

請求の範囲

- [請求項1] 荷物を載置する載置面を有する載置部と、
荷物を載置する閉位置及び前記荷物を落とす開位置に開閉する扉部を備える搬送装置に固定される基部と、
前記基部に設けられ、前記載置部を、前記扉部を蔽う第1の位置、及び前記扉部を露出する第2の位置の間で第1の方向に移動可能に支持する支持部と、
前記基部に設けられ、前記載置部を移動する移動装置と、
前記載置面に設けられ、前記第1の方向に交差する第2の方向に延びる突出部と、
を備える搬送補助装置。
- [請求項2] 前記載置部は、前記荷物が載置される展開した状態、及び巻回した状態の間で変形可能に構成され、
前記移動装置は、前記載置部を前記展開した状態から前記巻回した状態に巻き取る巻き取り装置である、
請求項1に記載の搬送補助装置。
- [請求項3] 第1の基部、及び前記第1の基部に回転可能に支持され、荷物を載置する閉位置及び前記荷物を落とす開位置に開閉する扉部を備える搬送装置本体と、
荷物を載置する載置面を有する載置部、前記搬送装置本体に固定される第2の基部、前記第2の基部に設けられ、前記載置部を、前記扉部を蔽う第1の位置、及び前記扉部を露出する第2の位置の間で第1の方向に移動可能に支持する支持部、前記第2の基部に設けられ、前記載置部を移動する移動装置、及び前記載置面に設けられ、前記第1の方向に交差する第2の方向に延びる突出部を備える搬送補助装置と、
、
を備える搬送装置。
- [請求項4] レールと、

前記レールの下方に設けられる第１のシュートと、

前記レールの側方に設けられる第２のシュートと、

前記レールに移動可能に支持される第１の基部、及び前記第１の基部に回転可能に支持され、荷物を載置する閉位置及び前記荷物を前記第１のシュートに投入する開位置に開閉する扉部を備える搬送装置本体、並びに、荷物を載置する載置面を有する載置部、前記搬送装置本体に固定される第２の基部、前記第２の基部に設けられ、前記載置部を、前記扉部を蔽う第１の位置、及び前記扉部を露出して前記荷物を前記第２のシュートに投入する第２の位置の間で第１の方向に移動可能に支持する支持部、前記第２の基部に設けられ、前記載置部を移動する移動装置、及び前記載置面に設けられ、前記第１の方向に交差する第２の方向に延びる突出部を備える搬送補助装置を備える搬送装置と、

前記レールに沿って設けられ、前記搬送装置が通過するタイミングで前記扉部を開く第１の装置と、

前記レールに沿って設けられ、前記搬送装置が通過するタイミングで前記移動装置を動作させる第２の装置と、

前記第１の装置及び前記第２の装置を制御する制御装置と、

を備える荷物仕分け装置。

[請求項5]

前記移動装置は、前記載置部を、前記第１の位置から前記第２の位置に向かって付勢する付勢部を備え、

前記載置部は、被係合部、及び被ガイド部が設けられ、

前記第２の基部は、前記載置部が前記第１の位置にあるときに前記被係合部に係合することで前記載置部を前記第１の位置に保持する係合部が設けられ、

前記レールは、前記搬送装置の移動に伴って前記被ガイド部に当接することで前記載置部を前記第２の位置から前記第１の位置に案内するガイドレールが設けられる、

請求項 4 に記載の荷物仕分け装置。