

【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26年9月25日(2014.9.25)

【公開番号】特開2013-56463(P2013-56463A)

【公開日】平成25年3月28日(2013.3.28)

【年通号数】公開・登録公報2013-015

【出願番号】特願2011-195747(P2011-195747)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 11/42 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 11/42 M

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月7日(2014.8.7)

【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】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

インクジェットヘッドによる印刷位置を経由する搬送経路に沿って記録紙を搬送する紙送りローラーと、

前記紙送りローラーを回転させるための紙送りモーターと、

前記紙送りモーターの回転を減速して前記紙送りローラーに伝達する減速機構と、

前記紙送りローラーによる紙送り量を検出するための第1エンコーダーと、

前記インクジェットヘッドにおけるインクの吐出タイミングを制御する信号を得るための第2エンコーダーと、を有し、

前記減速機構は、前記紙送りモーターの回転よりも低速で前記紙送りローラーよりも高速に回転する中間ローラーを備え、

前記中間ローラーには、前記第1エンコーダーの第1エンコーダースケールと、前記第2エンコーダーの第2エンコーダースケールとが取り付けられていることを特徴とするラインインクジェットプリンター。

【請求項2】

請求項1において、

前記第1エンコーダーの分解能は、前記第2エンコーダーの分解能よりも高いことを特徴とするラインインクジェットプリンター。

【請求項3】

請求項1または2において、

前記第1エンコーダースケールは、前記中間ローラーに同軸に取り付けられた第1円盤に設けられており、

前記第2エンコーダースケールは、前記中間ローラーの軸線方向で前記第1円盤とは異なる位置において当該中間ローラーと同軸に取り付けられた第2円盤に設けられていることを特徴とするラインインクジェットプリンター。

【請求項4】

請求項1または2において、

前記中間ローラーは複数本設けられ、

前記第1エンコーダースケールと前記第2エンコーダースケールは、前記複数の中間ローラーのうちのいずれの前記中間ローラーに取り付けられることを特徴とするラインインクジェットプリンター。

【請求項5】

請求項1または2において、

前記第1エンコーダーの第1エンコーダースケールおよび前記第2エンコーダーの第2エンコーダースケールは、前記中間ローラーに同軸に取り付けられた一枚の円盤の半径方向の異なる位置に設けられていることを特徴とするラインインクジェットプリンター。

【請求項6】

請求項1ないし5のうちのいずれかの項において、

前記減速機構は、

前記紙送りモーターの出力軸に取り付けられた第1ブーリーと、

前記第1ブーリーよりも大径で前記中間ローラーに同軸に取り付けられている第2ブーリーと、

前記第2ブーリーよりも小径で前記中間ローラーに同軸に取り付けられている第3ブーリーと、

前記紙送りローラーおよび前記第3ブーリーよりも大径で当該紙送りローラーに同軸に取り付けられている第4ブーリーと、

前記第1ブーリーと前記第2ブーリーとの間に架け渡された第1無端ベルトと、

前記第3ブーリーと前記第4ブーリーとの間に架け渡された第2無端ベルトと、

を備えていることを特徴とするラインインクジェットプリンター。