

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第7区分

【発行日】令和5年6月30日(2023.6.30)

【国際公開番号】WO2022/107419

【出願番号】特願2022-563586(P2022-563586)

【国際特許分類】

B 6 5 G 47/52(2006.01)

B 6 5 G 43/08(2006.01)

【F I】

B 6 5 G 47/52 D

B 6 5 G 43/08 A

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月13日(2023.4.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

荷物を搬送する環状の荷物搬送経路を有し、前記荷物を払い出し可能な環状搬送装置と

、
前記環状搬送装置の前記荷物搬送経路と平行に配置され複数の荷物を載置可能な移載可能区間を有する搬出コンベヤと、

前記荷物が前記搬出コンベヤから出庫される出庫順を把握するとともに、前記出庫順に基づいて、前記環状搬送装置から前記搬出コンベヤへの荷物払い出し位置を制御するコントローラと、
を備える、搬送システム。

30

【請求項2】

前記コントローラは、前記搬出コンベヤへの払い出し後の荷物位置を管理するとともに、最新の荷物位置に基づいて前記搬出コンベヤに荷物が払い出される位置を制御する、請求項1に記載の搬送システム。

【請求項3】

前記コントローラは、前記移載可能区間の荷物払い出し位置のうち最も搬出方向下流側の荷物払い出し位置に荷物が払い出され、かつ、前記移載可能区間の全ての荷物払い出し位置のうち所定割合の荷物払い出し位置に荷物が払い出されたときは、前記搬出コンベヤを搬出方向に駆動する、請求項2に記載の搬送システム。

【請求項4】

前記コントローラは、前記搬出コンベヤを移動させるとともに、前記環状搬送装置と前記搬出コンベヤを同期して移動させながら前記搬出コンベヤへ荷物を払い出させる、請求項2に記載の搬送システム。

40

【請求項5】

前記コントローラは、前記搬出コンベヤに荷物払い出し可能位置があるか否かを判断し、荷物払い出し可能位置がなければ、前記環状搬送装置に荷物を払い出させずにそのまま荷物を周回させる、請求項4に記載の搬送システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

50

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

コントローラは、移載可能区間の荷物払い出し位置のうち最も搬出方向下流側の荷物払い出し位置に荷物が払い出され、かつ、移載可能区間の全ての荷物払い出し位置のうちの所定割合の荷物払い出し位置に荷物が払い出されたときは、搬出コンベアを搬出方向に駆動してもよい。さらに、コントローラは、搬出コンベアを駆動させた後で、駆動前の移載可能区間であった搬出コンベア上の位置が、完全に移載可能区間を外れる前に搬出コンベアを停止させ、環状搬送装置から搬出コンベアへ荷物を払い出してもよい。このとき、同時に、移載可能区間を外れた搬出コンベア上の位置から他への荷物の搬出を行ってもよい

10

20

30

40

50