

【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のフィーダ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のフィーダは前記第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、前記媒体切断機、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のフィーダ、前記ポジショナ、前記媒体切断機、および前記第2のフィーダ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のフィーダであって、前記第1のフィーダ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のフィーダと、
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
ッフ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1
7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。