

【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4区分

【発行日】平成19年2月15日(2007.2.15)

【公開番号】特開2001-199051(P2001-199051A)

【公開日】平成13年7月24日(2001.7.24)

【出願番号】特願2000-11362(P2000-11362)

【国際特許分類】

B 4 1 F 31/15 (2006.01)

【F I】

B 4 1 F 31/14

B

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月13日(2006.12.13)

【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】周方向に回転できると共に軸心方向に沿って往復移動可能な振りローラを往復移動させる振り機構と、

前記振りローラの振り幅を調整する振り幅調整機構と、

前記振り機構を作動させる振り機構駆動用モータと、

前記振り幅調整機構を作動させる振り幅調整用モータと、

前記振りローラの振り幅が、指定された値となるように、前記振り幅調整用モータの作動を制御する振り幅制御手段と、

版胴の回転数に対する前記振りローラの振り回数が、指定された値となるように、当該版胴の回転数に基づいて、前記振り機構駆動用モータの作動を制御する振り回数制御手段と

を備えてなることを特徴とする振りローラの振り装置。

【請求項2】請求項1において、

前記振り機構が、

前記振り機構駆動用モータへ入力側を連結されたクランク機構と、

揺動可能に支持されて前記クランク機構の出力側へ基端側を連結された揺動レバーと、

前記揺動レバーの揺動中心に対して先端側を接近離反できるように当該揺動レバーへスライド移動可能に支持されたスライドレバーと、

前記スライドレバーの先端側へ一端側を回動可能に支持された第一リンクプレートと、

揺動可能に支持されて基端側へ前記第一リンクプレートの他端側を回動可能に連結された揺動プレートと、

前記揺動プレートの先端側に設けられて前記振りローラの溝車に差し込まれるカムフォロアと

を備えてなり、

前記振り幅調整機構が、

前記振り幅調整用モータへ連結されたウォームギアと、

前記ウォームギアに噛み合うウォームホイールと、

前記ウォームホイールへ同軸をなして連結された伝動軸と、

前記伝動軸へ一端側を連結された第二リンクプレートと、

前記第二リンクプレートの他端側へ基端側を回動可能に連結された前記スライドレバーと

を備えてなることを特徴とする振りローラの振り装置。

【請求項3】 請求項1において、

前記振り幅制御手段が、前記振り機構駆動用モータの作動の有無を確認し、当該振り機構駆動用モータが作動していない場合には前記振り幅調整用モータを作動させないように当該振り幅調整用モータを制御するものである

ことを特徴とする振りローラの振り装置。

【請求項4】 印刷機のインキ供給装置の振りローラの振り状態を調整する請求項1の振りローラの振り装置であって、

前記振り回数制御手段が、前記印刷機の作動の有無を確認し、当該印刷機が作動していない場合には前記振り機構駆動用モータを作動させないように当該振り機構駆動用モータを制御するものである

ことを特徴とする振りローラの振り装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

また、本発明による振りローラの振り装置は、上述した振りローラの振り装置において、前記振り機構が、前記振り機構駆動用モータへ入力側を連結されたクランク機構と、搖動可能に支持されて前記クランク機構の出力側へ基端側を連結された搖動レバーと、前記搖動レバーの搖動中心に対して先端側を接近離反できるように当該搖動レバーへスライド移動可能に支持されたスライドレバーと、前記スライドレバーの先端側へ一端側を回動可能に支持された第一リンクプレートと、搖動可能に支持されて基端側へ前記第一リンクプレートの他端側を回動可能に連結された搖動プレートと、前記搖動プレートの先端側に設けられて前記振りローラの溝車に差し込まれるカムフォロアとを備えてなり、前記振り幅調整機構が、前記振り幅調整用モータへ連結されたウォームギアと、前記ウォームギアに噛み合うウォームホイールと、前記ウォームホイールへ同軸をなして連結された伝動軸と、前記伝動軸へ一端側を連結された第二リンクプレートと、前記第二リンクプレートの他端側へ基端側を回動可能に連結された前記スライドレバーとを備えてなることを特徴とする。

また、本発明による振りローラの振り装置は、上述した振りローラの振り装置において、前記振り幅制御手段が、前記振り機構駆動用モータの作動の有無を確認し、当該振り機構駆動用モータが作動していない場合には前記振り幅調整用モータを作動させないように当該振り幅調整用モータを制御するものであることを特徴とする。

また、本発明による振りローラの振り装置は、印刷機のインキ供給装置の振りローラの振り状態を調整する上述した振りローラの振り装置であって、前記振り回数制御手段が、前記印刷機の作動の有無を確認し、当該印刷機が作動していない場合には前記振り機構駆動用モータを作動させないように当該振り機構駆動用モータを制御するものであることを特徴とする。