

【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】平成20年3月21日(2008.3.21)

【公開番号】特開2002-128356(P2002-128356A)

【公開日】平成14年5月9日(2002.5.9)

【出願番号】特願2001-28552(P2001-28552)

【国際特許分類】

B 6 5 H 29/58 (2006.01)

B 6 5 H 31/24 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 29/58 B

B 6 5 H 31/24

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月5日(2008.2.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 紙葉類を一定方向に搬送させる搬送路と、

この搬送路に沿って設けられ、該搬送路を介して搬送されている紙葉類を受け入れて逆方向に送り出すことにより該紙葉類の天地を逆転させる第 1 および第 2 のスイッチバック部と、

上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第 1 のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第 2 のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第 1 の位置と、上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第 2 のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第 1 のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第 2 の位置と、の間を移動自在に設けられた案内部材と、

を備えていることを特徴とするスイッチバック機構。

【請求項 2】 上記案内部材は、

上記第 1 の位置へ移動された状態で上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第 1 のスイッチバック部へ案内するとともに、上記第 2 の位置へ移動された状態で上記第 1 のスイッチバック部へ受け入れられている紙葉類を上記搬送路へ案内する第 1 の案内面と、

上記第 2 の位置へ移動された状態で上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第 2 のスイッチバック部へ案内するとともに、上記第 1 の位置へ移動された状態で上記第 2 のスイッチバック部へ受け入れられている紙葉類を上記搬送路へ案内する第 2 の案内面と、

を有することを特徴とする請求項 1 に記載のスイッチバック機構。

【請求項 3】 上記第 1 および第 2 のスイッチバック部は、受け入れた紙葉類を挟持した状態で減速させて停止させ、その後逆方向に加速させて送り出すことにより、当該紙葉類の天地を逆転させることを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載のスイッチバック機構。

【請求項 4】 紙葉類を取出す取出し部と、

この取出し部で取出された紙葉類を一定方向に搬送させる搬送路と、

この搬送路に沿って設けられ、該搬送路を介して搬送された紙葉類を受け入れて逆方向に送り出すことにより該紙葉類の天地を逆転させる第 1 および第 2 のスイッチバック部と

、
上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第１のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第２のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第１の位置と、上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第２のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第１のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第２の位置と、の間を移動自在に設けられた案内部材と、
を備えていることを特徴とする紙葉類処理装置。

【請求項５】 上記案内部材は、

上記第１の位置へ移動された状態で上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第１のスイッチバック部へ案内するとともに、上記第２の位置へ移動された状態で上記第１のスイッチバック部へ受け入れられている紙葉類を上記搬送路へ案内する第１の案内面と

、
上記第２の位置へ移動された状態で上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第２のスイッチバック部へ案内するとともに、上記第１の位置へ移動された状態で上記第２のスイッチバック部へ受け入れられている紙葉類を上記搬送路へ案内する第２の案内面と

、
を有することを特徴とする請求項４に記載の紙葉類処理装置。

【請求項６】 上記第１および第２のスイッチバック部は、受け入れた紙葉類を挟持した状態で減速させて停止させ、その後逆方向に加速させて送り出すことにより、当該紙葉類の天地を逆転させることを特徴とする請求項４または請求項５に記載の紙葉類処理装置。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００７

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００８

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００９

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００９】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するため、本発明のスイッチバック機構は、紙葉類を一定方向に搬送させる搬送路と、この搬送路に沿って設けられ、該搬送路を介して搬送されている紙葉類を受け入れて逆方向に送り出すことにより該紙葉類の天地を逆転させる第１および第２のスイッチバック部と、上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第１のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第２のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第１の位置と、上記搬送路を介して搬送されている紙葉類を上記第２のスイッチバック部へ案内可能且つ上記第１のスイッチバック部に受け入れられている紙葉類を搬送路上へ送り出し可能な第２の位置と、の間を移動自在に設けられた案内部材と、を備えている。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１２

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0014
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0015
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0016
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0017
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 10】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0018
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 11】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0019
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 12】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0020
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 13】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0021
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 14】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0024
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 15】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 1
【補正方法】削除
【補正の内容】