

(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 9 月 2 日 (02.09.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/169841 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 50/26 (2012.01)

省成都市高新区(西区)合作路 1188 号, Sichuan 611731 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/076746

(22) 国际申请日: 2021 年 2 月 18 日 (18.02.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010116924.3 2020 年 2 月 25 日 (25.02.2020) CN

(71) 申请人: 京东方科技集团股份有限公司
(**BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**) [CN/CN];
中国北京市朝阳区酒仙桥路 10 号,
Beijing 100015 (CN)。成都京东方光电科技
有限公司(**CHENGDU BOE OPTOELECTRONICS
TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国四川

(72) 发明人: 周作敏 (**ZHOU, Zuomin**); 中国北京市
北京经济技术开发区地泽路 9 号,
Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司
(**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路
18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, IT,
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,

(54) **Title:** FILING INFORMATION GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 备案信息的生成方法、其装置及计算机可读取存储介质

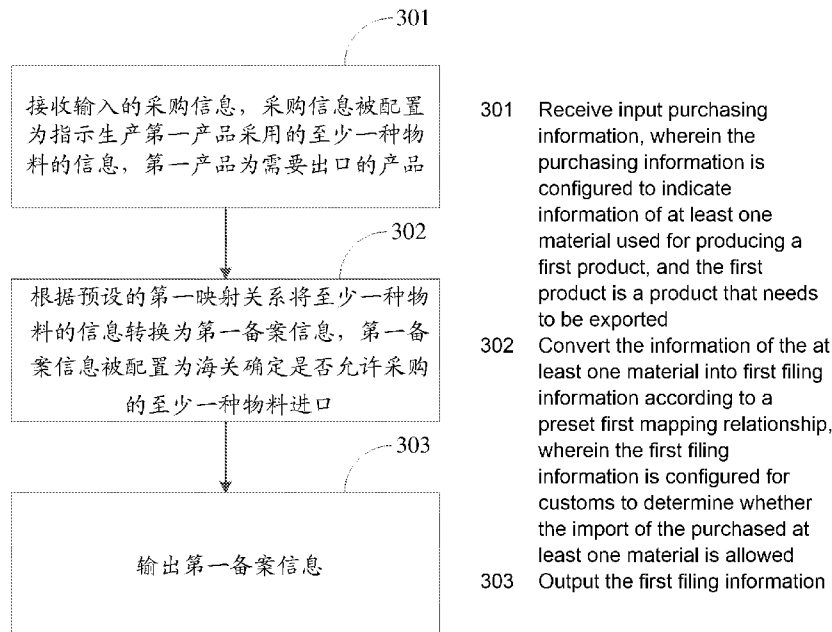


图 3

(57) **Abstract:** Provided are a filing information generation method and apparatus, and a computer-readable storage medium. The method and apparatus can remedy the defect in the relevant art of an ERP system being unable to generate filing information required by customs for import and export businesses, thereby improving the operating efficiency of staff. The filing information generation method comprises: receiving input purchasing information, wherein the purchasing information is configured to indicate material information of at least one material used for producing a first product, and the first product is a product that needs to be exported; converting the

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))。

material information of the at least one material into first filing information according to a preset first mapping relationship, wherein the first filing information is configured for customs to determine whether the import of the purchased at least one material is allowed; and outputting the first filing information.

(57) 摘要: 本公开提供了一种备案信息的生成方法、其装置及计算机可读取存储介质, 该方法和装置能够弥补相关技术中ERP系统无法针对进出口业务生成海关所需要的备案信息的不足, 从而提高工作人员的工作效率。其中, 备案信息的生成方法包括: 接收输入的采购信息, 所述采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的物料信息, 所述第一产品为需要出口的产品; 根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的物料信息转换为第一备案信息, 所述第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的所述至少一种物料进口; 输出所述第一备案信息。

备案信息的生成方法、其装置及计算机可读取存储介质

相关申请的交叉引用

本公开要求在2020年02月25日提交中国专利局、申请号为202010116924.3、
申请名称为“一种备案信息的生成方法及装置”的中国专利申请的优先权，
其全部内容通过引用结合在本公开中。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，尤其涉及一种备案信息的生成方法、其装置及计算机可读取存储介质。

背景技术

企业资源计划（enterprise resource planning, ERP）是一种资源管理系统，该系统能够对企业经营活动中的各个环节实施监督、分析及管理，从而为企业的生产、决策、组织运营提供指导及依据。

发明内容

第一方面，本公开实施例提供了一种备案信息的生成方法，所述方法应被配置为 ERP 系统，所述方法包括：

接收输入的采购信息，所述采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的物料信息，所述第一产品为需要出口的产品；

根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的物料信息转换为第一备案信息，所述第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的所述至少一种物料进口；

输出所述第一备案信息。

可选地，根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的信息转换为第一备案信息，包括：

根据所述至少一种物料的信息生成第一物料列表，所述第一物料列表包括所述至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码，以及所述每种物料的保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否需要进行保税进口；

5 根据所述保税标识信息，从所述第一物料列表中筛选需要进行保税的物料，获得第二物料列表；

根据所述第一映射关系将所述第二物料列表包括的物料的企业物料编码转换海关物料编码，得到所述第一备案信息。

可选地，还包括：

10 接收输入的第一操作指令，所述第一操作指令被配置为创建预设的第一类型订单，所述预设的第一类型订单包括至少一种残次物料的企业物料编码以及所述每种残次物料的数量；

根据所述第一映射关系将所述至少一种残次物料中每种残次物料的物料编码转换为海关物料编码，得到第二备案信息，所述第二备案信息被配置为
15 海关对所述至少一种残次物料进行出口管理；

输出所述第二备案信息。

可选地，还包括：

接收输入的出口所述第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息；

根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息，
20 所述第三备案信息被配置为海关确定所述第一产品的出口明细信息；

输出所述第三备案信息。

可选地，根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息，包括：

根据所述至少一种产品信息生成第一成品列表，所述第一成品列表包括
25 所述第一产品的产品编码，形成所述第一产品的至少一种物料中的每种物料的企业编码，所述每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否为保税物料；

从所述第一成品列表中筛除不具有所述保税标识信息的物料，获得第二成品列表；

根据所述第二映射关系将所述第二成品列表包括的所述第一产品的产品编码转换海关产品编码以及根据所述第一映射关系将所述第二成品列表中的物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到所述第三备案信息。

可选地，还包括：

接收输入的第二操作指令，所述第二操作指令被配置为创建预设的第二类型订单，所述预设的第二类型订单包括至少一种残次产品的产品编码以及所述每种残次产品的数量；

根据所述第二映射关系将所述至少一种残次产品中每种产品的产品编码转换为海关产品编码，得到第四备案信息，所述第四备案信息被配置为海关对所述至少一种残次产品进行进口管理；

输出所述第四备案信息。

可选地，还包括：

根据生产所述第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费；若所述进口数与所述使用数的差值小于预设阈值，则输出第一提示信息，所述第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额；

若所述进口数与所述使用数的差值大于或等于所述预设阈值，则输出第二提示信息，所述第二信息被配置为指示无需向海关补缴税费。

第二方面，本公开实施例提供一种备案信息的生成装置，所述装置包括：

接收模块，被配置为接收输入的采购信息，所述采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的物料信息，所述第一产品为需要出口的产品；

转换模块，被配置为根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的物料信息转换为第一备案信息，所述第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的所述至少一种物料进口；

输出模块，被配置为输出所述第一备案信息。

可选地，所述转换模块具体被配置为：

根据所述至少一种物料的信息生成第一物料列表，所述第一物料列表包括所述至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码，以及所述每种物料的保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否需要进行保税进口；

根据所述保税标识信息，从所述第一物料列表中筛选需要进行保税的物料，获得第二物料列表；

根据所述第一映射关系将所述第二物料列表包括的物料的企业物料编码转换海关物料编码，得到所述第一备案信息。

可选地，所述接收模块，还被配置为接收输入的第一操作指令，所述第一操作指令被配置为创建预设的第一类型订单，所述预设的第一类型订单包括至少一种残次物料的企业物料编码以及所述每种残次物料的数量；

所述转换模块，还被配置为根据所述第一映射关系将所述至少一种残次物料中每种残次物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到第二备案信息，所述第二备案信息被配置为海关对所述至少一个残次物料进行出口管理；

所述输出模块，还被配置为输出所述第二备案信息。

可选地，所述接收模块，还被配置为接收输入的出口所述第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息；

所述转换模块，还被配置为根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息，所述第三备案信息被配置为海关确定所述第一产品的出口明细信息；

所述输出模块，还被配置为输出所述第三备案信息。

可选地，所述转换模块具体还被配置为：

根据所述至少一种产品信息生成第一成品列表，所述第一成品列表包括所述第一产品的产品编码，形成所述第一产品的至少一种物料中的每种物料的企业编码，所述每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否为保税物料；

从所述第一成品列表中筛除不具有所述保税标识信息的物料，获得第二成品列表；

根据所述第二映射关系将所述第二成品列表包括的所述第一产品的产品编码转换海关产品编码以及根据所述第一映射关系将所述第二成品列表中的物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到所述第三备案信息。

可选地，所述接收模块，还被配置为接收输入的第二操作指令，所述第二操作指令被配置为创建预设的第二类型订单，所述预设的第二类型订单包括至少一种残次产品的产品编码以及所述每种残次产品的数量；

所述转换模块，还被配置为根据所述第二映射关系将所述至少一种残次产品中每种产品的产品编码转换为海关产品编码，得到第四备案信息，所述第四备案信息被配置为海关对所述至少一种残次产品进行进口管理；

所述输出模块，还被配置为输出所述第四备案信息。

可选地，还包括：

确定模块，被配置为根据生产所述第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费；

所述输出模块，还被配置为当所述进口数与所述使用数的差值小于预设阈值，则输出第一提示信息，所述第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额；

所述输出模块，还被配置为当所述进口数与所述使用数的差值大于或等于所述预设阈值，则输出第二提示信息，所述第二信息被配置为指示无需向海关补缴税费。

第三方面，本公开实施例提供一种备案信息的生成装置，所述装置包括处理器和存储器，所述处理器被配置为执行所述存储器中存储的计算机程序是实现如第一方面实施例所述方法的步骤。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读取存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如第一方面实施例所述方法的步骤。

附图说明

图 1 为本公开实施例提供的一种 ERP 系统的架构示意图；

图 2 为本公开实施例提供的另一种 ERP 系统的架构示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种备案信息的生成方法的流程示意图；

5 图 4 为本公开实施例提供的一种备案信息的生成方法的流程示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种备案信息生成装置的结构示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种备案信息生成装置的结构示意图。

具体实施方式

10 目前，对于任何一个涉及进出口业务的企业而言，都需要与海关进行业务对接。例如，在进出口物料或货物的过程中，需要向海关提交相应的备案信息。但是相关技术的 ERP 系统中并未包括针对进出口业务生成海关所需要的备案信息的相关功能，从而使得相关工作人员只能通过人工或者第三方系统来生成海关所需要的备案信息。若通过人工进行处理，可能因工作量大而导致工作效率较低；若通过第三方系统进行处理，一旦进出口业务流程出现
15 调整，那么就需要对第三方系统进行二次开发，此时可能会受限于第三方系统的开源性，导致运维局限性较大。

可见，基于相关技术的 ERP 系统增加针对进出口业务生成海关所需要的备案信息的功能十分必要。

20 为了使本公开的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本公开进行进一步详细说明。

保税：经过海关批准的境内企业所进口的货物，在海关监管下在境内指定的场所储存、加工、装配，并暂缓交纳各种进口税费。

加工贸易：企业进口全部或者部分原辅材料、零部件、元器件、包装物料，经加工或装配后，将制成品再次出口的经营活动。
25

对于任何一个涉及进出口业务的企业而言，都需要与海关部门进行对接，尤其是加工贸易业务。在该种贸易模式下，企业可以对进口的物料申请保税。

企业在生产成品的整个生产周期内都需要向海关部门备案成品信息和/或形成该成品的保税物料的信息，以接受海关部门对保税物料的管理。

请参见图 1，为相关技术中 ERP 系统的结构示意图。图 1 中包括物料管理模块 101、生产模块 102 以及销售模块 103。物料管理模块 101 主要被配置为对物料信息、采购信息、库存信息以及供应商信息进行管理，通过精确地库存与仓储管理降低采购和仓储成本。生产模块 102 主要被配置为产品物料信息、产品工艺信息以及生产订单信息进行管理。并且基于生产类型和客户需求，制定需求计划和生产计划，对产品的生产周期进行管理，为生产流程改善和成本分析提供持续性数据。销售模块 103 主要被配置为对销售计划信息、销售订单信息以及运货发货信息进行管理。

由上可知，相关技术的 ERP 系统中并未包括针对进出口业务生成海关所需要的备案信息的相关功能，从而使得相关工作人员只能通过人工对进出口业务涉及的数据进行处理，可能因工作量大而导致工作效率较低。

鉴于此，本公开实施例提供了一种备案信息的生成方法，该方法是基于新的 ERP 系统，即在相关技术的 ERP 系统的基础上增加了针对进出口业务的生成备案信息的相关功能，从而解决了相关技术中需要通过人工生成备案信息而面临的工作量较大，工作效率较低的问题。

为了便于理解，首先介绍本公开实施例的一种应用场景。请参见图 2，为本公开实施例提供的一种新 ERP 系统的架构图。图 2 与图 1 的不同之处在于，图 2 中在相关技术 ERP 系统的基础上增加了针对进出口业务的生成备案信息的功能模块。为了便于描述，下文中将新增的功能模块称为备案模块 104。备案模块 104 可以从 ERP 系统的其他子模块中获取相关数据以生成海关所需要的备案信息。例如，备案模块 104 可以从物料管理模块 101 获取采购信息，从生产模块 102 获取产品物料信息以及从销售模块 103 获取销售订单信息。

基于图 2 所示的新 ERP 系统的架构示意图，下面结合附图对本公开实施例提供的技术方案进行介绍。请参见图 3，本公开实施例提供的一种生成备案信息的方法，该方法的流程描述如下：

步骤 301: ERP 系统接收输入的采购信息, 采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的信息, 第一产品为需要出口的产品。

第一产品可以认为是以出口为目的生产的产品, 那么对于企业而言, 首先需要确定生产该第一产品所需要的具体物料的种类。例如, 可以根据第一产品的某一成品的样本得知该第一产品由哪些物料组成。本公开实施例中, 在获知第一产品的包括的物料种类之后, 企业相关工作人员会将上述物料信息录入到 ERP 系统, 以便于进行较好的管理。

作为一种可能的实施方式, ERP 系统接收输入的采购信息, 该采购信息被配置为指示生产第一产品采用的指示至少一种物料的信息。

请参见表 1, 为企业内部对物料进行管理的清单。至少一种物料的信息可以认为是企业内部为便于对物料进行较为细化的管理所需要的信息。例如, 至少一种物料的信息至少包括企业物料编码以及企业物料名称。针对每一种物料而言, 企业内部为其赋予的企业物料编码具有唯一性。

表 1

企业物料编码	企业物料名称
10-1234	IC 芯片-I 型
10-1235	IC 芯片-II 型
10-1236	IC 芯片-III 型
10-1237	数据驱动器-I 型
10-1238	数据驱动器-II 型

步骤 302: ERP 系统可以根据预设的第一映射关系将至少一种物料的信息转换为第一备案信息, 第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的至少一种物料进口。

针对被配置为生产第一产品的至少一种物料, 企业会根据生产过程中的实际情况以及海关的规定确定出哪些物料需要从国内购买, 哪些物料需要通过进口。例如, 一方面, 企业会考虑自身成本以及质量因素, 针对同一物料

而言，若进口的物料成本较低且质量较优，企业会优先考虑进口物料；反之，若国内的物料成本较低且质量较优，企业会优先考虑从国内购买物料。另一方面，海关具体规定了允许企业进口的物料的清单，即该清单上出现的物料是允许被进口的，而该清单上未出现的物料只能从国内购买。针对进口物料而言，企业可以向海关申请保税，即暂时无需向海关缴纳税费，但是海关部门需要对该进口物料被配置为生产第一产品的整个生产周期进行监管。例如，在正式进口物料之前，需要向海关进行备案，以告知海关本次加工第一产品所需要进口的物料类别。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统可以根据预设的第一映射关系将至少一种物料的信息转换为第一备案信息。

第一备案信息可以认为是海关对进口物料的管理信息。例如第一备案信息包括海关物料编码以及海关物料名称。应理解，仅在需要进口的物料向海关提交了第一备案信息之后，需要进口的物料才被允许进入国内。也就是说，海关可以根据第一备案信息确定是否允许被配置为生产第一产品的至少一种物料进口。

考虑到海关与企业对于物料的管理方式存在差异，例如，对于企业而言，为了控制生产成本，需要详细了解每种物料的使用情况，因此对物料的划分更加细化；而对于海关而言，对物料的划分更加宽泛。也就是说，海关规定的海关物料编码以及海关物料名称可以认为包括多种物料的集合。因此，预设的第一映射关系可以认为是企业物料编码与海关物料编码之间的对应关系。通过该预设的第一映射关系能够直接将企业的至少一种物料信息转换为海关备案所需要的第一备案信息。相对于人工处理而言，提高了工作效率且减少了信息转换过程中的失误率。

一些可能的实施例中，被配置为生产第一产品的至少一种物料中可能部分物料需要进口，另一部分物料则可以从国内进行购买，而对于从国内购买的物料无需向海关进行备案。因此，ERP 系统需要对输入的至少一种物料的信息进行筛选，去除部分需要从国内购买的物料，从而将需要进口的物料的

信息向海关进行备案。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统在接收至少一种物料的信息后，可以根据至少一种物料的信息生成第一物料列表，并对第一物料列表进行存储。例如，可以将第一物料列表存储至数据库，并可以通过第一物料列表的表名对第一物料列表进行访问。该第一物料列表中包括至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码，以及每种物料的保税标识信息。该保税标识信息可以被配置为区分第一物料列表中的全部物料哪些是需要进口的物料，哪些是需要从国内购买的物料。当需要向海关进行进口物料的备案时，系统可以根据输入的第一物料列表的表名查找到第一物料列表，并通过保税标识信息从第一物料列表中筛选需要进行保税的物料，以获得第二物料列表。第二物料列表可以认为只包括具有保税标识信息的物料，进而根据预设的第一映射关系，即企业物料编码与海关物料编码的对应关系，将第二物料列表中包括的物料的企业物料编码转换为第一备案信息。

请参见表 2，为企业物料编码与海关物料编码、企业物料名称与海关物料名称之间的对应关系表。例如，经过筛选后形成的第二物料列表可以认为包括表 2 中的第一列信息与第二列信息，即第一列信息中的企业物料编码“10-1234”、“10-1235”以及“10-1237”对应的物料为需要进行保税进口的物料。通过第一映射关系分别将上述企业物料编码转换为海关物料编码，那么企业物料名称也相应转换为海关物料名称。表 2 中第三列信息以及第四列中的信息则为海关所需要的第一备案信息。海关可以根据该第一备案信息确定出企业计划进口的物料类别。

表 2

企业物料编码	企业物料名称	海关物料编码	海关物料名称
10-1234	IC 芯片-I 型	256	驱动电路
10-1235	IC 芯片-II 型		
10-1237	数据驱动器-I 型		

步骤 303: ERP 系统输出第一备案信息。

ERP 系统在根据预设的第一映射关系将至少一种物料的信息转换为第一备案信息后, 可以将获得的第一备案信息进行输出。例如, 第一备案信息可以通过打印的方式进行输出, 再由相关工作人员向海关进行递交或者第一备案信息可以通过企业内部的 ERP 系统与海关系统的接口直接发送至海关系统。此处不对第一备案信息的输出形式进行特别限定。

在一些可能的实施例中, 在将生产第一产品所需要的进口物料向海关进行备案之后, 只需要在进口物料达到港口时, 根据企业的采购订单向海关进行进口报关。请参见表 3, 为企业的采购订单。企业的采购订单主要包括订单编号、企业物料编码、数量、单价以及总价等。例如, ERP 系统可以根据工作人员输入的操作指令, 生成一张空白的进口报关单, 通过将采购订单的订单编码与该进口报关单相关联, 从而使得进口报关单可以获取到采购订单中的数据信息。并且, 再由工作人员补充输入报关行、贸易国、征免性质、报关口岸等信息, 即可形成完整的进口报关单。通过该进口报关单可以告知海关进口保税物料的具体数量并领取进口物料并将其存储至仓库。

表 3

订单编号	企业物料编码	数量	单价	总价
20200224	20-1234	1000	1.5	1500
20200224	20-4563	2000	2	4000

一些可能的实施例中, 考虑到进口的物料中可能存在部分的残次物料, 即该物料存在质量问题, 不满足生产第一产品的要求。此时需要将存在质量问题的残次物料进行退货处理。也就是说, 针对此类残次物料而言, 需要企业向海关进行残次物料出口的备案。

作为一种可能的实施方式, 当工作人员确定所进口的物料中存在残次物料时, 可以向 ERP 系统输入第一操作指令。该第一操作指令可以认为是工作人员根据残次物料需要进行退货这一情况所进行的操作, 旨在创建与残次物

料退货流程相对应的预设的第一类型订单。也就是说，预设的第一类型订单可以认为是专门被配置为处理残次物料退货的订单。该预设的第一类型订单中包括了至少一种残次物料的企业物料编码以及每种残次物料的数量。与物料的进口过程类似，残次物料的退货过程也需要将残次物料的类别告知海关，因此可以根据预设的第一映射关系将至少一种残次物料中每一种残次物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到第二备案信息。该第二备案信息可以通过打印的方式进行输出，再由相关工作人员向海关进行递交，或者第二备案信息可以通过企业内部的 ERP 系统与海关系统的接口直接发送至海关系统。此处不对第二备案信息的输出形式进行特别限定。海关可以根据企业提供的第二备案信息对至少一种残次物料的出口过程进行管理。

上述实施例主要针对生产第一产品的物料进口阶段生成海关所需要的备案信息，由于第一产品是以出口为目的，那么在第一产品的出口阶段同样需要接受海关的管理，生成海关所需要的备案信息。下面针对第一产品在出口阶段生成海关所需要的备案信息的方法进行介绍。

请参见图 4，基于图 2 所示的新 ERP 系统的架构示意图，本公开实施例提供了一种生成备案信息的方法，该方法应被配置为生产第一产品的出口阶段，该方法的流程描述如下：

步骤 401: ERP 系统接收输入的出口第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息；

虽然第一产品是作为以成品的状态进行出口，但是对于企业而言，需要确定生产第一产品的过程中所耗用的物料的信息。例如，当生产的第一产品进入量产阶段，此时可以认为生产单位第一产品所耗用的物料基本处于稳定。本公开实施例中，在第一产品进入量产阶段后，企业相关工作人员会将生产单位第一产品的至少一种产品信息录入 ERP 系统，以便于企业对单位第一产品的生产情况进行管理。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统接收输入的出口第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息。

请参见表 4，为生产单位第一产品的物料耗用表。至少一种产品信息可以认为是企业内部为便于对生产第一产品的过程进行管理所需要的信息。例如，至少一种产品信息可以包括第一产品的产品编码、组成该第一产品的物料的企业物料编码，以及每种企业物料编码对应的单耗与损耗率。针对第一产品，企业为其赋予的产品编码具有唯一性。

表 4

产品编码	企业物料编码	单耗	损耗率
XSPM-A855	10-1234	0.05	0
XSPM- A855	20-2578	0.03	0
XSPM- A855	30-3247	0.01	0

步骤 402: ERP 系统根据预设的第二映射关系将至少一种产品信息转换为第三备案信息，第三备案信息被配置为海关确定第一产品的出口明细信息。

在第一产品出口过程中，海关需要监管的仍然是物料信息。该物料信息是指是生产第一产品过程中各种物料的耗用情况。本公开实施例中，在正式出口第一产品之前，需要将生产单位第一产品所耗用的物料的信息向海关进行备案，以便于海关可以确定出口的第一产品中各个物料的明细信息。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统可以根据预设的第二映射关系将至少一种产品信息转换为第三备案信息。

第三备案信息可以认为是海关对组成第一产品的物料的耗用情况的管理信息。例如，第三备案信息包括海关产品编码、海关物料编码、单耗以及损耗率。

考虑到海关与企业对于成品的管理方式也存在差异，例如，对于企业而言，为了更加了解成品的销售情况，即使是同类成品，也会根据成品的尺寸、受众人群对成品进行更加细致的划分；而对于海关而言，对成品的划分也更加宽泛。也就是说，海关规定的海关产品编码可以认为包括多种企业成品编码的集合。因此，预设的第二映射关系可以认为是企业成品编码与海关产品

编码之间的对应关系。通过该预设第二映射关系能够直接将至少一种产品信息转换为海关备案所需要的第三备案信息。

一种可能的实施方式中，针对生产单位第一产品所耗用的至少一种物料中部分或者全部为进口物料，那么系统可以输入的至少一种产品信息进行筛选，去除单位第一产品中所耗用的从国内购买的物料，进而将生产单位第一产品所耗用的进口物料的信息向海关进行备案。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统在接收至少一种产品信息后，可以根据至少一种产品信息生成第一成品列表，并对第一成品列表进行存储。例如，可以将第一成品列表存储至数据库，并通过第一成品列表的表名对第一成品列表进行访问。该第一成品列表中可以包括第一产品的企业产品编码，形成第一产品的至少一种物料中每种物料的企业物料编码，每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息。该保税标识信息可以被配置为区分第一成品列表中的全部物料哪些是进口物料，哪些是非进口物料。当需要向海关进行成品物料的备案时，系统可以根据输入的第一成品列表的表名查询到第一成品列表，并通过保税标识信息从第一成品列表中筛除不具有保税标识信息的物料，进而根据第二映射关系，即企业产品编码与海关产品编码的对应关系，以及第一映射关系，即企业物料编码与海关物料编码的对应关系，将第一成品列表中包括的企业成品编码转换海关产品编码，将第一成品列表中包括的企业物料编码转换为海关物料编码，从而得到第三备案信息。

请参见表 5，为第三备案信息表。第二列信息指示的海关物料编码“423”以及“571”为生产单位第一产品中所耗用的进口物料对应的海关物料编码。海关可以根据第三备案信息确定生产单位第一产品所耗用的进口物料的数量，进而在第一产品的出口阶段对进口物料进行管理。

表 5

海关产品编码	海关物料编码	单耗	损耗率
HG-12	423	1	0

HG-12	571	0.017	0
-------	-----	-------	---

步骤 403: ERP 系统输出第三备案信息。

ERP 系统在根据预设的第二映射关系将至少一种产品信息转换为第三备案信息后, 可以将获得的第三备案信息进行输出。例如, 第三备案信息可以通过打印的方式进行输出, 再由相关工作人员向海关进行递交, 或者第三备案信息可以通过企业内部的 ERP 系统与海关系统的接口直接发送至海关系统。此处不对第三备案信息的输出形式进行特别限定。

一些实施例中, 当第一产品加工完成需要出口时, 可根据企业的销售订单向海关部门进行出口报关。请参见表 6, 为企业的销售订单。企业的销售订单主要包括订单编号、企业产品编码、数量、单价以及总价等。例如, ERP 系统可以根据工作人员输入的操作指令, 生成空白的出口报关单, 通过将销售订单的订单编码与该出口报关单相关联, 从而使得出口报关单可以获取到采购订单中的数据信息。并且再由工作人员补充输入报关行、贸易国、征免性质、报关口岸等信息, 既可以生成完整的出口报关单。通过该出口报关单可以告知海关第一产品的出口数量。

表 6

订单编号	企业产品编码	数量	单价	总价
20200225	XSPM-A701	1000	150	150000
20200225	XSPM-A855	2000	150	300000

一些可能的实施例中, 考虑到出口的第一产品可能存在部门的残次产品, 即该残次产品存在质量物料, 不满足用户的使用要求。此时需要将存在质量问题的残次产品进行退货处理。也就是说, 针对此类残次产品而言, 需要企业向海关进行残次产品的进口备案。

作为一种可能的实施方式, 当工作人员确定所出口的第一产品中存在残次产品时, 可以向 ERP 系统输出第二操作指令。该第二操作指令可以认为是

工作人员根据残次产品需要进行退货这一情况所进行的操作，旨在创建与残次产品退货流程相对应的预设的第二类型订单。也就是说，预设的第二类型订单可以认为是专门被配置为处理残次产品退货的订单。该预设的第二类型订单中包括至少一种残次产品的产品编码以及每种残次产品的数量。与第一产品的出口过程类似，残次产品的退货过程也需要将残次产品的类别告知海关，因此可以根据预设的第二映射关系将至少一种残次产品中每种残次产品的产品编码转换为海关产品编码，得到第四备案信息。该第四备案信息可以通过打印的方式进行输出，再由相关工作人员向海关进行递交，或者第四备案信息可以通过企业内部的 ERP 系统与海关系统的接口直接发送至海关系统。此处不对第四备案信息的输出形式进行特别限定。海关可以根据企业提供的第四备案信息对至少一种残次产品的进口过程进行管理。

一些可能的实施例中，由于海关需要对被配置为生产第一产品的进口物料进行监管，以防止企业私自将被配置为生产第一产品的进口物料被配置为其他用途。例如，私自将进口物料被配置为生产除第一产品以外的其他产品，并将其进行内销。因此当第一产品完成销售时，企业需要与海关针对物料的进口数量以及使用数量进行核算。

作为一种可能的实施方式，ERP 系统可以根据生产第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费。物料的进口数可以认为是企业在采购物料阶段向海关备案的物料数量，物料的使用数可以认为是企业生产第一产品实际耗用的物料的数量。物料的进口数与物料的使用数的差值可以认为是物料的实际库存数，而预设阈值可以认为是物料的理论库存数。若 ERP 系统确定物料进口数与物料使用数的差值小于预设阈值，则输出第一提示信息，该第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额；若 ERP 系统确定物料的进口数与物料的使用数的差值大于或等于预设阈值，则输出第二提示信息，该第二提示信息被配置为指示无需向海关补缴税费，即补缴税费为 0。

例如，海关允许的进口物料的损耗率为 3%，若企业的物料进口数为 1000 件，出口的第一产品的数量为 900 件，生产一个第一产品所耗用的物料数为 1，

那么理论上出口的第一产品所耗用的物料数为： $900*1+900*3\%=927$ ，此时预设阈值可以认为是理论上进口物料的库存数，即预设阈值为 73。若物料的使用数为 950，那么进口物料的实际库存数为 50，小于预设阈值，说明企业可能将部分物料被配置为生产其他产品或企业自身在生产过程中损耗率较高，

5 那么针对小于预设阈值的物料数，ERP 系统在经过计算之后，可以向工作人员输出第一提示信息，该第一提示信息指示本次进出口业务需要向海关补缴的税费的金额。

又例如，海关允许的进口物料的损耗率为 3%，若企业的物料进口数为 1000 件，出口的第一产品的数量为 900 件，生产一个第一产品所耗用的物料

10 数为 1，那么理论上出口的第一产品所耗用的物料数为： $900*1+900*3\%=927$ ，此时预设阈值可以认为是理论上进口物料的库存数，即预设阈值为 73。若物料的使用数为 920 件，那么进口物料的实际库存数为 80，大于预设阈值，说明企业生产第一产品过程中发生的物料损耗在海关允许的范围内，那么 ERP 系统在经过计算之后，可以向工作人员输出第二提示信息，该第二提示信息

15 指示本次进出口业务无需向海关补缴税费。

请参见图 5，基于同一发明构思，并结合如图 2 所示的 ERP 系统的结构示意图，本公开实施例提供了一种备案信息的生成装置，装置包括：接收模块 501、转换模块 502 以及输出模块 503。

接收模块 501，被配置为接收输入的采购信息，该采购信息被配置为指示

20 生产第一产品采用的至少一种物料的物料信息，第一产品为需要出口的产品；

转换模块 502，被配置为根据预设的第一映射关系将至少一种物料的物料信息转换为第一备案信息，第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的至少一种物料进口；

输出模块 503，被配置为输出第一备案信息。

25 可选地，转换模块 502 具体被配置为：

根据至少一种物料的信息生成第一物料列表，第一物料列表包括至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码，以及每种物料的保税标识信息，

保税标识信息被配置为指示物料是否需要进行保税进口；

根据保税标识信息，从第一物料列表中筛选需要进行保税的物料，获得第二物料列表；

5 根据第一映射关系将第二物料列表包括的物料的企业物料编码转换海关物料编码，得到第一备案信息。

可选地，接收模块 501，还被配置为接收输入的第一操作指令，第一操作指令被配置为创建预设的第一类型订单，预设的第一类型订单包括至少一种残次物料的企业物料编码以及每种残次物料的数量；

10 转换模块 502，还被配置为根据第一映射关系将至少一种残次物料中每种残次物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到第二备案信息，第二备案信息被配置为海关对至少一个残次物料进行出口管理；

输出模块 503，还被配置为输出第二备案信息。

可选地，接收模块 501，还被配置为接收输入的出口第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息；

15 转换模块 502，还被配置为根据预设的第二映射关系将至少一种产品信息转换为第三备案信息，第三备案信息被配置为海关确定第一产品的出口明细信息；

输出模块 503，还被配置为输出第三备案信息。

可选地，转换模块 502 具体还被配置为：

20 根据至少一种产品信息生成第一成品列表，第一成品列表包括第一产品的产品编码，形成第一产品的至少一种物料中的每种物料的企业编码，每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息，保税标识信息被配置为指示物料是否为保税物料；

从第一成品列表中筛除不具有保税标识信息的物料，获得第二成品列表；

25 根据第二映射关系将第二成品列表包括的第一产品的产品编码转换海关产品编码以及根据第一映射关系将第二成品列表中的物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到第三备案信息。

可选地，接收模块 501，还被配置为接收输入的第二操作指令，第二操作指令被配置为创建预设的第二类型订单，预设的第二类型订单包括至少一种残次产品的产品编码以及每种残次产品的数量；

5 转换模块 502，还被配置为根据第二映射关系将至少一种残次产品中每种产品的产品编码转换为海关产品编码，得到第四备案信息，第四备案信息被配置为海关对至少一种残次产品进行进口管理；

输出模块 503，还被配置为输出第四备案信息。

可选地，还包括：

10 确定模块，被配置为根据生产第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费；

输出模块 503，还被配置为当进口数与使用数的差值小于预设阈值，则输出第一提示信息，第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额；

输出模块 503，还被配置为当进口数与使用数的差值大于或等于预设阈值，则输出第二提示信息，第二信息被配置为指示无需向海关补缴税费。

15 请参见图 6，基于同一发明构思，本公开实施例还提供了一种备案信息的生成装置，该装置包括至少一个处理器 601，处理器 601 被配置为执行存储器中存储的计算机程序，实现本公开实施例提供的如图 3 所示的备案信息生成方法的步骤。

20 可选地，处理器 601 具体可以是中央处理器、特定 ASIC，可以是一个或多个被配置为控制程序执行的集成电路。

可选地，该备案信息的生成装置还可以包括与至少一个处理器 601 连接的存储器 602，存储器 602 可以包括 ROM、RAM 和磁盘存储器。存储器 602 被配置为存储处理器 601 运行时所需的数据，即存储有可被至少一个处理器 601 执行的指令，至少一个处理器 601 通过执行存储器 602 存储的指令，执行
25 如图 3 所示的方法。其中，存储器 602 的数量为一个或多个。其中，存储器 602 在图 6 中一并示出，但需要知道的是存储器 602 不是必选的功能模块，因此在图 6 中以虚线示出。

其中，接收模块 501、转换模块 502 以及输出模块 503 所对应的实体设备均可以是前述的处理器 601。该备案信息的生成装置可以被配置为执行图 3 和图 4 所示的实施例所提供的方法。因此关于该设备中各功能模块所能够实现的功能，可参考图 3 和图 4 所示的实施例中的相应描述，不多赘述。

5 本公开实施例还提供一种计算机存储介质，其中，计算机存储介质存储有计算机指令，当计算机指令在计算机上运行时，使得计算机执行如图 3 和图 4 的方法。

10 显然，本领域的技术人员可以对本公开进行各种改动和变型而不脱离本公开的精神和范围。这样，倘若本公开的这些修改和变型属于本公开权利要求及其等同技术的范围之内，则本公开也意图包含这些改动和变型在内。

权 利 要 求

1、一种备案信息的生成方法，其中，该方法应用于 ERP 系统中，所述方法包括：

接收输入的采购信息，所述采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的信息，所述第一产品为需要出口的产品；

根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的信息转换为第一备案信息，所述第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的所述至少一种物料进口；

输出所述第一备案信息。

2、如权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的信息转换为第一备案信息，包括：

根据所述至少一种物料的信息生成第一物料列表，所述第一物料列表包括所述至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码，以及所述每种物料的保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否需要进行保税进口；

根据所述保税标识信息，从所述第一物料列表中筛选需要进行保税的物料，获得第二物料列表；

根据所述第一映射关系将所述第二物料列表包括的物料的企业物料编码转换海关物料编码，得到所述第一备案信息。

3、如权利要求 1 所述的方法，其中，还包括：

接收输入的第一操作指令，所述第一操作指令被配置为创建预设的第一类型订单，所述预设的第一类型订单包括至少一种残次物料的企业物料编码以及所述每种残次物料的数量；

根据所述第一映射关系将所述至少一种残次物料中每种残次物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到第二备案信息，所述第二备案信息被配置为海关对所述至少一个残次物料进行出口管理；

输出所述第二备案信息。

4、如权利要求 1 所述的方法，其中，还包括：

接收输入的出口所述第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息；

根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息，
所述第三备案信息被配置为海关确定所述第一产品的出口明细信息；

5 输出所述第三备案信息。

5、如权利要求 4 所述的方法，其中，根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息，包括：

根据所述至少一种产品信息生成第一成品列表，所述第一成品列表包括
所述第一产品的产品编码，形成所述第一产品的至少一种物料中的每种物料
10 的企业编码，所述每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息，所述保税标识信息被配置为指示物料是否为保税物料；

从所述第一成品列表中筛除不具有所述保税标识信息的物料，获得第二成品列表；

根据所述第二映射关系将所述第二成品列表包括的所述第一产品的产品
15 编码转换海关产品编码，以及根据所述第一映射关系将所述第二成品列表中的物料的企业物料编码转换为海关物料编码，得到所述第三备案信息。

6、如权利要求 4 所述的方法，其中，还包括：

接收输入的第二操作指令，所述第二操作指令被配置为创建预设的第二
类型订单，所述预设的第二类型订单包括至少一种残次产品的产品编码以及
20 所述每种残次产品的数量；

根据所述第二映射关系将所述至少一种残次产品中每种产品的产品编码
转换为海关产品编码，得到第四备案信息，所述第四备案信息被配置为海关
对所述至少一种残次产品进行进口管理；

输出所述第四备案信息。

25 7、如权利要求 1-6 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据生产所述第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费；
若所述进口数与所述使用数的差值小于预设阈值，则输出第一提示信息，

所述第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额;

若所述进口数与所述使用数的差值大于或等于所述预设阈值,则输出第二提示信息,所述第二信息被配置为指示无需向海关补缴税费。

8、一种备案信息生成装置,其中,所述装置包括:

5 接收模块,被配置为接收输入的采购信息,所述采购信息被配置为指示生产第一产品采用的至少一种物料的信息,所述第一产品为需要出口的产品;

转换模块,被配置为根据预设的第一映射关系将所述至少一种物料的信息转换为第一备案信息,所述第一备案信息被配置为海关确定是否允许采购的所述至少一种物料进口;

10 输出模块,被配置为输出所述第一备案信息。

9、如权利要求8所述的装置,其中,所述转换模块具体被配置为:

根据所述至少一种物料的信息生成第一物料列表,所述第一物料列表包括所述至少一种物料中的每种物料对应的企业物料编码,以及所述每种物料的保税标识信息,所述保税标识信息被配置为指示物料是否需要保税进口;

15 根据所述保税标识信息,从所述第一物料列表中筛选需要进行保税的物料,获得第二物料列表;

根据所述第一映射关系将所述第二物料列表包括的物料的企业物料编码转换海关物料编码,得到所述第一备案信息。

20 10、如权利要求8所述的装置,其中,所述接收模块,还被配置为接收输入的第一操作指令,所述第一操作指令被配置为创建预设的第一类型订单,所述预设的第一类型订单包括至少一种残次物料的企业物料编码以及所述每种残次物料的数量;

25 所述转换模块,还被配置为根据所述第一映射关系将所述至少一种残次物料中每种残次物料的企业物料编码转换为海关物料编码,得到第二备案信息,所述第二备案信息被配置为海关对所述至少一个残次物料进行出口管理;

所述输出模块,还被配置为输出所述第二备案信息。

11、如权利要求8所述的装置,其中,所述接收模块,还被配置为接收输

入的出口所述第一产品进行海关报关所需要的至少一种产品信息;

所述转换模块,还被配置为根据预设的第二映射关系将所述至少一种产品信息转换为第三备案信息,所述第三备案信息被配置为海关确定所述第一产品的出口明细信息;

5 所述输出模块,还被配置为输出所述第三备案信息。

12、如权利要求 11 所述的装置,其中,所述转换模块,具体还被配置为:

根据所述至少一种产品信息生成第一成品列表,所述第一成品列表包括所述第一产品的产品编码,形成所述第一产品的至少一种物料中的每种物料的企业编码,所述每种物料的单耗、损耗率以及保税标识信息,所述保税标识信息被配置为指示物料是否为保税物料;

10 从所述第一成品列表中筛除不具有所述保税标识信息的物料,获得第二成品列表;

根据所述第二映射关系将所述第二成品列表包括的所述第一产品的产品编码转换海关产品编码,以及根据所述第一映射关系将所述第二成品列表中的物料的企业物料编码转换为海关物料编码,得到所述第三备案信息。

13、如权利要求 11 所述的装置,其中,所述接收模块,还被配置为接收输入的第二操作指令,所述第二操作指令被配置为创建预设的第二类型订单,所述预设的第二类型订单包括至少一种残次产品的产品编码以及所述每种残次产品的数量;

20 所述转换模块,还被配置为根据所述第二映射关系将所述至少一种残次产品中每种产品的产品编码转换为海关产品编码,得到第四备案信息,所述第四备案信息被配置为海关对所述至少一种残次产品进行进口管理;

所述输出模块,还被配置为输出所述第四备案信息。

14、如权利要求 8-13 任一项所述的装置,其中,还包括:

25 确定模块,被配置为根据生产所述第一产品的物料的进口数与使用数确定是否需要补缴税费;

所述输出模块,还被配置为当所述进口数与所述使用数的差值小于预设阈

值，则输出第一提示信息，所述第一提示信息被配置为指示需要向海关补缴税费的金额；

所述输出模块，还被配置为当所述进口数与所述使用数的差值大于或等于所述预设阈值，则输出第二提示信息，所述第二信息被配置为指示无需向海
5 关补缴税费。

15、一种备案信息生成装置，其中，所述装置包括至少一个处理器以及与所述至少一个处理器连接的存储器，所述至少一个处理器被配置为执行存储器中存储的计算机程序时实现如权利要求 1-7 任一项所述方法的步骤。

16、一种计算机可读取存储介质，其上存储有计算机程序，其中，所述
10 计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1-7 任一项所述方法的步骤。

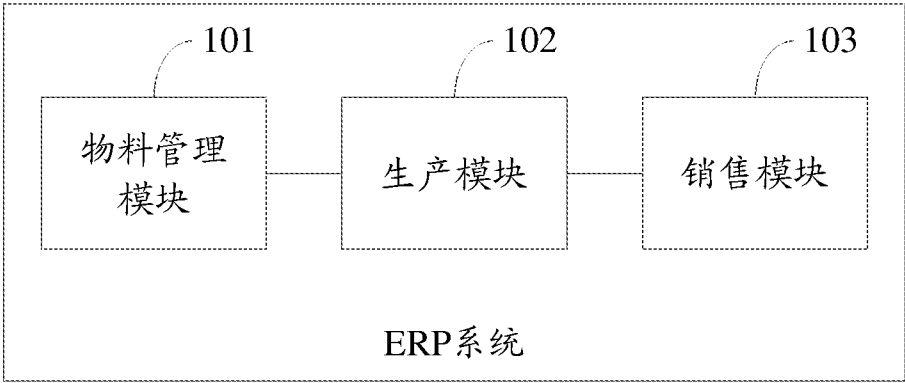


图 1

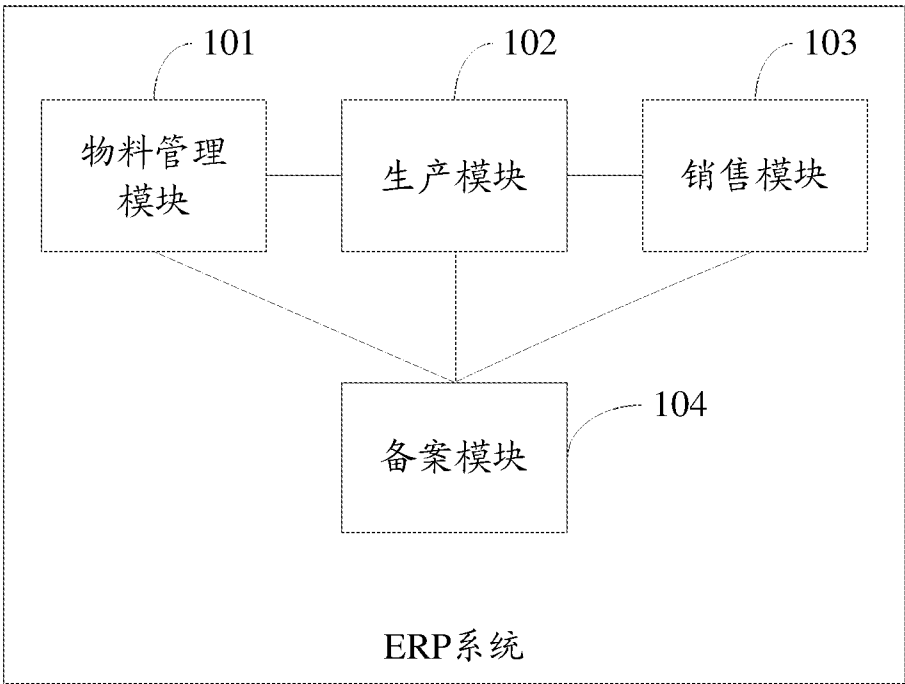


图 2

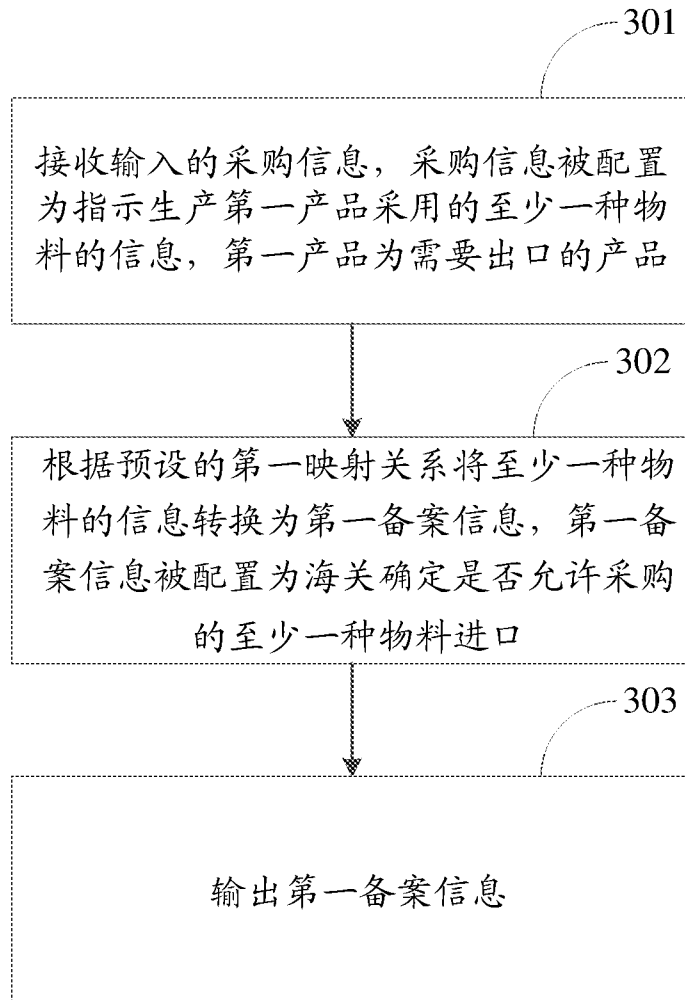


图 3

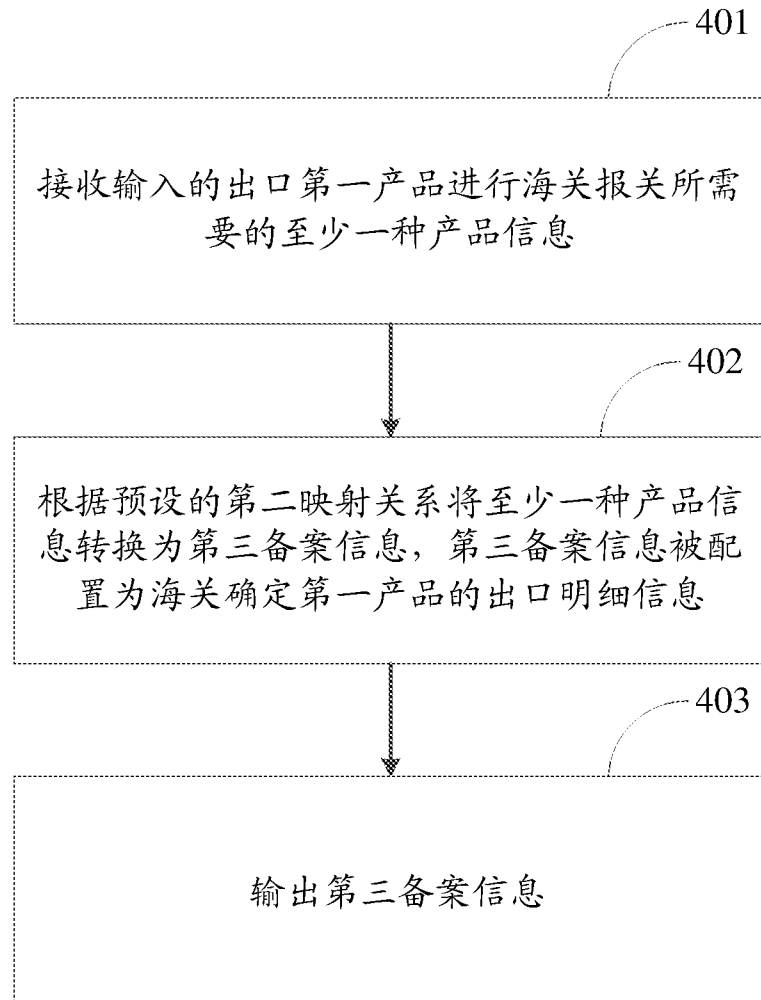


图 4

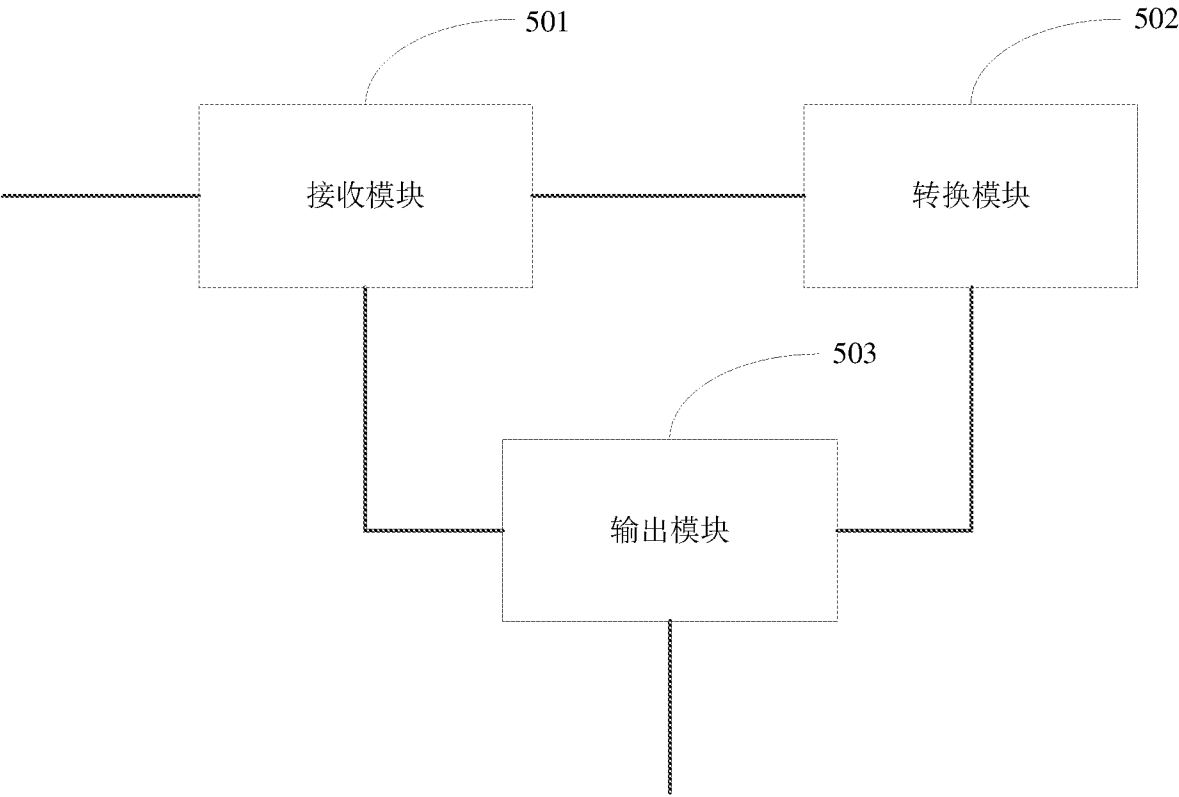


图 5

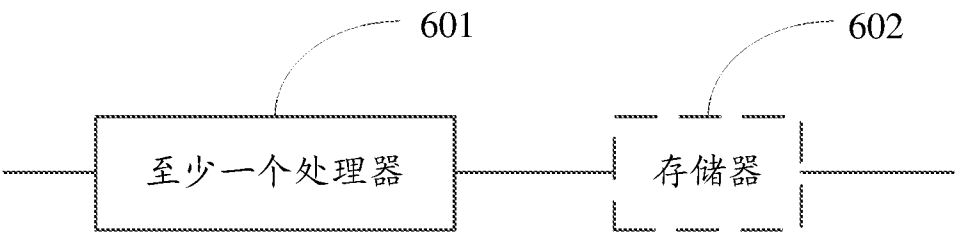


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/076746

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/26(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)

CNABS, SIPOABS, CNTXT, CNKI, DWPI: 海关, 备案, 申报, 报关, 物料, 产品, 成品, 进口, 出口, 映射, 转换, 清单; customs, register, registration, record, material, product, import, export, mapping, convert, transform, list.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111352980 A (CHENGDU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 30 June 2020 (2020-06-30) entire document	1-16
X	CN 1753004 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.) 29 March 2006 (2006-03-29) description, page 1 paragraph 2, page 3 paragraph 5 - page 5 paragraph 2, figures 1-3	1-16
A	CN 1536519 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.) 13 October 2004 (2004-10-13) entire document	1-16
A	CN 1442811 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.) 17 September 2003 (2003-09-17) entire document	1-16
A	US 2004204956 A1 (FANG, Xuemin) 14 October 2004 (2004-10-14) entire document	1-16



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

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

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 2021

Date of mailing of the international search report

19 May 2021

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
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/076746

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111352980	A	30 June 2020	None			
CN	1753004	A	29 March 2006	None			
CN	1536519	A	13 October 2004	None			
CN	1442811	A	17 September 2003	None			
US	2004204956	A1	14 October 2004	US	7337178	B2	26 February 2008
				TW	200421141	A	16 October 2004

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/076746

A. 主题的分类 G06Q 50/26 (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)) CNABS, SIPOABS, CNTXT, CNKI, DWPI: 海关, 备案, 申报, 报关, 物料, 产品, 成品, 进口, 出口, 映射, 转换, 清单; customs, register, registration, record, material, product, import, export, mapping, convert, transform, list.		
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
PX	CN 111352980 A (成都京东方光电科技有限公司 等) 2020年 6月 30日 (2020 - 06 - 30) 全文	1-16
X	CN 1753004 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2006年 3月 29日 (2006 - 03 - 29) 说明书第1页第2段, 第3页第5段-第5页第2段, 图1-3	1-16
A	CN 1536519 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2004年 10月 13日 (2004 - 10 - 13) 全文	1-16
A	CN 1442811 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2003年 9月 17日 (2003 - 09 - 17) 全文	1-16
A	US 2004204956 A1 (FANG, Xuemin) 2004年 10月 14日 (2004 - 10 - 14) 全文	1-16
☐ 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 2021年 5月 10日		国际检索报告邮寄日期 2021年 5月 19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		受权官员 张会 电话号码 62412328

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/076746

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	111352980	A	2020年 6月 30日	无	
CN	1753004	A	2006年 3月 29日	无	
CN	1536519	A	2004年 10月 13日	无	
CN	1442811	A	2003年 9月 17日	无	
US	2004204956	A1	2004年 10月 14日	US 7337178 B2	2008年 2月 26日
				TW 200421141 A	2004年 10月 16日