

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/222937 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/087 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/090286

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 28 日 (28.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
2023 10484274.1 2023 年 4 月 28 日 (28.04.2023) CN

(71) 申请人: 顺丰科技有限公司 (SF TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路 (以南) 与白石路 (以东) 交汇处深圳市软件产业基地 1 栋 B 座 6-13 层, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 张丹阳 (ZHANG, Danyang); 中国广东省深圳市南山区学府路 (以南) 与白石路 (以东) 交汇处深圳市软件产业基地 1 栋 B 座 6-13 层, Guangdong 518000 (CN)。王全 (WANG, Quan); 中国广东省深圳市南山区学府路 (以南) 与白石

路 (以东) 交汇处深圳市软件产业基地 1 栋 B 座 6-13 层, Guangdong 518000 (CN)。王晶 (WANG, Jing); 中国广东省深圳市南山区学府路 (以南) 与白石路 (以东) 交汇处深圳市软件产业基地 1 栋 B 座 6-13 层, Guangdong 518000 (CN)。樊歆羽 (FAN, Xinyu); 中国广东省深圳市南山区学府路 (以南) 与白石路 (以东) 交汇处深圳市软件产业基地 1 栋 B 座 6-13 层, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京布瑞知识产权代理有限公司 (BEIJING BRIGHT IP AGENCY CO., LTD.); 中国北京市昌平区七北路 42 号院 3 号楼 12 层 3 单元 1202, Beijing 102200 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: WAREHOUSE STORAGE-LOCATION ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 仓库库位的分配方法、装置、电子设备及存储介质

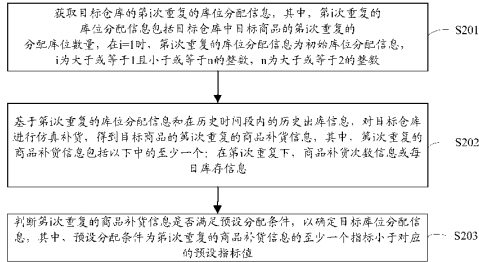


图 2

(57) Abstract: Provided in the present application are a warehouse storage-location allocation method and apparatus, and an electronic device and a storage medium. The warehouse storage-location allocation method comprises: acquiring storage-location allocation information of a target warehouse in an ith repetition; performing simulated replenishment of the target warehouse on the basis of the storage-location allocation information in the ith repetition and historical outbound information within a historical time period, so as to obtain commodity replenishment information of a target commodity in the ith repetition, wherein the commodity replenishment information in the ith repetition comprises at least one of the following: information about the number of times of commodity replenishment or daily inventory information in the ith repetition; and determining whether the commodity replenishment information in the ith repetition meets a preset allocation condition, so as to determine target storage-location allocation information, wherein the preset allocation condition is that at least one index of the commodity replenishment information in the ith repetition is less than a corresponding preset index value. When the target storage-location allocation information is determined, the information about the number of times of commodity replenishment and/or the daily inventory information are taken into consideration, thereby improving the accuracy of warehouse storage-location allocation.

[见续页]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种仓库库位的分配方法、装置、电子设备及存储介质, 仓库库位的分配方法包括: 获取目标仓库的第*i*次重复的库位分配信息; 基于第*i*次重复的库位分配信息和在历史时间段内的历史出库信息, 对目标仓库进行仿真补货, 得到目标商品的第*i*次重复的商品补货信息, 第*i*次重复的商品补货信息包括以下中的至少一个: 在第*i*次重复下, 商品补货次数信息或每日库存信息; 判断第*i*次重复的商品补货信息是否满足预设分配条件, 以确定目标库位分配信息, 预设分配条件为第*i*次重复的商品补货信息的至少一个指标小于对应的预设指标值。在确定目标库位分配信息时, 考虑了商品补货次数信息和/或每日库存信息, 从而提高仓库库位的分配准确度。