

【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 6 部門第 2 区分
 【発行日】平成 24 年 8 月 23 日 (2012.8.23)

【公表番号】特表 2011-529583 (P2011-529583A)
 【公表日】平成 23 年 12 月 8 日 (2011.12.8)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-049
 【出願番号】特願 2011-521100 (P2011-521100)
 【国際特許分類】

G 0 3 F 7/20 (2006.01)

B 4 1 C 1/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 F 7/20 5 1 1

G 0 3 F 7/20 5 0 1

B 4 1 C 1/00

【手続補正書】
 【提出日】平成 24 年 7 月 4 日 (2012.7.4)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 4 9
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【 0 0 4 9 】

図 9 の例示的な図を参照すると、ハイライトドット 9 4、9 6 及び 9 8 はマスク 5 0 の領域 9 2 に対応し、露光又は非マスク領域 7 0 は、所定のハイライト閾値以下、例えば 2 % のハイライト値を有し、一方、ハイライトドット 1 0 0 及び 1 0 2 は所定のハイライト閾値を超えるハイライト値を有するマスク 5 0 の露光領域 7 0 に対応する。図示されているように、硬化用輻射線 9 0 が二次背面露光ユニット 4 0 により領域 9 2 に選択的に適用されるため、選択領域 9 2 におけるレリーフ画像のフロアは、非露光領域における「標準」のフロア深さ 1 0 6 よりも大きい深さ 1 0 4 を有する（ここで、「標準」のフロアは、プレ背面露光 (pre-back exposure) 輻射線に背面 3 3 b 全体を露光して形成される）。その結果、所定のハイライト閾値以下のハイライトドット、例えばハイライトドット 6 4、9 6 及び 9 8 のレリーフ深さ 1 0 8 は、所定のハイライト閾値を超えるハイライトドットのレリーフ深さ 1 1 0 未満である。

【手続補正 2】
 【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】

フレキシソ印刷版にレリーフ画像を形成する方法であって、
 それぞれハイライト値を有するマスク画像領域を含む画像形成されたマスクを、フレキシソ印刷版前駆体の前面に積層する工程、及び

前記マスク画像の対応するマスク画像領域のハイライト値に基づいて、前記フレキシソ印刷版前駆体の選択領域を、当該フレキシソ印刷版前駆体の背面を通して画像様にアドレス可能な硬化用輻射線に露光する工程、
 を含む、フレキシソ印刷版上にレリーフ画像を形成する方法。

【請求項 2】

前記選択領域が、ハイライト値閾値以下のハイライト値を有するマスク画像領域を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記画像形成されたマスクを通して硬化用輻射線に前記フレキシソ印刷版前駆体を露光する工程、

前記フレキシソ印刷版前駆体から前記画像形成されたマスクを除去する工程、及び

前記フレキシソ印刷版前駆体を現像して、前記フレキシソ印刷版を形成するための硬化用輻射線に露光されなかった当該フレキシソ印刷版前駆体の部分を除去する工程、
を含み、残存した露光部分がレリーフ画像を形成する、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】

選択領域を露光する工程が、複数の個別にアドレス可能な輻射線源により画像様アドレス可能な硬化用輻射線を供給することを含む、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の方法

。

【請求項 5】

マスク画像の記憶デジタルデータ表現に基づいて背面露光が実施される、請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

フレキシソ印刷版にレリーフ画像を形成するためのシステムであって、

フレキシソ印刷版前駆体の前面に、それぞれハイライト値を有するマスク画像領域を有するマスク画像を有する画像形成されたマスクを積層するように構成されたラミネーター、

前記画像形成されたマスクを通して硬化用輻射線に前記フレキシソ印刷版前駆体を露光するように構成された主露光ユニット、及び

前記マスク画像の対応するマスク画像領域のハイライト値に基づいて、前記フレキシソ印刷版前駆体の背面を通して硬化用輻射線に前記フレキシソ印刷版前駆体の選択領域を露光するように構成された二次露光ユニット、

を含むシステム。

【請求項 7】

前記二次露光ユニットが、マスク画像の記憶デジタルデータ表現に基づいて、前記マスク画像に対してインデックス付けされている、請求項 6 に記載のシステム。