

权 利 要 求 书

- 1、一种补货方法，其特征在于，所述方法包括：
获取补货订单，确定所述补货订单中的补货货物的货物信息与播种墙的货位之间
5 映射关系，所述映射关系用于指示将目标补货货物对应放置在所述播种墙的目标货位
中；
确定放置在所述播种墙的目标货位中的目标补货货物对应的目标库存箱子，所述
目标库存箱子用于装载所述目标补货货物。
- 10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述确定放置在所述播种墙的目标
货位中的目标补货货物对应的目标库存箱子，包括：
接收输入的箱型，根据所述输入的箱型确定所述目标库存箱子；
或者，获取所述目标货位的货物信息对应的库存的箱型，根据所述库存的箱型确
定所述目标库存箱子；
15 或者，获取所述目标货位的货物信息对应的满箱记录的箱型，根据所述满箱记录
的箱型确定所述目标库存箱子；
或者，获取有空箱格的库存箱子，根据所述有空箱格的库存箱子确定所述目标库
存箱子；
或者，获取默认的箱型，根据所述默认的箱型确定所述目标库存箱子。
- 20 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述满箱记录的箱型确定
所述目标库存箱子，包括：
获取所述满箱记录的箱型中有库存的箱型；
根据所述满箱记录的箱型中有库存的箱型确定所述目标库存箱子。
- 25 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
判断所述满箱记录的箱型中有库存的箱型是否能够容纳所述目标货位中的目标补
货货物；
若能容纳，则执行根据所述满箱记录的箱型中有库存的箱型确定所述目标库存箱
30 子的步骤。
- 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述判断所述满箱记录的箱型中有
库存的箱型是否能够容纳所述目标货位中的目标补货货物，包括：
获取所述满箱记录的箱型中有库存的箱型对应的总装载数量；
35 获取所述满箱记录的箱型中有库存的箱型的已装载数量；
根据所述总装载数量和所述已装载数量，判断所述满箱记录的箱型中有库存的箱
型是否能够容纳所述目标货位中的目标补货货物；
其中，当所述目标货位中的目标补货货物的数量小于或等于所述总装载数量和所
述已装载数量之差时，判定所述满箱记录的箱型中有库存的箱型能够容纳所述目标货
40 位中的目标补货货物。
- 6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述满箱记录的箱型对应的总装载
数量的生成方式包括：

在将所述目标货位的目标补货货物装载至所述目标库存箱子的过程中，若接收到所述目标库存箱子的装载完成指令，且所述目标货位中存在所述目标补货货物，记录所述目标库存箱子的已装载数量作为所述满箱记录的箱型对应的总装载数量；

- 5 或者，在将所述目标货位的目标补货货物装载至所述目标库存箱子的过程中，若接收到所述目标库存箱子的满箱指令，记录所述目标库存箱子的已装载数量作为所述满箱记录的箱型对应的总装载数量。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

获取预设数量的相同货物信息的所述满箱记录的箱型对应的总装载数量；

- 10 根据所述预设数量的相同货物信息的所述满箱记录的箱型对应的总装载数量，确定所述满箱记录的箱型的总装载数量。

8、根据权利要求4至7任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 15 若所述满箱记录的箱型中没有库存的箱型，或者，所述满箱记录的箱型中有库存的箱型不能容纳所述目标货位中的目标补货货物，则获取所述满箱记录的箱型的空箱；根据所述满箱记录的箱型的空箱确定所述目标库存箱子。

9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

判断所述满箱记录的箱型的空箱是否能够容纳所述目标货位中的目标补货货物；

- 20 若能容纳，执行所述根据所述满箱记录的箱型的空箱确定所述目标库存箱子的步骤。

10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 25 若所述满箱记录的箱型的空箱不能容纳所述目标货位中的目标补货货物，则切换箱型；根据切换后的箱型确定所述目标库存箱子。

11、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 30 若所述满箱记录的箱型的空箱不能容纳所述目标货位中的目标补货货物，根据所述满箱记录的箱型的空箱确定所述目标库存箱子。

12、根据权利要求11所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 35 当检测到所述目标货位对应的货物信息的目标补货货物未全部放置在所述目标货位时，发出加货指令，所述加货指令用于指示将所述目标货位对应的货物信息的目标补货货物补充至所述目标货位中。

13、根据权利要求1至12任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 40 当检测到装载有所述目标补货货物的目标库存箱子的数量达到预设阈值时，发出存货指令，所述存货指令用于指示将所述目标库存箱子放入仓库的对应位置。

14、根据权利要求1至13任一项所述的方法，其特征在于，所述确定放置在所述播种墙的目标货位中的目标补货货物对应的目标库存箱子之后，还包括：

当所述目标库存箱子未被装载时，切换库存箱子，切换后的库存箱子用于装载未被装载的目标库存箱子对应的目标补货货物。

15、根据权利要求 1 至 14 任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当确定放置在所述目标货位中的目标补货货物对应的目标库存箱子后，发出取箱指令，所述取箱指令用于指示搬运所述目标库存箱子至操作台。

5

16、一种补货装置，其特征在于，所述装置包括：

获取模块，用于获取补货订单，确定所述补货订单中的补货货物的货物信息与播种墙的货位之间映射关系，所述映射关系用于指示将目标补货货物对应放置在所述播种墙的目标货位中；

10 确定模块，用于确定放置在所述播种墙的目标货位中的目标补货货物对应的目标库存箱子，所述目标库存箱子用于装载所述目标补货货物。

17、一种计算机设备，包括存储器和处理器，所述存储器存储有计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现权利要求 1 至 15 中任一项所述方法的步骤。

15

18、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 15 中任一项所述的方法的步骤。

20