

【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17年7月14日(2005.7.14)

【公開番号】特開2002-200740(P2002-200740A)

【公開日】平成14年7月16日(2002.7.16)

【出願番号】特願2001-355117(P2001-355117)

【国際特許分類第7版】

B 4 1 F 31/16

B 0 5 C 1/08

B 0 5 D 1/28

B 4 1 F 31/04

【F I】

B 4 1 F 31/16

B 0 5 C 1/08

B 0 5 D 1/28

B 4 1 F 31/04

【手続補正書】

【提出日】平成16年11月18日(2004.11.18)

【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】

インキまたはその他の溶液を提供するための装置において、

第1のローラが設けられており、

該第1のローラよりも低速の表面速度を有する第2のローラが設けられており、

動作中、一定の長さの経路において、前記第1のローラおよび第2のローラ上を走行する弾性ベルトが設けられており、該弾性ベルトが第1のローラと第2のローラとの間の第1のベルト領域及び、該第1のベルト領域は反対側の、第1のローラと第2のローラとの間の第2のベルト領域を通過するようになっており、弾性ベルトが、第2のベルト領域に位置する時よりも第1のベルト領域に位置する時のほうが薄くなっていることを特徴とする、インキまたはその他の溶液を提供するための装置。

【請求項2】

前記弾性ベルトが接触領域において第1のローラに接触し、弾性ベルトが、前記接触領域において、第1のローラの表面速度と同じ表面速度を有している、請求項1記載の装置。

【請求項3】

第2の弾性ベルトが設けられており、前記弾性ベルトが第2の弾性ベルトと接触する、請求項1記載の装置。

【請求項4】

前記弾性ベルトが接触領域において第2のローラに接触し、弾性ベルトが、接触領域において、第2のローラと同じ表面速度を有している、請求項1記載の装置。

【請求項5】

前記弾性ベルトが第2の接触領域において第1のローラに接触し、弾性ベルトが、第2の接触領域において、第1のローラと同じ表面速度を有している、請求項4記載の装置。

【請求項6】

前記第2のローラの第2の半径が、前記第1のローラの第1の半径よりも小さい、請求項1記載の装置。

【請求項7】

インキ膜が設けられており、該インキ膜が、前記弾性ベルトの外面に配置されている、請求項1記載の装置。

【請求項8】

前記インキ膜が、第2のベルト領域よりも第1のベルト領域においてより薄くなっている、請求項7記載の装置。

【請求項9】

インキつぼローラが設けられており、該インキつぼローラが、前記第2のローラにおいて前記ベルトに接触する、請求項1記載の装置。

【請求項10】

インキ着けローラが設けられており、該インキ着けローラが、前記第1のローラにおいて前記ベルトに接触する、請求項1記載の装置。

【請求項11】

版胴が設けられており、該版胴が、前記第1のローラにおいて前記ベルトに接触する、請求項1記載の装置。

【請求項12】

前記第1の弾性ベルトに接触する第2の弾性ベルトと、該第2の弾性ベルトに接触する第3の弾性ベルトとが設けられている、請求項1記載の装置。

【請求項13】

前記第1および第2のローラが、被駆動ローラである、請求項1記載の装置。

【請求項14】

インキングユニットである、請求項1記載の装置。

【請求項15】

版胴にインキまたはその他の溶液を提供するための方法において、
第1の表面速度で第1のローラを回転させ、

第2の表面速度で第2のローラを回転させ、前記第1の表面速度が、前記第2の表面速度よりも大きく、

弾性ベルトを前記第1および第2のローラ上に走行させ、弾性ベルトが、第1のローラと第2のローラとの間の第1のベルト領域及び、該第1のベルト領域とは反対側の、第1のローラと第2のローラとの間の第2のベルト領域を通過し、弾性ベルトが、第2のベルト領域よりも第1のベルト領域においてより薄くなっており、弾性ベルトの経路が一定の長さを維持しており、

さらに、前記弾性ベルトをインキまたはその他の溶液に接触させるステップから成る、版胴にインキまたはその他の液体を提供するための方法。

【請求項16】

前記弾性ベルトを第2の弾性ベルトに接触させる、請求項15記載の方法。

【請求項17】

前記第1のローラを回転させるステップが、該第1のローラを駆動することを含み、前記第2のローラを回転させるステップが、該第2のローラを駆動することを含んでいる、請求項15記載の方法。

【請求項18】

前記接触ステップが、インキを前記ベルトに提供することを含んでいる、請求項15記載の方法。

【請求項19】

印刷機においてインキまたはその他の溶液を提供するための装置において、
第1の表面速度でモータによって駆動される第1のローラが設けられており、

前記第1の表面速度よりも低速の第2の表面速度で前記モータまたは別のモータによって駆動される第2のローラが設けられており、

弾性ベルトが設けられており、該弾性ベルトが、前記第1のローラと前記第2のローラとの間に第1のベルト区分を規定しつつ該第1のベルト区分の反対側において前記第1のローラと前記第2のローラとの間に第2のベルト区分を規定するように、前記第1のローラおよび第2のローラ上を走行しており、前記弾性ベルトが第1のベルト領域及び第2のベルト領域を通過するようになっており、弾性ベルトが、第2のベルト領域に位置する時よりも第1のベルト領域に位置する時の方が薄くなっていることを特徴とする、印刷機においてインキまたはその他の溶液を提供するための装置。