

【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 28 年 4 月 21 日 (2016.4.21)

【公開番号】特開 2013-216096 (P2013-216096A)

【公開日】平成 25 年 10 月 24 日 (2013.10.24)

【年通号数】公開・登録公報 2013-058

【出願番号】特願 2013-60301 (P2013-60301)

【国際特許分類】

B 3 1 F 7/00 (2006.01)

B 6 5 H 3/52 (2006.01)

【F I】

B 3 1 F 7/00

B 6 5 H 3/52 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 3 月 3 日 (2016.3.3)

【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】

媒体供給および切断システムであって、

切断面およびデジタル切断装置を含む媒体切断機と、

媒体のシートを支持するように構成された媒体インフィード容器と、

前記切断面に隣接して配置されるまたは接続される第 1 のフィーダであって、前記第 1 のフィーダは前記媒体切断機に向かって前記インフィード容器から個々の媒体のシートを自動的に搬送するように構成された第 1 のフィード装置を含む、前記第 1 のフィーダと、
前記切断面に媒体の個々のシートを位置決めするように構成されたポジショナであって、前記媒体切断機内に配置される第 1 のフィードニップを含む第 2 のフィード装置を含む前記ポジショナと、

切断された媒体のシートを受け取るように構成されたアウトフィード容器と、

前記切断面に隣接して配置されたまたは接続された第 2 のフィーダであって、前記第 2 のフィーダは切断された媒体のシートを前記媒体切断機から前記アウトフィード容器へ自動的に搬送するように構成された、前記第 2 のフィーダと、

前記媒体切断機、前記第 1 のフィーダ、前記ポジショナおよび前記第 2 のフィーダを動作するように構成されたプロセッサと、

を備える媒体供給および切断システム。

【請求項 2】

前記ポジショナは媒体のシートの最初の縁端を検知する第 1 のセンサを含む請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 3】

前記第 1 のフィード装置は第 2 のフィードニップを含む請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 4】

前記第 1 のフィード装置はリタード・フィード・ニップである請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 5】

前記リタード・フィード・ニップは駆動ロールおよびリタードロールを含む請求項 4 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 6】

前記第 1 のフィードニップは前記媒体切断機内で媒体のシートを前後方向に移動するように構成された請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 7】

前記第 2 のフィード装置は前記ポジショナの一部、および前記第 2 のフィードの両方として動作する請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 8】

前記第 1 のフィードは前記第 1 のフィード装置および前記第 2 のフィード装置との間に配置される第 3 のフィード装置を含み、前記第 3 のフィード装置は、前記リタード・フィード・ニップから前記切断面へ向かって媒体を前進させる請求項 4 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 9】

前記プロセッサは前記第 1 のフィードを動作するように構成された第 1 のプロセッサ、および前記ポジショナ、前記媒体切断機、および前記第 2 のフィードを動作するように構成された第 2 のプロセッサを含む請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 10】

前記プロセッサは、前記第 1 のフィード、前記ポジショナ、前記媒体切断機、および前記第 2 のフィードを動作するように構成された 1 つのプロセッサである請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 11】

媒体のシートは事前に印刷されている請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 12】

前記第 1 のフィード装置および前記切断面の間に位置し、前記媒体切断機に向かって媒体の個々のシートを移動させる第 1 のバッフルおよび第 2 のバッフルをさらに含む請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 13】

前記切断面より上流に位置し、シートを前記媒体切断機内で位置決めする際、媒体の個々のシートを後方に移動させる第 3 のバッフルをさらに含む請求項 12 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 14】

媒体の個々のシートを前記切断面上に移動させる第 4 のバッフルをさらに含む請求項 12 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 15】

媒体のシートのデータを読み取るように構成されたセンサをさらに含む請求項 1 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 16】

前記データには情報コードが含まれる請求項 15 に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項 17】

媒体供給システムであって、
媒体インフィード容器と、
デジタル切断機と、
前記デジタル切断機の一次側に後付けされるように構成された第 1 のフィードであって、前記第 1 のフィードは媒体の個々のシートを前記媒体インフィード容器から前記デジタル切断機に前方フィード方向に自動的に搬送するように構成された第 1 のフィード装置を含む、第 1 のフィードと、
媒体アウトフィード容器と、
媒体の個々のシートを前記デジタル切断機から前記媒体アウトフィード容器に自動的に

搬送するように構成された第２のフィーダと、

前記第１のフィーダ、前記第２のフィーダ、および前記デジタル切断機を動作するように構成されたプロセッサであって、前記プロセッサは、前記第１のフィーダを動作するように構成されたフィーダプロセッサを含み、前記フィーダプロセッサは、データ転送サブシステムにより前記切断機を動作するように構成された切断機プロセッサに接続された、前記プロセッサと、

を備える媒体供給システム。

【請求項１８】

前記第１のフィード装置は、駆動ロールおよびリタードロールを含む第１のフィードニップを含む請求項１７に記載の媒体供給システム。

【請求項１９】

デジタル切断機の切断面に、および前記切断面から媒体を供給する方法であって、

第１のフィード装置を含む自動第１のフィーダを使用して個々のシートを保持するように構成されたインフィード容器から媒体のシートを取得するステップと、

前記第１のフィーダを使用して媒体のシートを前方フィード方向に第１および第２のバップルとの間で前記切断面に自動的に移動するステップと、

前記切断面に媒体のシートを自動的に配置するステップと、

前記切断面上に所望の位置で媒体のシートを位置決めするために第２のフィード装置を使用して後方フィード方向に媒体のシートを移動するステップと、

媒体のシートを切断するステップと、

切断された媒体のシートを自動的に前記切断機外に供給するステップと、

アウトフィード容器に媒体のシートを放出するステップと、

を含む方法。

【請求項２０】

前記第１のフィード装置および前記第２のフィード装置との間に配置される第３のフィード装置を用いて、前記第１のフィード装置から媒体のシートを自動的に移動させるステップをさらに含む請求項１９に記載の方法。

【請求項２１】

前記第２のフィード装置は、前記切断機内で媒体のシートを前後方向に移動するように構成され、前記プロセッサは前記第１のフィーダを動作するように構成された第１のプロセッサ、および前記ポジショナ、前記切断機、および前記第２のフィーダを動作するように構成された第２のプロセッサを含む請求項８に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項２２】

前記切断機プロセッサは、前記第２のフィーダを動作するように構成された請求項１７に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項２３】

前記フィーダプロセッサは、前記第２のフィーダを動作するように構成された請求項１７に記載の媒体供給および切断システム。

【請求項２４】

前記第２のフィード装置は、フィードニップを含む請求項２０に記載の方法。