

【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30年3月15日 (2018.3.15)

【公表番号】特表2017-508649(P2017-508649A)

【公表日】平成29年3月30日 (2017.3.30)

【年通号数】公開・登録公報2017-013

【出願番号】特願2016-572900(P2016-572900)

【国際特許分類】

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 3/60 (2006.01)

B 4 1 J 11/42 (2006.01)

B 6 5 H 15/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 21/00 Z

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 3/60

B 4 1 J 11/42

B 6 5 H 15/00

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月31日 (2018.1.31)

【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】

それぞれが第 1 の印刷特性を有する第 1 の面と、第 1 の印刷特性とは異なる第 2 の印刷特性を有する第 2 の面とを有する複数のカットシートに、カットシート印刷システムによってデジタルドキュメントを印刷して、複数のカットシートのうち対向する 2 枚のシートによって形成された見開きを有する最終製品をもたらすための方法であって、

最終製品の見開きの、対応するカットシートの第 1 の印刷特性を有する面に印刷するように意図されたデジタルドキュメントのそれぞれのデジタル画像を印刷するステップ、または

最終製品の見開きの、対応するカットシートの第 2 の印刷特性を有する面に印刷するように意図されたデジタルドキュメントのそれぞれのデジタル画像を印刷するステップを含む、方法。

【請求項 2】

デジタルドキュメントの第 1 のデジタル画像が、複数のカットシートのうち 1 枚のカットシートの第 1 の面に印刷されるように割り当てられ、デジタルドキュメントの第 2 のデジタル画像が、このカットシートの第 2 の面に印刷されるように割り当てられ、また、複数のカットシートが、カットシート印刷シーケンスの順番に配置される方法であって、カットシートに対して第 1 のデジタル画像および第 2 のデジタル画像をそれぞれカットシート的一方の面に印刷するステップであって、

カットシートに印刷するステップが、

カットシートがカットシート印刷シーケンスの順番における第 1 の数学的パリティである場合には、

- (a) カットシートの第1の面に第1のデジタル画像を印刷するステップと、
 - (b) カットシートの第2の面に第2のデジタル画像を印刷するステップとを含み、
- また、

カットシートがカットシート印刷シーケンスの順番における第1の数学的パリティ以外の第2の数学的パリティである場合には、

- (c) カットシートの第1の面に第2のデジタル画像を印刷するステップと、
- (d) カットシートの第2の面に第1のデジタル画像を印刷するステップとを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

第1の数学的パリティのカットシートに対して、カットシートを印刷する前に第1のデジタル画像と第2のデジタル画像を交換し、カットシートの第1の面および第2の面に印刷した後、第1の面と第2の面に関してカットシートを裏返すステップを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

第1の数学的パリティのカットシートに対して、カットシートの第1の面および第2の面を印刷する前に、第1の面と第2の面に関してカットシートを裏返すステップを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

カットシートを裏返すステップが2重ループモジュールによって達成される、請求項3または4に記載の方法。

【請求項6】

第1の印刷特性および第2の印刷特性がカットシートの媒体特性によって決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

第1の印刷特性および第2の印刷特性が、カットシートの第1の面の印刷プロセスとカットシートの第2の面の印刷プロセスとの間の差によって決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

複数のカットシートのうちの1枚に対して、そのカットシートの第1の面が第1の印刷ユニットによって印刷され、そのカットシートの第2の面が第1の印刷ユニットではなく第2の印刷ユニットによって印刷される、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

第1の印刷特性および第2の印刷特性が、カットシートの第1の面および第2の面が印刷されるシーケンスの順番によって決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

デジタルドキュメントが2アップの小冊子または折り丁である、請求項1に記載の方法。

【請求項11】

それぞれが第1の印刷特性を有する第1の面と、第1の印刷特性とは異なる第2の印刷特性を有する第2の面とを有する複数のカットシートにデジタルドキュメントを印刷して、複数のシートのうち対向する2枚のシートによって形成された見開きを有する最終製品をもたらすためのカットシート印刷システムであって、複数のカットシートにデジタルドキュメントのデジタル画像を印刷するための少なくとも1つの印刷ユニットと、最終製品の見開きに印刷するように意図された少なくとも1つのデジタル画像を決定するための決定手段を備える制御ユニットと、最終製品の見開きの、対応するカットシートの第1の印刷特性を有する面に印刷するように意図されたデジタルドキュメントのそれぞれのデジタル画像をスケジューリングするか、または、最終製品の見開きの、対応するカットシートの第2の印刷特性を有する面に印刷するように意図されたデジタルドキュメントのそれぞれのデジタル画像をスケジューリングするように構成されたスケジューリング手段とを備える、カットシート印刷システム。

【請求項 1 2】

複数のカットシートが、所定のカットシート印刷シーケンスの順番に配置され、複数のカットシートのうちの 1 枚に対して、デジタルドキュメントの第 1 のデジタル画像が、このカットシートの第 1 の面に印刷されるように割り当てられ、デジタルドキュメントの第 2 のデジタル画像が、このカットシートの第 2 の面に印刷されるように割り当てられるカットシート印刷システムであって、複数のカットシートのうち 1 枚のカットシートの 1 つの面にデジタル画像を印刷するための印刷エンジンと、ドキュメントの複数のデジタル画像を、所定のカットシート印刷シーケンスの順番にスケジューリングするように構成されたスケジューリングモジュールとを備え、カットシート印刷シーケンスの順番における第 1 の数学的パリティのカットシートを、印刷後に、カットシートの第 1 の面および第 2 の面に関して裏返すように構成された裏返しモジュールをさらに備え、スケジューリングモジュールが、第 1 の数学的パリティのカットシートに割り当てられた第 1 のデジタル画像と第 2 のデジタル画像を、カットシートを裏返す前に交換するように構成されている、請求項 1 1 に記載のカットシート印刷システム。

【請求項 1 3】

複数のカットシートが、所定のカットシート印刷シーケンスの順番に配置され、複数のカットシートのうちの 1 枚に対して、デジタルドキュメントの第 1 のデジタル画像が、このカットシートの第 1 の面に印刷されるように割り当てられ、デジタルドキュメントの第 2 のデジタル画像が、このカットシートの第 2 の面に印刷されるように割り当てられるカットシート印刷システムであって、カットシートの 1 つの面にデジタル画像を印刷するための印刷エンジンと、ドキュメントの複数のデジタル画像を、所定のカットシート印刷シーケンスの順番にスケジューリングするように構成されたスケジューリングモジュールとを備え、カットシート印刷シーケンスの順番における第 1 の数学的パリティのカットシートを、印刷前に、カットシートの第 1 の面および第 2 の面に関して裏返すように構成された裏返しモジュールをさらに備える、請求項 1 2 に記載のカットシート印刷システム。

【請求項 1 4】

カットシートの両面印刷を可能にするための 2 重ループモジュールを備えるカットシート印刷システムであって、2 重ループモジュールが裏返しモジュールを備える、請求項 1 2 または 1 3 に記載のカットシート印刷システム。

【請求項 1 5】

少なくとも 1 つのコンピュータに対して請求項 1 に記載の方法の遂行を命令するように構成されたコンピュータ実行可能プログラムコードを含む、記録媒体。