



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113312347 A

(43) 申请公布日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202011329250.1

(22) 申请日 2020.11.24

(71) 申请人 芜湖达成储运有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
区长春路19号

(72) 发明人 李海光

(51) Int. Cl.

G06F 16/22 (2019.01)

G06F 16/17 (2019.01)

G06F 16/23 (2019.01)

G06F 16/25 (2019.01)

G06Q 10/08 (2012.01)

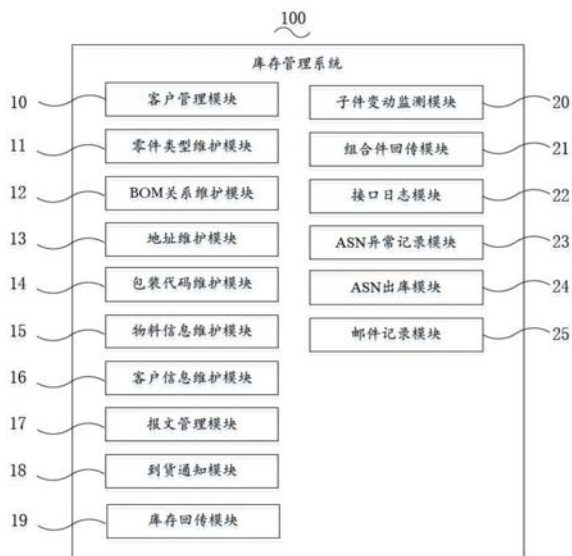
权利要求书3页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

库存管理系统及方法

(57) 摘要

本发明提供一种库存管理系统及方法,该系统包括:客户管理模块、零件类型维护模块、BOM关系维护模块、地址维护模块、包装代码维护模块、物料信息维护模块、客户信息维护模块、报文管理模块、到货通知模块、库存回传模块、子件变动监测模块、组合件回传模块、接口日志模块、ASN异常记录模块、ASN出库模块和邮件记录模块。本发明能实时的传输库存变动数据,减少了人为操作的介入,提高了数据传输时效和传输质量,减少了人力成本,通过对组合件的处理,有效的满足了客户及供应商各自产品管理的需求,通过子件变动监测模块和组合件回传模块的设计,能有效的监测到组合件或子件信息的变动,提高了库存管理的准确性。



1. 一种库存管理系统,其特征在于,所述系统包括:
 - 客户管理模块,用于管理不同客户对应的操作权限;
 - 零件类型维护模块,用于零件类型的信息转换和转换后信息的下发及回传;
 - BOM关系维护模块,用于处理入库物料的组合件和子件之间的对应关系和比例关系;
 - 地址维护模块,用于回传报文时,根据入库单据中的组织代码匹配对应的客户信息和地址信息;
 - 包装代码维护模块,用于维护物料与包装信息之间的对应关系;
 - 物料信息维护模块,用于维护物料的零件编码、零件类型、销售组织代码、客户代码信息,并根据所述零件编码和所述零件类型确定对应的所述销售组织代码和所述客户代码信息;
 - 客户信息维护模块,用于维护客户的客户编码和客户名称信息;
 - 报文管理模块,用于接收客户发送的ASN信息和回传客户的原始报文;
 - 到货通知模块,用于展示客户下发的ASN信息;
 - 库存回传模块,用于展示回传给客户的报文信息;
 - 子件变动监测模块,用于监测子件信息的变动;
 - 组合件回传模块,用于组合件的报文信息的回传;
 - 接口日志模块,用于记录接口日志回传状态;
 - ASN异常记录模块,用于当入库物料已入库,ASN信息未接收到时,进行异常信息的记录;
 - ASN出库模块,用于记录物料从缓存库位到正常库位的历史信息;
 - 邮件记录模块,用于邮件通知进行物料的入库,并向对应客户发送入库单据。
2. 如权利要求1所述的库存管理系统,其特征在于,所述库存管理系统还包括:
 - 入库核对模块,用于接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对;
 - 数据校验模块,用于若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验;
 - 地址查询模块,用于若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;
 - 日志存储模块,用于将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数据生成入库日志。
3. 如权利要求2所述的库存管理系统,其特征在于,所述入库核对模块还用于:
 - 获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;
 - 获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;
 - 若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;
 - 根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;
 - 若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对成功。

4. 如权利要求2所述的库存管理系统,其特征在于,所述数据校验模块还用于:
将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;
对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;
若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;
若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的数据校验成功。
5. 如权利要求3所述的库存管理系统,其特征在于,所述入库核对模块还用于:
获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;
若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。
6. 一种库存管理方法,其特征在于,所述方法包括:
接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对;
若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验;
若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;
将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数据生成入库日志。
7. 如权利要求6所述的库存管理方法,其特征在于,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤包括:
获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;
获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;
若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;
根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;
若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对成功。
8. 如权利要求6所述的库存管理方法,其特征在于,所述对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验的步骤:
将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;
对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;
若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;
若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的

数据校验成功。

9. 如权利要求7所述的库存管理方法,其特征在于,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤还包括:

获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;

若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。

10. 如权利要求6所述的库存管理方法,其特征在于,所述方法还包括:

若所述入库单据入库核对不成功,则根据所述入库单据生成入库错误记录;

若所述入库报文数据的数据校验不成功,则根据所述入库单据生成数据校验错误记录。

库存管理系统及方法

技术领域

[0001] 本发明属于物流领域,尤其涉及一种库存管理系统及方法。

背景技术

[0002] 随着现代信息化的快速发展,网络及计算机的引入使库存管理跃上了一个新的发展平台。企业的各项管理都将朝着信息化的方向扩展,库存的管理对于企业来说尤为重要。库存管理系统是一个企业不可缺少的部分,它的内容对于企业的决策者和管理者来说都至关重要,所以库存管理系统应该能够为客户提供充足的信息和快捷的查询手段。但一直以来人们使用传统人工的方式进行库存管理。

[0003] 传统的物料的出/入库一般采用人工填写单据后再输入记录到计算机的方法,这种方式的缺点是工作量大,手写单据容易遗失或填写错漏,输入到计算机时存在时间差,造成系统库存量与实物库存量不同步,进而降低了库存管理的准确性。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种库存管理系统及方法,旨在解决现有的库存管理方法中,库存管理准确性低下的问题。

[0005] 本发明实施例是这样实现的,一种库存管理系统,所述系统包括:

[0006] 客户管理模块,用于管理不同客户对应的操作权限;

[0007] 零件类型维护模块,用于零件类型的信息转换和转换后信息的下发及回传;

[0008] BOM关系维护模块,用于处理入库物料的组合件和子件之间的对应关系和比例关系;

[0009] 地址维护模块,用于回传报文时,根据入库单据中的组织代码匹配对应的客户信息和地址信息;

[0010] 包装代码维护模块,用于维护物料与包装信息之间的对应关系;

[0011] 物料信息维护模块,用于维护物料的零件编码、零件类型、销售组织代码、客户代码信息,并根据所述零件编码和所述零件类型确定对应的所述销售组织代码和所述客户代码信息;

[0012] 客户信息维护模块,用于维护客户的客户编码和客户名称信息;

[0013] 报文管理模块,用于接收客户发送的ASN信息和回传客户的原始报文;

[0014] 到货通知模块,用于展示客户下发的ASN信息;

[0015] 库存回传模块,用于展示回传给客户的报文信息;

[0016] 子件变动监测模块,用于监测子件信息的变动;

[0017] 组合件回传模块,用于组合件的报文信息的回传;

[0018] 接口日志模块,用于记录接口日志回传状态;

[0019] ASN异常记录模块,用于当入库物料已入库,ASN信息未接收到时,进行异常信息的记录;

- [0020] ASN出库模块,用于记录物料从缓存库位到正常库位的历史信息;
- [0021] 邮件记录模块,用于邮件通知进行物料的入库,并向对应客户发送入库单据。
- [0022] 进一步地,所述库存管理系统还包括:
- [0023] 入库核对模块,用于接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对;
- [0024] 数据校验模块,用于若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验;
- [0025] 地址查询模块,用于若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;
- [0026] 日志存储模块,用于将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数据生成入库日志。
- [0027] 进一步地,所述入库核对模块还用于:
- [0028] 获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;
- [0029] 获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;
- [0030] 若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;
- [0031] 根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;
- [0032] 若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对成功。
- [0033] 进一步地,所述数据校验模块还用于:
- [0034] 将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;
- [0035] 对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;
- [0036] 若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;
- [0037] 若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的数据校验成功。
- [0038] 进一步地,所述入库核对模块还用于:
- [0039] 获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;
- [0040] 若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。
- [0041] 本发明实施例的另一目的在于提供一种库存管理方法,所述方法包括:
- [0042] 接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对;
- [0043] 若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验;
- [0044] 若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;
- [0045] 将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数

据生成入库日志。

[0046] 进一步地,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤包括:

[0047] 获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;

[0048] 获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;

[0049] 若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;

[0050] 根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;

[0051] 若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对成功。

[0052] 进一步地,所述对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验的步骤:

[0053] 将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;

[0054] 对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;

[0055] 若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;

[0056] 若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的数据校验成功。

[0057] 进一步地,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤还包括:

[0058] 获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;

[0059] 若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。

[0060] 进一步地,所述方法还包括:

[0061] 若所述入库单据入库核对不成功,则根据所述入库单据生成入库错误记录;

[0062] 若所述入库报文数据的数据校验不成功,则根据所述入库单据生成数据校验错误记录。

[0063] 本发明实施例,能实时的传输库存变动数据,减少了人为操作的介入,提高了数据传输时效和传输质量,减少了人力成本,通过对组合件的处理,有效的满足了客户及供应商各自产品管理的需求,通过客户管理模块的设计,能有效的管理不同客户对应的操作权限,通过子件变动监测模块和组合件回传模块的设计,能有效的监测到组合件或子件信息的变动,提高了库存管理的准确性。

附图说明

[0064] 图1是本发明第一实施例提供的库存管理系统的结构示意图;

[0065] 图2是本发明第二实施例提供的库存管理系统的结构示意图;

[0066] 图3是本发明第三实施例提供的库存管理方法的流程图;

[0067] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0068] 为使本发明实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施方式中的附图，对本发明实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本发明一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本发明中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本发明保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本发明的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施方式。基于本发明中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本发明保护的范围。

[0069] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0070] 为了说明本发明所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

[0071] 实施例一

[0072] 请参阅图1，是本发明第一实施例提供的库存管理系统100的结构示意图，包括：客户管理模块10、零件类型维护模块11、BOM关系维护模块12、地址维护模块13、包装代码维护模块14、物料信息维护模块15、客户信息维护模块16、报文管理模块17、到货通知模块18、库存回传模块19、子件变动监测模块20、组合件回传模块21、接口日志模块22、ASN异常记录模块23、ASN出库模块24和邮件记录模块25，其中：

[0073] 客户管理模块10，用于管理不同客户对应的操作权限，该操作权限用于控制对应用户对该库存管理系统100操作功能的使用，可选的，该步骤中，该客户管理模块10还可以用于进行用户信息的增加、删除修改和查询等操作。

[0074] 零件类型维护模块11，用于零件类型的信息转换和转换后信息的下发及回传，其中，该零件类型维护模块11用于将不同语种零件类型的信息转换为预设语种的信息，该预设语种可以根据需求进行设置，本实施例中预设语种设置为中文，即将不同语种零件类型的信息均转换为中文的信息，并将转换为中文后的信息进行下信息的发及回传操作。

[0075] BOM(物料清单)关系维护模块12，用于处理入库物料的组合件和子件之间的对应关系和比例关系，进而有效的提高了库存管理过程中组合件和子件之间管理的准确性。

[0076] 地址维护模块13，用于回传报文时，根据入库单据中的组织代码匹配对应的客户信息和地址信息，进而有效的提高了客户信息和地址信息查询的准确性，并基于匹配到的客户信息和地址信息，有效的提高了信息回传的准确性。

[0077] 包装代码维护模块14，用于维护物料与包装信息之间的对应关系，其中，该包装代码维护模块14中存储有包装查询列表，该包装查询列表中存储有不同物料与对应包装信息之间的对应关系，基于该包装代码维护模块14有效的提高了物料与包装信息之间匹配查询的准确性。

[0078] 物料信息维护模块15，用于维护物料的零件编码、零件类型、销售组织代码、客户代码信息，并根据所述零件编码和所述零件类型确定对应的所述销售组织代码和所述客户代码信息。

[0079] 客户信息维护模块16,用于维护客户的客户编码和客户名称信息,基于该客户信息维护模块16有效的提高了库存管理过程中客户信息维护的准确性。

[0080] 报文管理模块17,用于接收客户发送的ASN信息(预先发货清单)和和回传客户的原始报文,其中,基于该报文管理模块17的设计,有效的提高了ASN信息和原始报文管理的准确性。

[0081] 到货通知模块18,用于展示客户下发的ASN信息,其中,通过展示客户下发的ASN信息,有效的方便了工作人员对客户下发的ASN信息的查看,提高了库存管理的效率。

[0082] 库存回传模块19,用于展示回传给客户的报文信息,其中,通过展示回传给客户的报文信息,有效的方便了对回传信息的查看。

[0083] 子件变动监测模块20,用于监测子件信息的变动,其中,通过监测子件信息的变动,有效的提高了库存管理的准确性,能及时的处理子件信息的变动。

[0084] 组合件回传模块21,用于组合件的报文信息的回传,接口日志模块22,用于记录接口日志回传状态,ASN异常记录模块23,用于当入库物料已入库,ASN信息未接收到时,进行异常信息的记录,ASN出库模块24,用于记录物料从缓存库位到正常库位的历史信息,邮件记录模块25,用于邮件通知进行物料的入库,并向对应客户发送入库单据。

[0085] 本实施例,能实时的传输库存变动数据,减少了人为操作的介入,提高了数据传输时效和传输质量,减少了人力成本,通过对组合件的处理,有效的满足了客户及供应商各自产品管理的需求,通过客户管理模块的设计,能有效的管理不同客户对应的操作权限,通过子件变动监测模块和组合件回传模块的设计,能有效的监测到组合件或子件信息的变动,提高了库存管理的准确性。

[0086] 实施例二

[0087] 请参阅图2,是本发明第二实施例提供的库存管理系统100a的结构示意图,针对图1实施例,该库存管理系统100a还包括:

[0088] 入库核对模块26,用于接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对。

[0089] 其中,所述入库核对模块26还用于:获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;

[0090] 获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;

[0091] 若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;

[0092] 根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;

[0093] 若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对成功。

[0094] 可选的,所述入库核对模块26还用于:获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;

[0095] 若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。

[0096] 数据校验模块27,用于若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验。

[0097] 其中,所述数据校验模块27还用于:将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;

[0098] 对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;

[0099] 若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;

[0100] 若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的数据校验成功。

[0101] 地址查询模块28,用于若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;

[0102] 日志存储模块29,用于将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数据生成入库日志。

[0103] 其中,日志存储模块29还用于:若所述入库单据入库核对不成功,则根据所述入库单据生成入库错误记录;

[0104] 若所述入库报文数据的数据校验不成功,则根据所述入库单据生成数据校验错误记录。

[0105] 本实施例,通过根据入库核对模块26接收入库单据,并对入库单据进行入库核对,能有效的检测入库单据是否正确,进而提高了库存管理过程中物料入库的准确性,通过根据数据校验模块27对入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,能有效的将入库单据转换为预设的格式或语种信息,方便了入库单据的存储,且通过对入库报文数据进行数据校验,能有效的检测入库报文数据的准确性,进一步提高了库存管理过程中物料入库的准确性,通过根据地址查询模块28获取入库单据的单据标识,并根据单据标识查询客户地址,有效的提高了对客户地址信息的发送和信息的回传,通过根据日志存储模块29将数据校验后的入库报文数据发送至客户地址,并根据入库报文数据生成入库日志,能有效的记录入库报文数据和入库报文数据下发情况,提高了库存管理的管理效率。

[0106] 实施例三

[0107] 请参阅图3,是本发明第三实施例提供的库存管理方法的流程图,包括步骤:

[0108] 步骤S10,接收入库单据,并对所述入库单据进行入库核对;

[0109] 其中,通过接收入库单据,并对入库单据进行入库核对,能有效的检测入库单据是否正确,进而提高了库存管理过程中物料入库的准确性。

[0110] 具体的,该步骤中,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤包括:

[0111] 获取所述入库单据中入库物料的物料类型,并根据所述物料类型查询入库地址;

[0112] 获取所述入库地址对应的存储物料的存储数量,并将获取到的所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量进行比对;

[0113] 若所述存储物料的存储数量与所述入库单据中入库物料的入库数量相同,则获取所述入库物料的入库参数;

[0114] 根据所述入库参数的参数类型查询所述存储物料的存储参数,并将获取到的所述存储参数与所述入库参数进行参数比对;

[0115] 若所述存储参数与所述入库参数的参数比对成功,则判定所述入库单据入库核对

成功。

[0116] 进一步地,该步骤中,所述对所述入库单据进行入库核对的步骤还包括:

[0117] 获取所述存储物料中组合件与子件之间的组合比例,并将所述组合比例与所述入库单据中的预设比例进行比对;

[0118] 若所述组合比例与所述预设比例不相同,则判定所述入库单据入库核对不成功。

[0119] 步骤S20,若所述入库单据入库核对成功,则对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验;

[0120] 其中,通过对入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,能有效的将入库单据转换为预设的格式或语种信息,方便了入库单据的存储,且通过对入库报文数据进行数据校验,能有效的检测入库报文数据的准确性,进一步提高了库存管理过程中物料入库的准确性。

[0121] 具体的,该步骤中,所述对所述入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,并对所述入库报文数据进行数据校验的步骤:

[0122] 将所述入库单据转换为EDI格式的报文,得到所述入库报文数据;

[0123] 对所述入库报文数据进行哈希值计算,得到入库哈希值,并将所述入库哈希值与所述入库单据中的预设哈希值进行比对;

[0124] 若所述入库哈希值与所述预设哈希值比对成功,则获取所述入库报文数据的数据量,并将所述入库报文数据的数据量与所述入库单据中的预设数据量范围进行匹配;

[0125] 若所述入库报文数据的数据量在所述预设数据量范围内,则判定所述入库报文数据的数据校验成功。

[0126] 步骤S30,若所述入库报文数据的数据校验成功,则获取所述入库单据的单据标识,并根据所述单据标识查询客户地址;

[0127] 其中,通过获取入库单据的单据标识,并根据单据标识查询客户地址,有效的提高了对客户地址信息的发送和信息的回传。

[0128] 步骤S40,将数据校验后的所述入库报文数据发送至所述客户地址,并根据所述入库报文数据生成入库日志。

[0129] 其中,通过将数据校验后的入库报文数据发送至客户地址,并根据入库报文数据生成入库日志,能有效的记录入库报文数据和入库报文数据下发情况,提高了库存管理的管理效率。

[0130] 具体的,本实施例中,所述方法还包括:

[0131] 若所述入库单据入库核对不成功,则根据所述入库单据生成入库错误记录;

[0132] 若所述入库报文数据的数据校验不成功,则根据所述入库单据生成数据校验错误记录。

[0133] 本实施例,能实时的传输库存变动数据,减少了人为操作的介入,提高了数据传输时效和传输质量,减少了人力成本,通过对组合件的处理,有效的满足了客户及供应商各自产品管理的需求,通过客户管理模块的设计,能有效的管理不同客户对应的操作权限,通过子件变动监测模块和组合件回传模块的设计,能有效的监测到组合件或子件信息的变动,提高了库存管理的准确性。

[0134] 进一步地,本实施例中,通过接收入库单据,并对入库单据进行入库核对,能有效

的检测入库单据是否正确,进而提高了库存管理过程中物料入库的准确性,通过对入库单据进行格式转换,得到入库报文数据,能有效的将入库单据转换为预设的格式或语种信息,方便了入库单据的存储,且通过对入库报文数据进行数据校验,能有效的检测入库报文数据的准确性,进一步提高了库存管理过程中物料入库的准确性,通过获取入库单据的单据标识,并根据单据标识查询客户地址,有效的提高了对客户地址信息的发送和信息的回传,通过将数据校验后的入库报文数据发送至客户地址,并根据入库报文数据生成入库日志,能有效的记录入库报文数据和入库报文数据下发情况,提高了库存管理的管理效率。

[0135] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,仅以上述各功能单元、模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能单元或模块完成,即将存储装置的内部结构划分成不同的功能单元或模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。实施方式中的各功能单元、模块可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中,上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。另外,各功能单元、模块的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本申请的保护范围。

[0136] 本领域技术人员可以理解,图2中示出的组成结构并不构成对本发明的库存管理系统的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,而图3中的库存管理方法亦采用图2中所示的更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置来实现。本发明所称的单元、模块等是指一种能够被所述目标库存管理系统中的处理器(图未示)所执行并功能能够完成特定功能的一系列计算机程序,其均可存储于所述目标库存管理系统的存储设备(图未示)内。

[0137] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

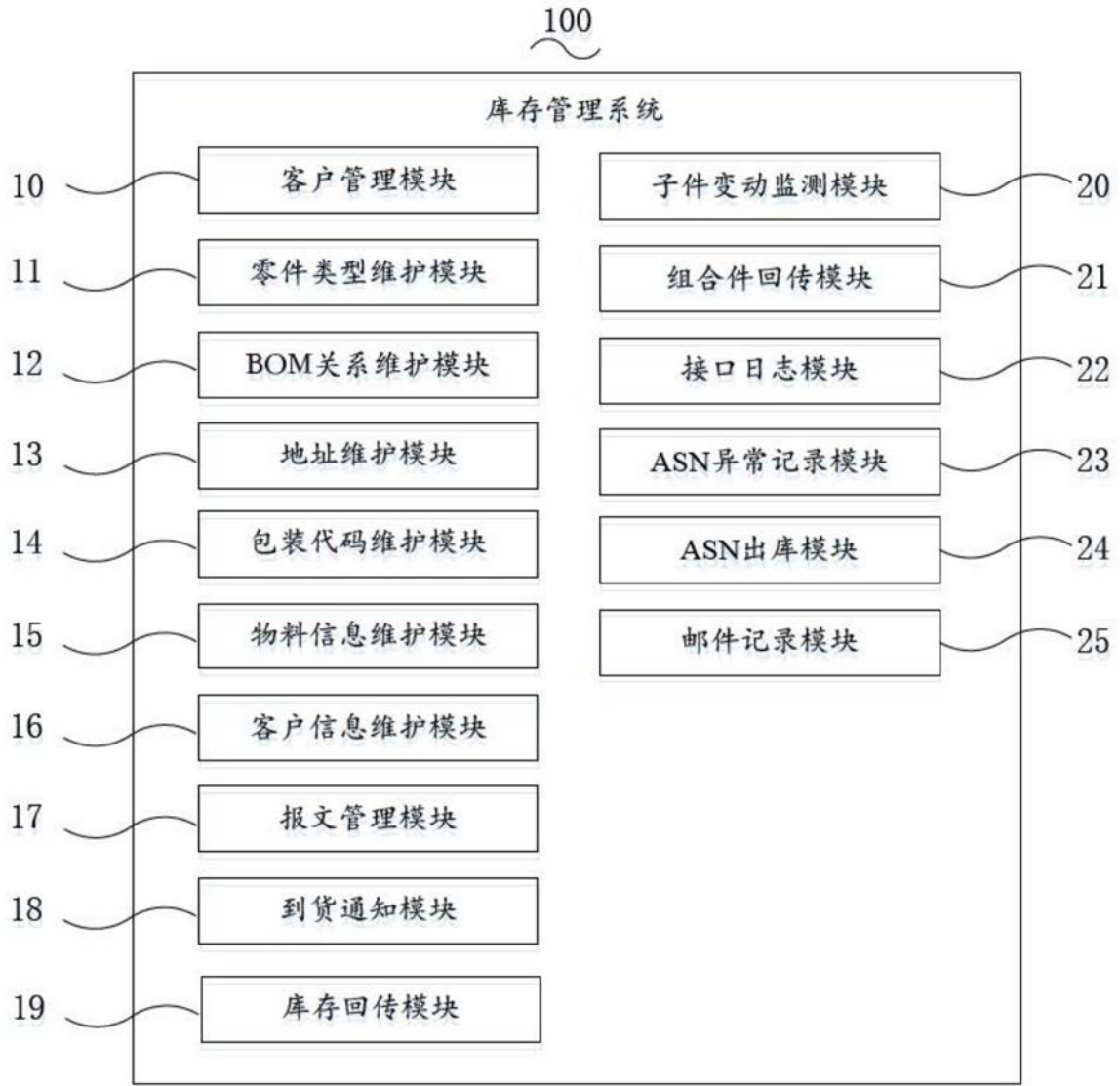


图1

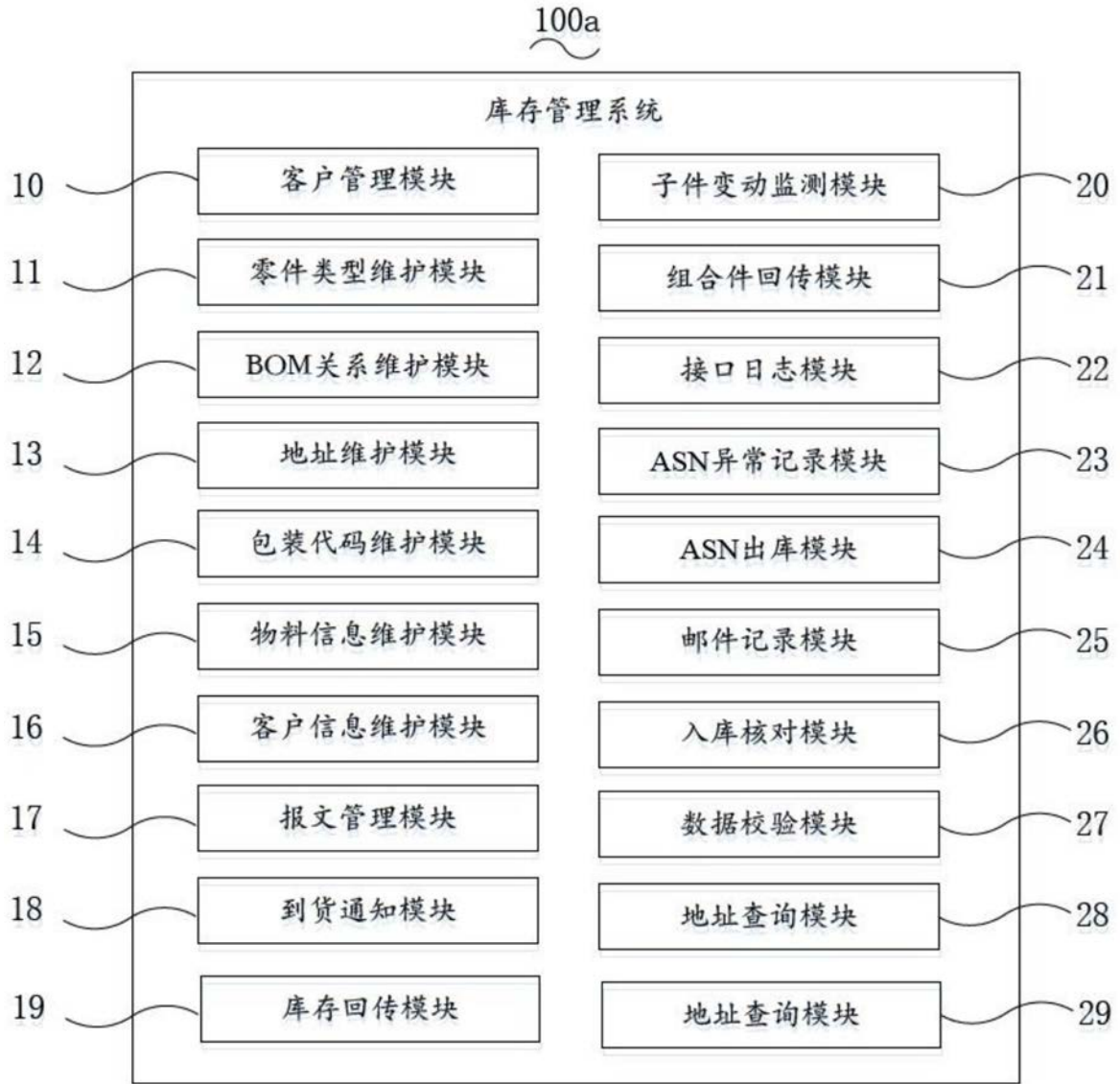


图2

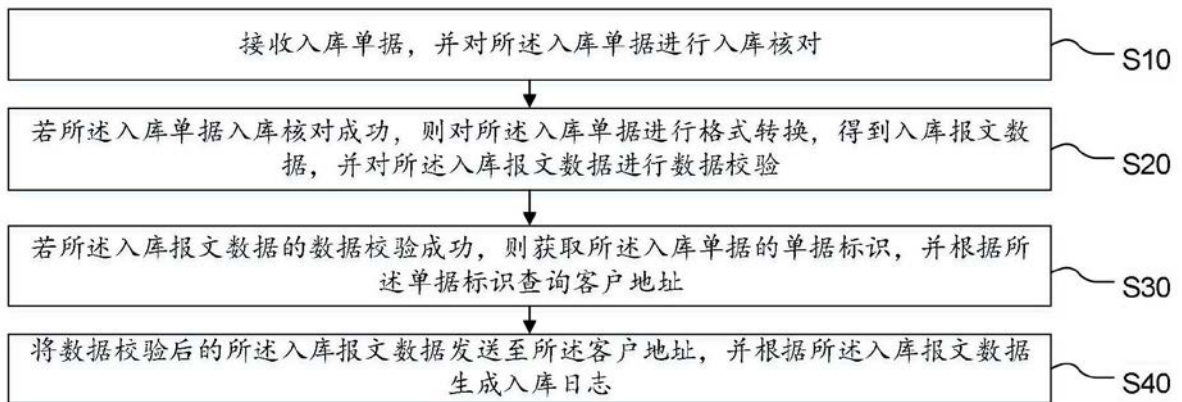


图3