S2，在针对用户选择的至少一个投保险种进行确认后，遍历所述保险产品列表，基于用户选择的至少一个投保险种获取后端进行数据处理后输出的

报价页模板；

S3，获取在所述报价页模板上输入的至少一个用户对应的用户信息及投保信息，基于所述用户信息、投保信息及所述报价页模板生成保单。

16. 根据权利要求 15 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述多
5 保险产品出单的系统被所述处理器执行实现所述步骤 S3 时，具体包括：

S31，若有同一用户对至少两种投保险种进行投保，则针对至少两种投
保险种进行用户信息复用，基于复用后的用户信息、投保信息及报价页模板
组装对应的投保险种的数据；

S32，若有至少两个用户对同一种投保险种进行投保，则基于至少两个
10 用户对应的用户信息、投保信息及报价页模板组装对应的投保险种的数据；

S33，基于组装后的投保险种的数据生成保单。

17. 根据权利要求 15 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述后
端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并得到
报价页模板，以进行输出。

15 18. 根据权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述后
端 Freemarker 创建数据模型，获取模版，并将模版与数据模型进行合并得到
报价页模板，以进行输出。

19. 根据权利要求 15 或 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，
所述报价页模板为 html 页面的报价页模板。

20 20. 根据权利要求 15 或 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，
所述多保险产品出单的系统被所述处理器执行时，还实现如下步骤：

获取新增添的保险产品并进行记录，将新添加的保险产品加入至保险产
品列表中并进行存储。

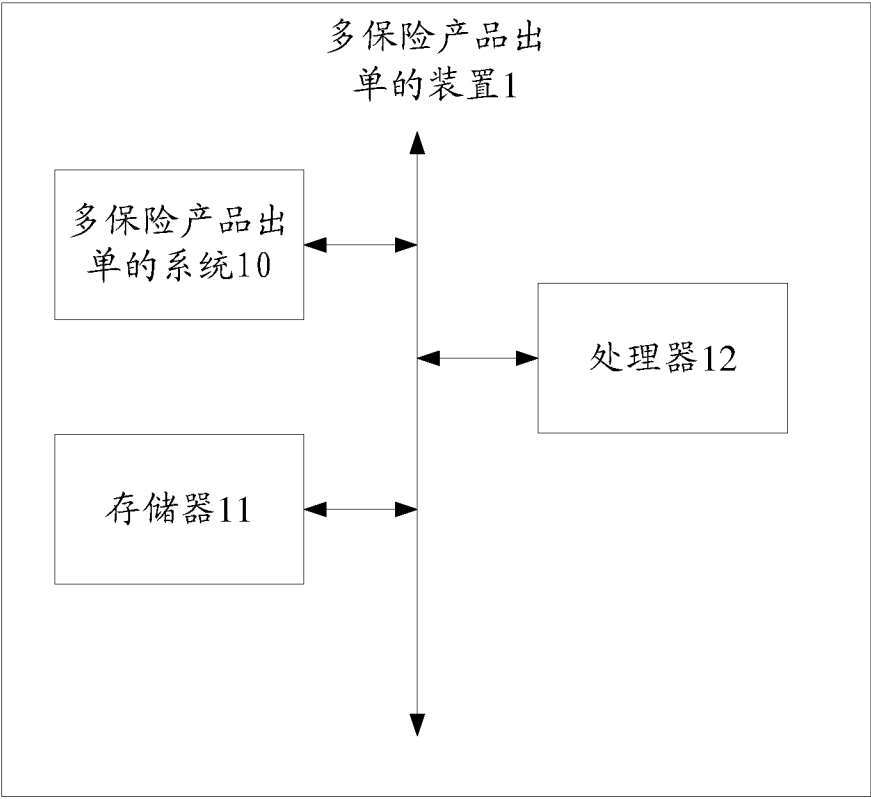


图 1

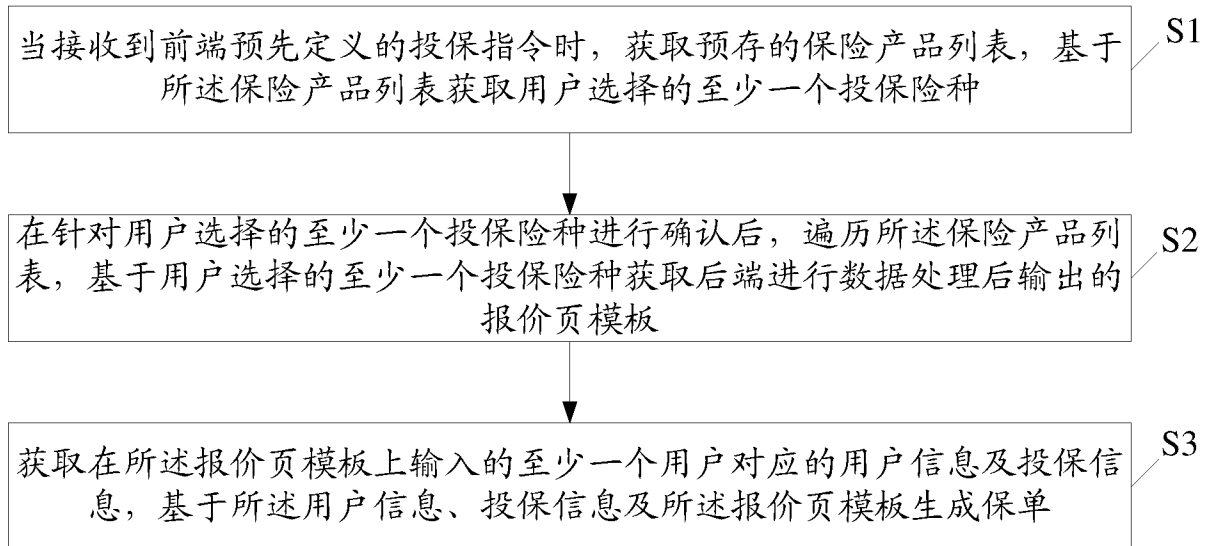


图 2

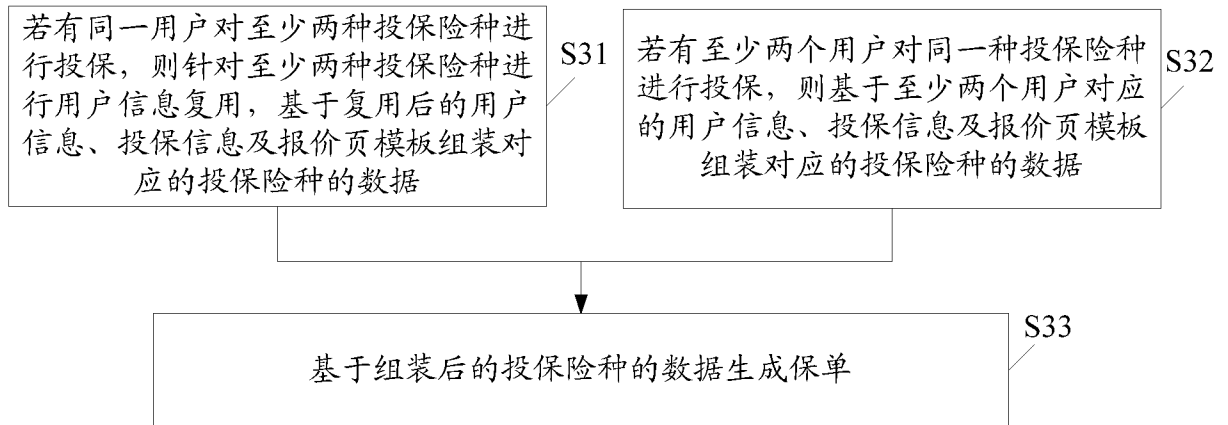


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/089888

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 保险, 保单, 险种, 列表, 报价, insurance 1w policy, list+, type+, cost+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106600428 A (Taikang Insurance Group Co., Ltd.), 26 April 2017 (26.04.2017), description, paragraphs [0057]-[0109], and figures 1-9	1-20
A	CN 106469196 A (Taikang Insurance Group Co., Ltd.), 01 March 2017 (01.03.2017), entire document	1-20
A	US 2016225096 A1 (USER HEALTH SYSTEMS, LLC), 04 August 2016 (04.08.2016), entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 10 July 2018	Date of mailing of the international search report 30 July 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 YANG, Yingying Telephone No. 86-(10)-53961527

International application No.
PCT/CN2018/089888

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2015)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/089888

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))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 保险, 保单, 险种, 列表, 报价, insurance lw policy, list+, type+, cost+

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 106600428 A (泰康保险集团股份有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 说明书第 [0057] - [0109] 段, 图 1-9	1-20
A	CN 106469196 A (泰康保险集团股份有限公司) 2017年 3月 1日 (2017 - 03 - 01) 全文	1-20
A	US 2016225096 A1 (USER HEALTH SYSTEMS, LLC) 2016年 8月 4日 (2016 - 08 - 04) 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

2018年 7月 10日

国际检索报告邮寄日期

2018年 7月 30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

授权官员

杨莹莹

电话号码 86-(10)-53961527

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/089888

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	106600428	A	2017年 4月 26日	无	
CN	106469196	A	2017年 3月 1日	无	
US	2016225096	A1	2016年 8月 4日	无	