

【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24年3月1日 (2012.3.1)

【公開番号】特開2009-184352(P2009-184352A)  
 【公開日】平成21年8月20日 (2009.8.20)  
 【年通号数】公開・登録公報2009-033  
 【出願番号】特願2009-19374(P2009-19374)  
 【国際特許分類】

**B 4 1 J 11/70 (2006.01)**

**G 0 3 G 15/00 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 11/70

G 0 3 G 15/00 5 2 2

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月10日 (2012.1.10)

【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】

対向する第 1 および第 2 の側を有する長尺シート媒体を供給する第 1 の媒体源と、

プレカットシート媒体を供給する第 2 の媒体源と、

前記長尺シート媒体の長手方向に沿って配置され、前記プレカットシート媒体を前記第 2 の媒体源から受け取り、当該プレカットシート媒体を前記長尺シート媒体の前記第 1 の側に沿って互いに長さ方向に間隔が開けられた関係で位置決めするように構成される合流ユニットと、

前記長尺シート媒体の前記長手方向に沿って配置され、前記プレカットシート媒体および前記長尺シート媒体の上に画像をマークし、マークされたプレカットシート媒体および長尺シート媒体のマークされた部分とマークされていない部分とを生成するように構成されるマーキングユニットと、

前記長尺シート媒体の前記長手方向に沿って配置され、マークされた前記プレカットシート媒体を前記長尺シート媒体から分離し、前記長尺シート媒体のマークされていない部分を露出するように構成される分離ユニットと、

前記長尺シート媒体の前記長手方向に沿って配置され、マークされたシート媒体が前記長尺シート媒体のマークされた部分から形成され、マークされていないシート媒体が前記長尺シート媒体のマークされていない部分から形成されるように、前記長尺シート媒体を個別のシート媒体に切断する裁断ユニットと、

前記裁断ユニットから少なくとも前記マークされたシート媒体を、前記分離ユニットから前記マークされたプレカットシート媒体を受け取るように構成されるシート収集ユニットと、

を備えるプリンティングシステム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のプリンティングシステムにおいて、

前記シート収集ユニットは、媒体運搬経路と収集トレイとを含み、

前記媒体運搬経路は、第 1 および第 2 の経路入口と経路出口を含み、

前記第 1 の経路入口は、前記裁断ユニットに機能的に接続され、

前記第2の経路入口は、前記分離ユニットに機能的に接続され、  
前記経路出口は、前記収集トレイと機能的に連絡して配置され、  
前記裁断ユニットからの前記マークされたシート媒体と、前記分離ユニットからの前記  
マークされたプレカットシート媒体が逐次的に前記収集トレイに出力可能となるプリンテ  
ィングシステム。

【請求項3】

請求項2に記載のプリンティングシステムにおいて、  
前記分離ユニットと前記シート収集ユニットの間に機能的に配置されたシートバッファ  
をさらに含み、

前記シートバッファは、前記マークされたプレカットシート媒体を前記分離ユニットか  
ら受け取り、かつ前記裁断ユニットからの前記マークされたシート媒体とともに綴じ込む  
ために、前記シート収集ユニットに対して前記マークされたプレカットシート媒体を解放  
するまで前記マークされたプレカットシート媒体を保持するように構成されるプリンテ  
ィングシステム。

【請求項4】

請求項1に記載のプリンティングシステムにおいて、  
前記マーキングユニットは、第1のマーキングユニットであり、  
前記長尺シート媒体の前記長手方向に沿って配置され、少なくとも前記長尺シート媒体  
の前記第2の側に沿って画像をマークするように構成された第2のマーキングユニットを  
さらに含むプリンティングシステム。

【請求項5】

請求項4に記載のプリンティングシステムにおいて、  
前記長尺シート媒体の前記第1および前記第2の側を反転させるように構成された第1  
の媒体反転ユニットを含むプリンティングシステム。

【請求項6】

請求項5に記載のプリンティングシステムにおいて、  
前記プレカットシート媒体の第1および第2の側を反転させるように構成された第2の  
媒体反転ユニットを含むプリンティングシステム。

【請求項7】

請求項6に記載のプリンティングシステムにおいて、  
前記合流ユニットは、第1の合流ユニットであり、  
前記長尺シート媒体の前記長手方向に沿って配置された第2の合流ユニットをさらに含  
み、

前記第2の合流ユニットは、前記反転されたプレカットシート媒体を前記第2の媒体反  
転ユニットから受け取ると共に、前記第2のマーキングユニットにより前記反転されたプ  
レカットシート媒体および前記長尺シート媒体の前記第2の側に画像をマークできるよ  
うに前記反転されたプレカットシート媒体を前記長尺シート媒体の前記第2の側に沿って位  
置決めするように構成されるプリンティングシステム。

【請求項8】

プリンティングシステムであって、  
長尺シート媒体を繰り出すように機能する連続シート媒体源と、  
プレカットシート媒体を繰り出すように構成されたカットシート媒体源と、  
前記長尺シート媒体および前記プレカットシート媒体の上にマークされる画像を生成す  
るように構成されたマーキングユニットと、  
カットシート媒体を受け取るように構成されたシート媒体収集ユニットと、  
前記連続シート媒体源と、前記シート媒体収集ユニットと、前記マーキングユニットと  
、前記カットシート媒体源とを機能的に接続する運搬経路であって、

前記連続シート媒体源と前記マーキングユニットの間に機能的に配置された合流部分  
であって、プレカットシート媒体を受け取り、前記長尺シート媒体に沿って、前記プレカ  
ットシート媒体を機能的な関係で前記長尺シート媒体とともに前記マーキングユニットに

沿って搬送できるように選択的に位置決めするように構成された合流部分と、

前記マーキングユニットと前記シート媒体収集ユニットの間に機能的に配置された分離器部分であって、前記プレカットシート媒体を前記長尺シート媒体から分離するように構成された分離器部分と、

を含む運搬経路と、

を備えるプリンティングシステム。

【請求項 9】

複数シートドキュメントをプリントする方法であって、

(a) 長尺シート媒体と、ある量のプレカットシート媒体とを提供すること、

(b) 前記ある量のプレカットシート媒体のうちの 1 つまたは複数を前記長尺シート媒体に沿って位置決めすること、

(c) 前記長尺シート媒体を前記プレカットシート媒体とともにプリンティングシステムを通して移動させ、それによってマークされたプレカットシート媒体と前記長尺シート媒体のマークされた部分を生成すること、

(d) 前記マークされたプレカットシート媒体を前記長尺シート媒体から分離すること、

(e) 前記長尺シート媒体の少なくとも前記マークされた部分をマークされた媒体の個別のシートに裁断すること、および

(f) 前記マークされたプレカットシート媒体と前記マークされた媒体の個別のシートとを複数シートドキュメントに収集すること、

を含む方法。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の方法であって、

前記 (f) 内の収集する動作は、前記マークされたプレカットシート媒体と前記マークされた媒体の個別のシートとをあらかじめ定められた順序で綴じ込むことを含む、方法。