



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111639886 A

(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010199845.3

(22)申请日 2020.03.20

(71)申请人 统业物流科技集团股份有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇  
杨家沿路56号

(72)发明人 魏永春

(74)专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所  
(普通合伙) 32417

代理人 郭珊珊

(51) Int. Cl.

G06Q 10/08(2012.01)

G06K 17/00(2006.01)

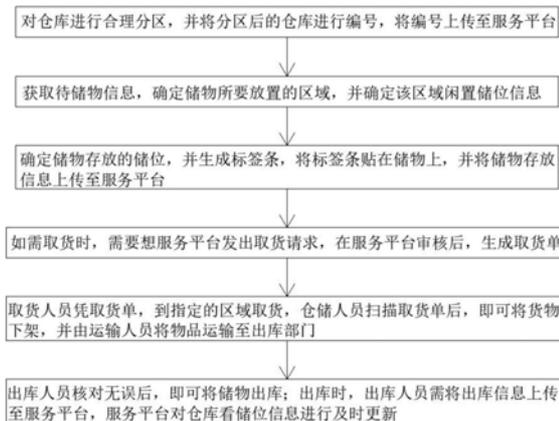
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种智能物流仓库的仓储方法

(57)摘要

本发明公开了一种智能物流仓库的仓储方法,包括以下步骤:S1:对仓库进行合理分区,并将分区后的仓库进行编号,将编号上传至服务平台;S2:获取待储物信息,确定储物所要放置的区域,并确定该区域闲置储位信息;S3:确定储物存放的储位,并生成标签条,将标签条贴在储物上,并将储物存放信息上传至服务平台;S4:如需取货时,需要想服务平台发出取货请求,在服务平台审核后,生成取货单;S5:取货人员凭取货单,到指定的区域取货,仓储人员扫描取货单后,即可将货物下架,并由运输人员将物品运输至出库部门;S6:出库人员核对无误后,即可将储物出库。本发明,可根据物品信息合理选择仓储位置,且仓储位置信息更新及时。



1. 一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:包括以下步骤:
  - S1:对仓库进行合理分区,并将分区后的仓库进行编号,将编号上传至服务平台;
  - S2:获取待储物信息,确定储物所要放置的区域,并确定该区域闲置储位信息;
  - S3:确定储物存放的储位,并生成标签条,将标签条贴在储物上,并将储物存放信息上传至服务平台;
  - S4:如需取货时,需要想服务平台发出取货请求,在服务平台审核后,生成取货单;
  - S5:取货人员凭取货单,到指定的区域取货,仓储人员扫描取货单后,即可将货物下架,并由运输人员将物品运输至出库部门;
  - S6:出库人员核对无误后,即可将储物出库;出库时,出库人员需将出库信息上传至服务平台,服务平台对仓库看储位信息进行及时更新。
2. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S1中仓库的分区是将仓库分为区-单元-储位号。
3. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S2中储物信息包括储物名称、体积、重量、预计存放时间。
4. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S3中标签条上所记载的内容包括入库存储时间、操作员编号、物品信息。
5. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S4中取货请求需要提交所要取货的货物信息,服务平台需要审核的内容包括取货请求是否合格,且各项费用是否缴纳,如果审核通过,方可生成取货单,并以纸质和电子形式传输给取货人员;如审核不通过,驳回取货请求,并提示驳回原因。
6. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S5中仓储人员扫描取货单将储物下架以后,需要将下架信息上传至服务平台,服务平台将该储物标记为下架待出库状态。
7. 根据权利要求6所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述步骤S6中出库人员需核对出库物品和出库单上物品是否一致,如果信息一致即可出库,出库人员需将出库信息上传至服务平台,服务平台将下架待出库状态标记为出库无储物状态;如果不一致,则需将下架的储物重新运输至原储位,然后仓储人员物品上架信息上传给服务平台,服务平台将下架待出库状态重新修改为上架状态。
8. 根据权利要求1所述的一种智能物流仓库的仓储方法,其特征在于:所述标签条可为条形码或二维码。

## 一种智能物流仓库的仓储方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及物流仓库仓储技术领域,具体是一种智能物流仓库的仓储方法。

### 背景技术

[0002] 随着技术的发展,物流技术也在不断的推陈出新,物流行业得到了飞速发展;然而相较于物流行业整体的发展势头,仓储管理的发展却是相对缓慢的,并且仓储管理中的信息化、专业化也是相对落后的。仓储管理在物流管理中占据着核心的地位。传统的仓储业是以收保管费为商业模式的,希望自己的仓库总是满满的,这种模式与物流的宗旨背道而驰。现代物流以整合流程、协调上下游为己任,静态库存越少越好,其商业模式也建立在物流总成本的考核之上。由于这两类仓储管理在商业模式上有着本质区别,但是在具体操作上如入库、出库、分拣、理货等又很难区别,所以在分析研究必须注意它们的异同之处,这些异同也会体现在信息系统的结构上。随着制造环境的改变,产品周期越来越短,多样少量的生产方式,对库存限制的要求越来越高,因而必须建立及执行供应链管理系统,借助电脑化、信息化将供应商、制造商、客户三者紧密联合,共担库存风险。

[0003] 在传统的仓储管理中,存在的一些技术问题,如物品识别困难、难以统一控制管理、无法确定识别到的物品存放位置、无法快速将物品运送至存储位置等;存在的这些技术问题将严重的影响仓储管理的管理效率,也将影响到物流行业的发展。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种智能物流仓库的仓储方法,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能物流仓库的仓储方法,包括以下步骤:

S1:对仓库进行合理分区,并将分区后的仓库进行编号,将编号上传至服务平台;

S2:获取待储物信息,确定储物所要放置的区域,并确定该区域闲置储位信息;

S3:确定储物存放的储位,并生成标签条,将标签条贴在储物上,并将储物存放信息上传至服务平台;

S4:如需取货时,需要想服务平台发出取货请求,在服务平台审核后,生成取货单;

S5:取货人员凭取货单,到指定的区域取货,仓储人员扫描取货单后,即可将货物下架,并由运输人员将物品运输至出库部门;

S6:出库人员核对无误后,即可将储物出库;出库时,出库人员需将出库信息上传至服务平台,服务平台对仓库看储位信息进行及时更新。

[0006] 优选的,所述步骤S1中仓库的分区是将仓库分为区-单元-储位号。

[0007] 优选的,所述步骤S2中储物信息包括储物名称、体积、重量、预计存放时间。

[0008] 优选的,所述步骤S3中标签条上所记载的内容包括入库存储时间、操作员编号、物品信息。

[0009] 优选的,所述步骤S4中取货请求需要提交所要取货的货物信息,服务平台需要审核的内容包括取货请求是否合格,且各项费用是否缴纳,如果审核通过,方可生成取货单,并以纸质和电子形式传输给取货人员;如审核不通过,驳回取货请求,并提示驳回原因。

[0010] 优选的,所述步骤S5中仓储人员扫描取货单将储物下架以后,需要将下架信息上传至服务平台,服务平台将该储物标记为下架待出库状态。

[0011] 优选的,所述步骤S6中出库人员需核对出库物品和出库单上物品是否一致,如果信息一致即可出库,出库人员需将出库信息上传至服务平台,服务平台将下架待出库状态标记为出库无储物状态;如果不一致,则需将下架的储物重新运输至原储位,然后仓储人员物品上架信息上传给服务平台,服务平台将下架待出库状态重新修改为上架状态。

[0012] 优选的,所述标签条可为条形码或二维码。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:将仓库的分区是将仓库分为区-单元-储位号,储物信息包括储物名称、体积、重量、预计存放时间,可根据物品信息选择仓储位置,使得仓储位置的选择更加合理;本仓储系统每操作一步,均将信息及时反馈给服务平台,从而便于相关人员查看,使得仓储位置信息更新及时,从而便于后续的储物及时选择储位,使得储位的利用率更高。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本发明实施例中,一种智能物流仓库的仓储方法,包括以下步骤:

S1:对仓库进行合理分区,并将分区后的仓库进行编号,将编号上传至服务平台;

S2:获取待储物信息,确定储物所要放置的区域,并确定该区域闲置储位信息;

S3:确定储物存放的储位,并生成标签条,将标签条贴在储物上,并将储物存放信息上传至服务平台;

S4:如需取货时,需要想服务平台发出取货请求,在服务平台审核后,生成取货单;

S5:取货人员凭取货单,到指定的区域取货,仓储人员扫描取货单后,即可将货物下架,并由运输人员将物品运输至出库部门;

S6:出库人员核对无误后,即可将储物出库;出库时,出库人员需将出库信息上传至服

务平台,服务平台对仓库看储位信息进行及时更新。

[0017] 优选的,所述步骤S1中仓库的分区是将仓库分为区-单元-储位号。

[0018] 优选的,所述步骤S2中储物信息包括储物名称、体积、重量、预计存放时间。

[0019] 优选的,所述步骤S3中标签条上所记载的内容包括入库存储时间、操作员编号、物品信息。

[0020] 优选的,所述步骤S4中取货请求需要提交所要取货的货物信息,服务平台需要审核的内容包括取货请求是否合格,且各项费用是否缴纳,如果审核通过,方可生成取货单,并以纸质和电子形式传输给取货人员;如审核不通过,驳回取货请求,并提示驳回原因。

[0021] 优选的,所述步骤S5中仓储人员扫描取货单将储物下架以后,需要将下架信息上传至服务平台,服务平台将该储物标记为下架待出库状态。

[0022] 优选的,所述步骤S6中出库人员需核对出库物品和出库单上物品是否一致,如果信息一致即可出库,出库人员需将出库信息上传至服务平台,服务平台将下架待出库状态标记为出库无储物状态;如果不一致,则需将下架的储物重新运输至原储位,然后仓储人员物品上架信息上传给服务平台,服务平台将下架待出库状态重新修改为上架状态。

[0023] 优选的,所述标签条可为条形码或二维码。

[0024] 本发明的工作原理是:将仓库的分区是将仓库分为区-单元-储位号,储物信息包括储物名称、体积、重量、预计存放时间,可根据物品信息选择仓储位置,使得仓储位置的选择更加合理;本仓储系统每操作一步,均将信息及时反馈给服务平台,从而便于相关人员查看,使得仓储位置信息更新及时,从而便于后续的储物及时选择储位,使得储位的利用率更高。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

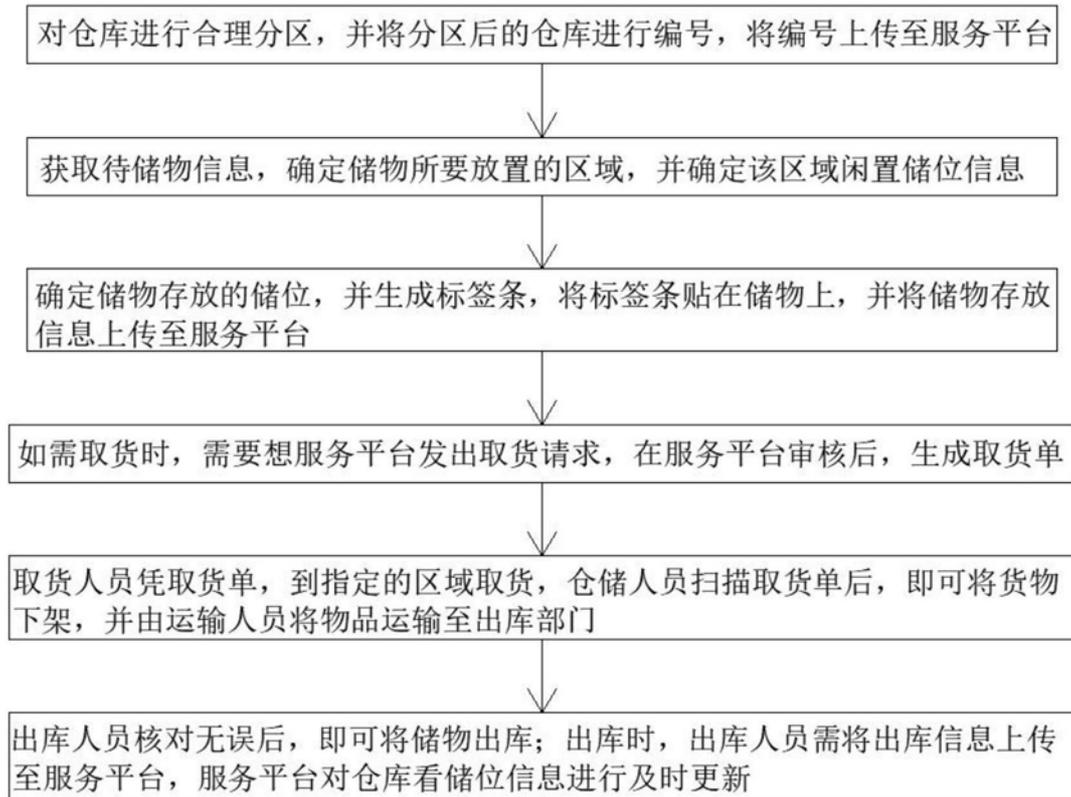


图1