

(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 20 日 (20.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/228002 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 40/08 (2012.01) **G06F 17/21** (2006.01)
G06F 17/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/077641
- (22) 国际申请日: 2018 年 2 月 28 日 (28.02.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710440076.X 2017年6月12日 (12.06.2017) 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工业区平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 李小军 (LI, XiaoJun); 中国广东省深圳市福田区八卦岭工业区平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。 杜连秋 (DU, LianQiu); 中国广东省深圳市福田区八卦岭工业区平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。 刘平刚 (LIU, PingGang); 中国广东省深圳市福田区八卦岭工业区平安大厦六楼, 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,

(54) Title: INSURANCE SLIP TYPE-IN DEVICE, METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 录单装置、方法、系统及计算机可读存储介质

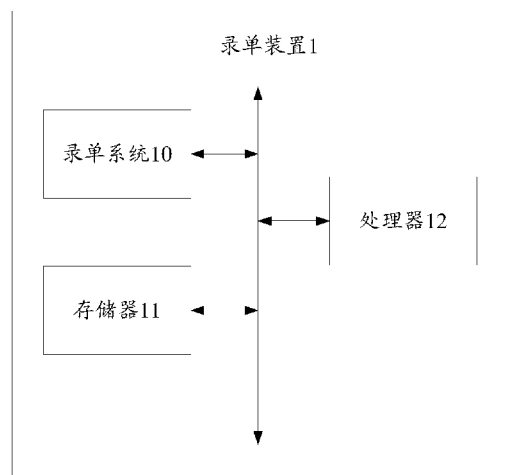


图 1

1 INSURANCE SLIP TYPE-IN DEVICE
10 INSURANCE SLIP TYPE-IN SYSTEM
11 MEMORY
12 PROCESSOR

(57) Abstract: The present application relates to an insurance slip type-in device, method and system, and a computer readable storage medium. The insurance slip type-in device comprises: a memory, a processor and the insurance slip type-in system stored in the memory and capable of running in the processor. The following steps are implemented when the insurance slip type-in system is executed by the processor: obtaining an insurance product, obtaining an issuing template of a multi-insured single-insurance slip solution and an issuing template of a multi-insured multi-insurance slip solution, downloading subject matter lists, organizing corresponding subject matter



WO 2018/228002 A1

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))。

information in the subject matter lists according to the templates, and audit the subject matter information; offering the first subject matter information in the two solutions and applying for insurance, and generating corresponding insurance slips of the solutions; caching the successfully checked subject matter lists; and supplementing or inserting other pieces of subject matter information corresponding to the solutions in the insurance slips of the solutions for issuing. The present application can improve the insurance slip type-in efficiency.

(57) 摘要: 本申请涉及一种录单装置、方法、系统及计算机可读存储介质, 所述录单装置包括: 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录单系统, 所述录单系统被所述处理器执行时实现以下步骤: 获取保险产品, 获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板, 下载标的清单, 按照模板整理标的清单中对应的标的信息校验标的信息; 对两种方案的第一个标的信息报价及申请投保, 并生成各方案对应的投保单; 缓存校验通过的标的清单; 在各方案对应的投保单上补充或插入各方案对应的其他标的信息, 以进行出单。本申请能够提高录单效率。

录单装置、方法、系统及计算机可读存储介质

优先权申明

本申请基于巴黎公约申明享有 2017 年 06 月 12 日递交的申请号为 CN
5 201710440076.X、名称为“录单装置、方法及计算机可读存储介质”中国专利申请的优先权，该中国专利申请的整体内容以参考的方式结合在本申请中。

技术领域

10 本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种录单装置、方法、系统及计算机可读存储介质。

背景技术

近年来财意保单量愈来愈大，在投保时，录单是必不可少的环节。现有
15 技术中录单需要由录单员一张张进行录入，每张单只能为同一标的提供保险服务，例如，若一个客户需要为 10000 个标的购买保险方案，则需要录 10000 张单。对于客户的一些批量标的投保方案，显然录单需要花费较多时间，录单效率低。

20 发明内容

本申请的目的在于提供一种录单装置、方法、系统及计算机可读存储介质，旨在提高录单效率。

为实现上述目的，本申请提供一种录单装置，所述录单装置包括：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录单系统，所
25 述录单系统被所述处理器执行时实现以下步骤：

S1，获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

S2, 对整理后的标的清单中的标的信息进行校验;

S3, 在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端, 并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人多单方案对应的第一个标的信息
5 发送给前端, 供前端进行报价及申请投保, 并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单;

S4, 在所有标的信息校验通过时, 对标的清单进行缓存;

S5, 基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息, 及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息, 并生成所插入的标的信息
10 对应的投保单, 以进行出单。

为实现上述目的, 本申请还提供一种录单方法, 所述录单方法包括:

S1, 获取用户选择的保险产品, 基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板, 下载预先上传的标的清单, 并按照
15 所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息;

S2, 对整理后的标的清单中的标的信息进行校验;

S3, 在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端, 并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人多单方案对应的第一个标的信息
20 发送给前端, 供前端进行报价及申请投保, 并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单;

S4, 在所有标的信息校验通过时, 对标的清单进行缓存;

S5, 基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息, 及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息, 并生成所插入的标的信息
25 对应的投保单, 以进行出单。

为实现上述目的, 本申请还提供一种录单系统, 所述录单系统包括:

获取模块, 用于获取用户选择的保险产品, 基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板, 下载预先上传的标的清单, 并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息;
30

校验模块，用于对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

发送模块，用于在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

缓存模块，用于在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

出单处理模块，用于基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

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录单系统，所述录单系统被处理器执行时实现步骤：

S1，获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

S2，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

S3，在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

S4，在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

S5，基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

本申请的有益效果是：本申请根据具体的业务场景设计多人一单及多人多单的录单方式，在对批量标的投保方案进行录单时，通过上传标的清单，及根据用户选择的保险产品获取多人一单方案及多人多单方案，即可以报价、投保等，完成录单，不需要录单员一张张进行录单，大大的提高录单效

率。另外，通过多人一单方案及多人多单方案，避免数据库后台产生大量冗余数据，减轻系统负担。

附图说明

- 5 图 1 为本申请录单装置一实施例的硬件架构的示意图；
 图 2 为本申请录单方法一实施例的流程示意图；
 图 3 为图 2 所示步骤 S5 的细化流程示意图。

具体实施方式

- 10 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。
- 15 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
- 20 保护范围之内。

 参阅图 1，是录单装置 1 一可选的硬件架构的示意图，本实施例中，录单装置 1 可包括，但不仅限于，可通过系统总线相互通信连接录单系统 10、存储器 11、处理器 12。需要指出的是，图 1 仅示出了具有组件 10-12 的录单装置 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。

25

 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 可以是所述录单装置 1 的内部存储单元, 例如该录单装置 1 的硬盘或内存。在另一些实施例中, 所述存储器 11 也可以是所述录单装置 1 的外部存储设备, 例如该录单装置 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 还可以既包括所述录单装置 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录单装置 1 的操作系统和各类应用软件, 例如存储所述录单系统 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 通常用于控制所述录单装置 1 的总体操作, 例如执行与前端进行数据交互或者通信相关的控制和处理等。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, 例如运行所述录单系统 10 等。

其中, 上述录单系统 10 被所述处理器 12 执行时实现如下步骤:

步骤 S1, 获取用户选择的保险产品, 基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板, 下载预先上传的标的清单, 并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息;

其中, 用户选择所需的保险产品, 具体地, 可以调出预存的保险产品列表, 保险产品列表中包括当前所有可以投保的保险产品, 用户从保险产品列表中

其中, 多人多单方案指的是针对每个标的需要单独保单的场景, 每个用户的每一种保险产品对应一张保单; 多人一单方案指的是每个标的不要单独保单, 只需要保险凭证的场景, 多个用户的多个保险产品对应一张保单。用户选择的保险产品中包括这两种场景对应的保险产品。

其中，用户预先提供标的清单，并将标的清单上传至系统中，标的清单中包括多个标的信息，该标的清单例如为 excel 格式的标的清单。本实施例标的信息的数量的最大值是可配置的，例如配置标的信息的数量的最大值为 10000。

- 5 其中，如果标的清单中的标的信息是适用于多人一单方案的，则该标的信息按照多人一单方案的出单模板中的格式进行整理，例如对该标的信息中的保费及起保时间等按照一多人一单方案的出单模板中的格式进行整理，其中，多人一单方案的出单模板中，保费的格式为****.**, 起保时间的格式为****-**-**；如果标的清单中的标的信息是适用于多人多单方案的，则该标
- 10 的信息按照多人多单方案的出单模板中的格式进行整理。

步骤 S2，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

- 优选地，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验包括：对整理后的标的清单进行病毒扫描，在扫描后未发现病毒的情况下，对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证，例如对起保时间进行验证，以验证其格式是否正确（例如，若起保时间的格式为****-**-**, 则正确；若起保时间的格式为**.**.**, 则不正确）。
- 15

- 步骤 S3，在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标
- 20 的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

- 本实施例中，多人一单方案或多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，即可将其发送给前端，前端提供操作界面，用户可以在操作界面上对多人一单方案或多人多单方案对应的第一个标的信息进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单。
- 25

步骤 S4，在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

其中，在标的清单上的所有标的信息校验通过时，将校验后的标的清单上传至影像空间进行缓存。对标的清单进行缓存的好处在于，若标的清单上的标的信息的数据量较大时，可暂时将其存储在影像空间，以便于后续的处理。

理。

步骤 S5，基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

其中，前端对多人一单方案对应的第一个标的信息及对多人多单方案对应的第一个标的信息进行报价及申请投保的操作与标的清单上的其他标的信息的校验、在多人一单方案对应的投保单上补充标的信息、在多人多单方案对应的投保单之后插入标的信息的操作，这两种操作异步进行，可以提高录单效率。对于多人多单方案，投保单承保后生成其它保单，并进行打印；对于多人一单方案，根据每个标的信息打印凭证。

本实施例根据具体的业务场景设计多人一单及多人多单的录单方式，在录单时，选择相应的方案，并将标的清单上传至系统中，然后就可以报价及申请投保，操作快捷简便，整个录单过程花费较少时间，大约花费 1 分钟左右。

与现有技术相比，本实施例根据具体的业务场景设计多人一单及多人多单的录单方式，在对批量标的投保方案进行录单时，通过上传标的清单，及根据用户选择的保险产品获取多人一单方案及多人多单方案，即可以报价、投保等，完成录单，不需要录单员一张张进行录单，大大的提高录单效率。另外，通过多人一单方案及多人多单方案，避免数据库后台产生大量冗余数据，减轻系统负担。

在一优选的实施例中，在上述图 1 的实施例的基础上，所述录单系统 10 被所述处理器 12 执行实现步骤 S5 时，具体包括：

S51，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表；

S52，基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

本实施例中，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表，即每一标的信息对应一条记录，每条记录均可以直接使用，例如在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息时，可以直接将这些标的信息对应的记录补充至投保单上，及在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，可以直接将这些标的信息对应的记录插入至投保单上，进一步提高录单效率。

在一优选的实施例中，在上述实施例的基础上，所述录单系统被所述处理器执行实现步骤 S52 时，具体包括：

判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标的信息是否有关。其中，一些定额类型的保险（例如团体或统一类型类的保险），这种类型的保险保费的计算与标的信息无关；一些与年龄有关的保险（例如重疾保险等），这种类型的保险保费的计算与标的信息有关。

若保费的计算与待补充的标的信息无关，则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息无关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

若保费的计算与待补充的标的信息有关，则对有关的标的信息进行报价处理，在多人一单方案对应的投保单上补充进行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。其中，保费的计算与待补充的标的信息有关，需将标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保。

另外，在进行保费计算处理，后台异步承保。对于多人多单方案，投保单承保后生成其它保单，并进行打印；对于多人一单方案，根据每个标的信息打印凭证。

在一优选的实施例中，在上述实施例的基础上，所述录单系统被所述处理器执行实现时，还包括：若有标的清单中的标的信息校验未通过时，生成

校验未通过的标的信息对应的错误清单，将所述错误清单返回给前端，以进行检查。

本实施例中，校验通过的标的信息可上传到影像空间，校验失败的标的信息，生成对应的 EXCEL 清单，该 EXCEL 清单中包含每条标的信息对应的
5 的错误信息，将其返回给前端，供内勤进行校验处理。

如图 2 所示，图 2 为本申请录单方法一实施例的流程示意图，该录单方法包括以下步骤：

步骤 S1，获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，
10 并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

其中，用户选择所需的保险产品，具体地，可以调出预存的保险产品列表，保险产品列表中包括当前所有可以投保的保险产品，用户从保险产品列表中
15 中选择所需的保险产品。

其中，多人多单方案指的是针对每个标的需要单独保单的场景，每个用户的每一种保险产品对应一张保单；多人一单方案指的是每个标的不要
20 求单独保单，只需要保险凭证的场景，多个用户的多个保险产品对应一张保单。用户选择的保险产品中包括这两种场景对应的保险产品。

其中，用户预先提供标的清单，并将标的清单上传至系统中，标的清单
25 中包括多个标的信息，该标的清单例如为 excel 格式的标的清单。本实施例标的信息的数量的最大值是可配置的，例如配置标的信息的数量的最大值为 10000。

其中，如果标的清单中的标的信息是适用于多人一单方案的，则该标的信息按照多人一单方案的出单模板中的格式进行整理，例如对该标的信息中的
25 的保费及起保时间等按照一多人一单方案的出单模板中的格式进行整理，其中，多人一单方案的出单模板中，保费的格式为****.**, 起保时间的格式为
****-**-**；如果标的清单中的标的信息是适用于多人多单方案的，则该标的信息按照多人多单方案的出单模板中的格式进行整理。

步骤 S2，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

优选地，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验包括：对整理后的标的清单进行病毒扫描，在扫描后未发现病毒的情况下，对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证，例如对起保时间进行验证，以验证其格式是否正确（例如，若起保时间的格式为****-**-**，则正确；若起保时间的格式为**.**.**，则不正确）。

步骤 S3，在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

本实施例中，多人一单方案或多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，即可将其发送给前端，前端提供操作界面，用户可以在操作界面上对多人一单方案或多人多单方案对应的第一个标的信息进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单。

步骤 S4，在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

其中，在标的清单上的所有标的信息校验通过时，将校验后的标的清单上传至影像空间进行缓存。

步骤 S5，基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

其中，前端对多人一单方案对应的第一个标的信息及对多人多单方案对应的第一个标的信息进行报价及申请投保的操作与标的清单上的其他标的信息的校验、在多人一单方案对应的投保单上补充标的信息、在多人多单方案对应的投保单之后插入标的信息的操作，这两种操作异步进行，可以提高录单效率。对于多人多单方案，投保单承保后生成其它保单，并进行打印；对于多人一单方案，根据每个标的信息打印凭证。

本实施例根据具体的业务场景设计多人一单及多人多单的录单方式，在录单时，选择相应的方案，并将标的清单上传至系统中，然后就可以报价及

申请投保，操作快捷简便，整个录单过程花费较少时间，大约花费 1 分钟左右。

与现有技术相比，本实施例根据具体的业务场景设计多人一单及多人多单的录单方式，在对批量标的投保方案进行录单时，通过上传标的清单，及
5 根据用户选择的保险产品获取多人一单方案及多人多单方案，即可以报价、投保等，完成录单，不需要录单员一张张进行录单，大大的提高录单效率。另外，通过多人一单方案及多人多单方案，避免数据库后台产生大量冗余数据，减轻系统负担。

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，所述步骤 S5 包括：
10

S51，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表；

S52，基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保
15 单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

本实施例中，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表，即每一标的信息对应一条记录，每条记录均可以直接使用，例如在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息时，
20 可以直接将这些标的信息对应的记录补充至投保单上，及在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，可以直接将这些标的信息对应的记录插入至投保单上，进一步提高录单效率。

在一优选的实施例中，在上述实施例的基础上，所述步骤 S52 包括：

判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标的
25 的信息是否有关。其中，一些定额类型的保险（例如团体或统一类型类的保险），这种类型的保险保费的计算与标的信息无关；一些与年龄有关的保险（例如重疾保险等），这种类型的保险保费的计算与标的信息有关。

若保费的计算与待补充的标的信息无关，则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息无

关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

5 若保费的计算与待补充的标的信息有关，则对有关的标的信息进行报价处理，在多人一单方案对应的投保单上补充进行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。其中，保费的计算与待补充的标的信息有关，需将标的信息发送给前端，供前端进行报价
10 及申请投保。

另外，在进行保费计算处理，后台异步承保。对于多人多单方案，投保单承保后生成其它保单，并进行打印；对于多人一单方案，根据每个标的信息打印凭证。

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录单系统，所述录单系统被处理器执行时实现上述的录单方法的步骤。
15

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。
20

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。
25

权利要求书

1、一种录单装置，其特征在于，所述录单装置包括：存储器、处理器及存储在该存储器上并可在所述处理器上运行的录单系统，所述录单系统被所述处理器执行时实现以下步骤：

5 S1，获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

 S2，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

10 S3，在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

15 S4，在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

 S5，基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

20 2、如权利要求 1 所述的录单装置，其特征在于，所述录单系统被所述处理器执行实现步骤 S5 时，具体包括：

 S51，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表；

25 S52，基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保

单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

3、如权利要求 2 所述的录单装置，其特征在于，所述录单系统被所述处理器执行实现步骤 S52 时，具体包括：

5 判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标的信息是否有关；

 若保费的计算与待补充的标的信息无关，则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息无关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单；

 若保费的计算与待补充的标的信息有关，则对有关的标的信息进行报价处理，在多人一单方案对应的投保单上补充进行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

4、如权利要求 1 所述的录单装置，其特征在于，所述录单系统被所述处理器执行实现时，还实现以下步骤：

 若有标的清单中的标的信息校验未通过时，生成校验未通过的标的信息对应的错误清单，将所述错误清单返回给前端，以进行检查。

5、如权利要求 1 至 4 任一项所述的录单装置，其特征在于，所述步骤 S2 包括：

 对整理后的标的清单进行病毒扫描，以及对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证。

25 6、一种录单方法，其特征在于，所述录单方法包括：

S1, 获取用户选择的保险产品, 基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板, 下载预先上传的标的清单, 并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息;

5 S2, 对整理后的标的清单中的标的信息进行校验;

S3, 在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端, 并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时, 将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端, 供前端进行报价及申请投保, 并生成多人一单方案对应的投保
10 单以及多人多单方案对应的投保单;

S4, 在所有标的信息校验通过时, 对标的清单进行缓存;

S5, 基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息, 及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息, 并生成所插入的标的信息
15 对应的投保单, 以进行出单。

7、如权利要求 6 所述的录单方法, 其特征在于, 所述步骤 S5 包括:

S51, 对缓存的标的清单进行解析, 并将解析后的标的清单生成记录列表;

S52, 基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单
20 方案对应的其他标的信息, 及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息, 并生成所插入的标的信息对应的投保单, 以进行出单。

8、如权利要求 7 所述的录单方法, 其特征在于, 所述步骤 S52 包括:

判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标
25 的信息是否有关;

若保费的计算与待补充的标的信息无关，则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息无关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以
5 进行打印并出单；

若保费的计算与待补充的标的信息有关，则对有关的标的信息进行报价处理，在多人一单方案对应的投保单上补充进行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保
10 单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

9、如权利要求 6 所述的录单方法，其特征在于，所述步骤 S2 之后还包括：

若有标的清单中的标的信息校验未通过时，生成校验未通过的标的信息对应的错误清单，将所述错误清单返回给前端，以进行检查。

15 10、如权利要求 6 至 9 任一项所述的录单方法，其特征在于，所述步骤 S2 包括：

对整理后的标的清单进行病毒扫描，以及对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证。

11、一种录单系统，其特征在于，所述录单系统包括：

20 获取模块，用于获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

校验模块，用于对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

25 发送模块，用于在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过

时,将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端,并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时,将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端,供前端进行报价及申请投保,并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单;

5 缓存模块,用于在所有标的信息校验通过时,对标的清单进行缓存;

出单处理模块,用于基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息,及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息,并生成所插入的标的信息对应的投保单,以进行出单。

10 12、如权利要求 11 所述的录单系统,其特征在于,所述出单处理模块具体包括:

解析单元,用于对缓存的标的清单进行解析,并将解析后的标的清单生成记录列表;

15 出单处理单元,用于基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息,及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息,并生成所插入的标的信息对应的投保单,以进行出单。

20 13、如权利要求 12 所述的录单系统,其特征在于,所述出单处理单元具体用于,判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标的信息是否有关;若保费的计算与待补充的标的信息无关,则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息,及若保费的计算与待插入的标的信息无关,则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息,并生成所插入的标的信息对应的投保单,对所有的投保单进行保费计算处理,以进行打印并出单;若保费的计算与待补充的标的信息有关,
25 则对有关的标的信息进行报价处理,在多人一单方案对应的投保单上补充进

行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

- 5 14、如权利要求 11 所述的录单系统，其特征在于，所述录单系统，还包括：

生成模块，用于若有标的清单中的标的信息校验未通过时，生成校验未通过的标的信息对应的错误清单，将所述错误清单返回给前端，以进行检查。

- 10 15、如权利要求 11 至 14 所述的录单系统，其特征在于，所述校验模块，具体用于对整理后的标的清单进行病毒扫描，以及对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证。

16、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录单系统，所述录单系统被处理器执行时实现步骤：

- 15 S1，获取用户选择的保险产品，基于选择的保险产品获取多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板，下载预先上传的标的清单，并按照所述多人一单方案的出单模板及多人多单方案的出单模板中的格式整理标的清单中对应的标的信息；

S2，对整理后的标的清单中的标的信息进行校验；

- 20 S3，在所述多人一单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人一单方案对应的第一个标的信息发送给前端，并在所述多人多单方案对应的第一个标的信息校验通过时，将所述多人多单方案对应的第一个标的信息发送给前端，供前端进行报价及申请投保，并生成多人一单方案对应的投保单以及多人多单方案对应的投保单；

S4，在所有标的信息校验通过时，对标的清单进行缓存；

- 25 S5，基于缓存的标的清单在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单

方案对应的其他标的信息，及基于缓存的标的清单在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

17、如权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 S5 包括：

S51，对缓存的标的清单进行解析，并将解析后的标的清单生成记录列表；

S52，基于所述记录列表在多人一单方案对应的投保单上补充多人一单方案对应的其他标的信息，及基于所述记录列表在多人多单方案对应的投保单之后插入多人多单方案对应的其他标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，以进行出单。

18、如权利要求 17 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 S52 包括：

判断保费的计算与所述记录列表中的待补充的标的信息或待插入的标的信息是否有关；

若保费的计算与待补充的标的信息无关，则在多人一单方案对应的投保单上补充所述待补充的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息无关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入所述待插入的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单；

若保费的计算与待补充的标的信息有关，则对有关的标的信息进行报价处理，在多人一单方案对应的投保单上补充进行报价处理后的标的信息，及若保费的计算与待插入的标的信息有关，则在多人多单方案对应的投保单之后插入进行报价处理后的标的信息，并生成所插入的标的信息对应的投保单，对所有的投保单进行保费计算处理，以进行打印并出单。

19、如权利要求 16 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 S2 之后还包括：

若有标的清单中的标的信息校验未通过时，生成校验未通过的标的信息对应的错误清单，将所述错误清单返回给前端，以进行检查。

5 20、如权利要求 16 至 19 任一项所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 S2 包括：

对整理后的标的清单进行病毒扫描，以及对扫描后的标的清单的标的信息中的每条记录中的字段数据进行验证。

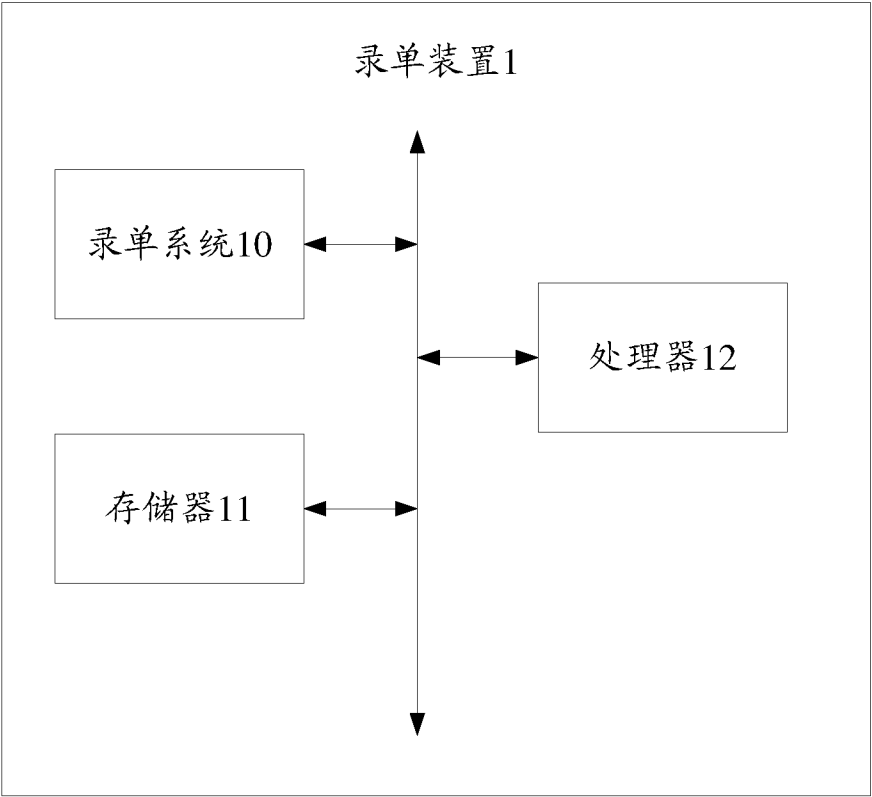


图 1

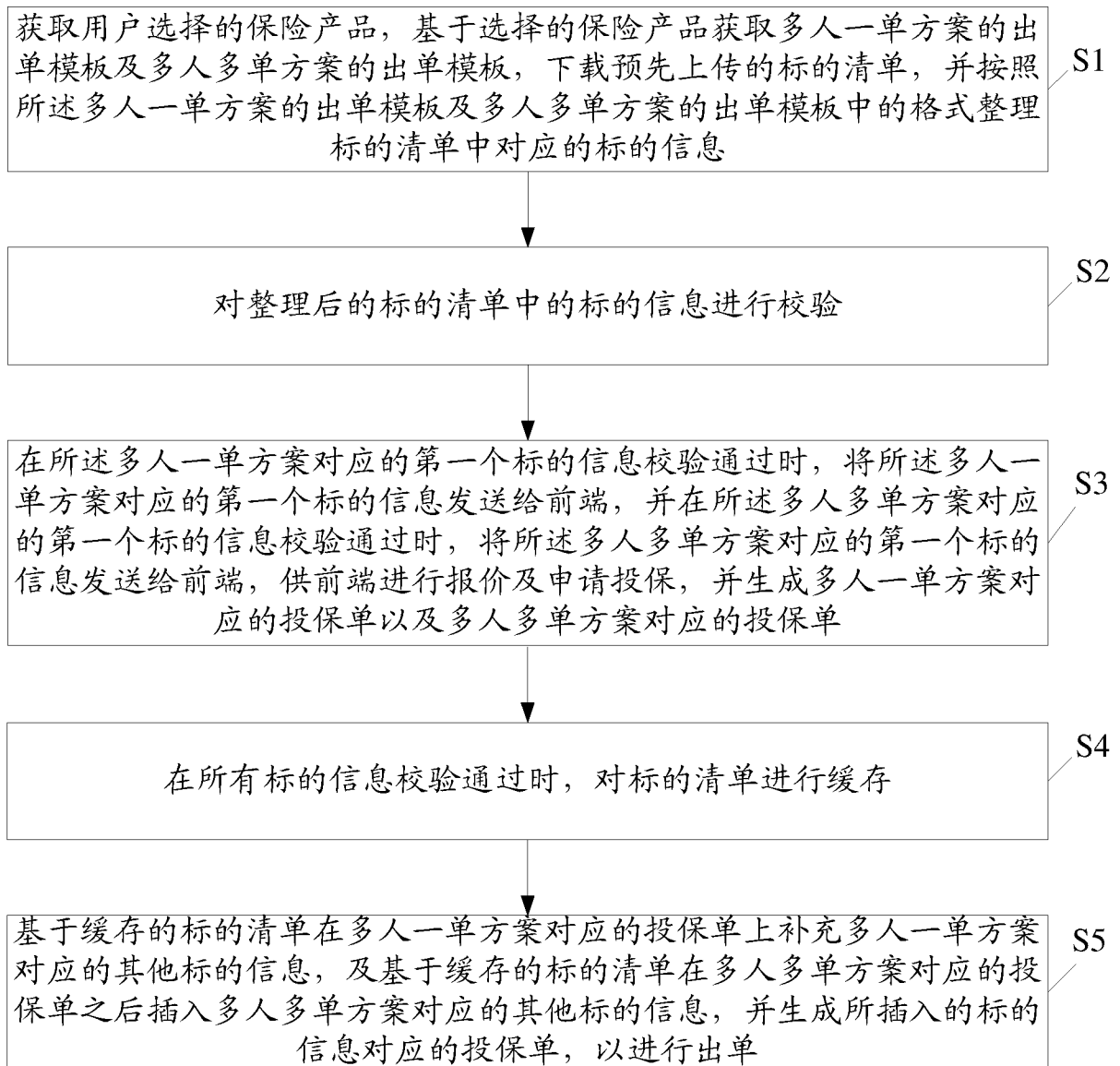


图 2

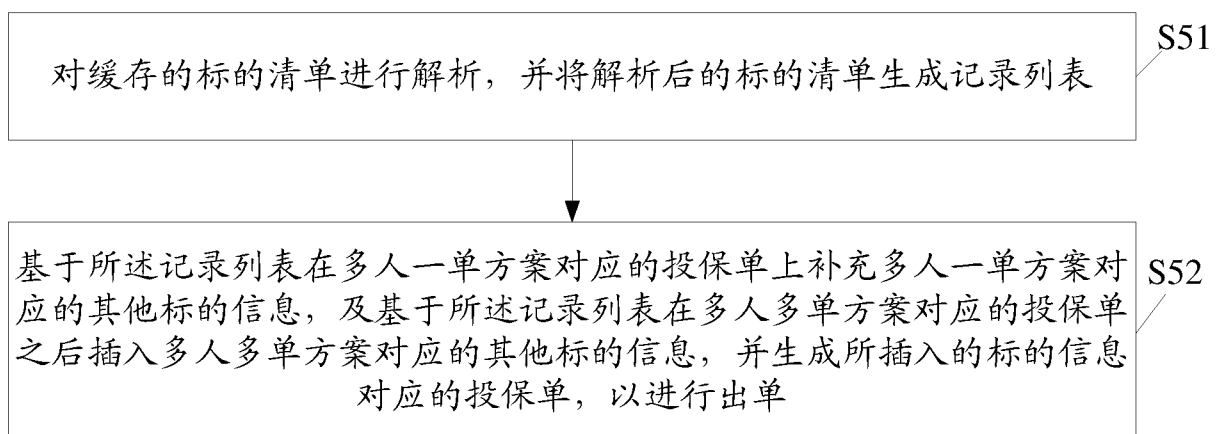


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/077641

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/08 (2012.01) i; G06F 17/24 (2006.01) i; G06F 17/21 (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)

G06G; G06F

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: 保险, 保单, 录入, 录单, 导入, 模板, 投保, 新契约, 团体, 出单, 批量, 报价, 效率, insurance, contrast, input, entry, enter, upload, download, template, group, premium, quote

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	朱向峰. 团体寿险业务系统的分析与设计. 中国优秀硕士学位论文全文数据库 经济与管理科学辑. 15 March 2011 (15.03.2011), pp. 26-29 and 42-51. (ZHU, Xiangfeng. Analysis and Design of Group Life Insurance Business System. Chinese Master's Theses Full-text Database Economics and Management Sciences.)	1-20
A	CN 106600428 A (TAIKANG INSURANCE GROUP CO., LTD.) 26 April 2017 (26.04.2017), entire document	1-20
A	CN 101546413 A (CHINA PACIFIC LIFE INSURANCE CO., LTD.) 30 September 2009 (30.09.2009), entire document	1-20
A	US 2008114620 A1 (DONNELLI, ROBERT M.) 15 May 2008 (15.05.2008), entire document	1-20
A	US 7143051 B1 (JEFFERSON PILOT FINANCIAL INSURANCE COMPANY) 28 November 2006 (28.11.2006), 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 18 April 2018	Date of mailing of the international search report 02 May 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 LIU, Shan Telephone No. (86-10) 53961626

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/077641

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106600428 A	26 April 2017	None	
CN 101546413 A	30 September 2009	None	
US 2008114620 A1	15 May 2008	WO 2007092561 A2	16 August 2007
US 7143051 B1	28 November 2006	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/077641

A. 主题的分类

G06Q 40/08(2012.01)i; G06F 17/24(2006.01)i; G06F 17/21(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)

G06G; G06F

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: 保险, 保单, 录入, 录单, 导入, 模板, 投保, 新契约, 团体, 出单, 批量, 报价, 效率, insurance, contrast, input, entry, enter, upload, download, template, group, premium, quote

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	朱向峰. “团体寿险业务系统的分析与设计” 中国优秀硕士学位论文全文数据库 经济与管理科学辑, 2011年 3月 15日 (2011 - 03 - 15), 第26-29页、第42-51页	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 101546413 A (中国太平洋人寿保险股份有限公司) 2009年 9月 30日 (2009 - 09 - 30) 全文	1-20
A	US 2008114620 A1 (DONNELLI, ROBERT M.) 2008年 5月 15日 (2008 - 05 - 15) 全文	1-20
A	US 7143051 B1 (JEFFERSON PILOT FINANCIAL INSURANCE COMPANY) 2006年 11月 28日 (2006 - 11 - 28) 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 4月 18日

国际检索报告邮寄日期

2018年 5月 2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

刘姗

电话号码 86-10-53961626

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/077641

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	101546413	A	2009年 9月 30日	无	
US	2008114620	A1	2008年 5月 15日	WO 2007092561 A2	2007年 8月 16日
US	7143051	B1	2006年 11月 28日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)