

【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 25 年 5 月 23 日 (2013.5.23)

【公表番号】特表 2011-510355 (P2011-510355A)

【公表日】平成 23 年 3 月 31 日 (2011.3.31)

【年通号数】公開・登録公報 2011-013

【出願番号】特願 2010-544312 (P2010-544312)

【国際特許分類】

G 0 3 F 7/32 (2006.01)

G 0 3 F 7/00 (2006.01)

G 0 3 F 7/004 (2006.01)

G 0 3 F 7/039 (2006.01)

G 0 3 F 7/11 (2006.01)

G 0 3 F 7/40 (2006.01)

B 4 1 N 3/08 (2006.01)

B 4 1 N 1/14 (2006.01)

【F I】

G 0 3 F 7/32

G 0 3 F 7/00 5 0 3

G 0 3 F 7/004 5 0 5

G 0 3 F 7/039

G 0 3 F 7/11 5 0 1

G 0 3 F 7/40 5 0 1

B 4 1 N 3/08

B 4 1 N 1/14

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 1 月 19 日 (2012.1.19)

【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】

画像を形成する方法であって：

A) ポジ型平版印刷版前駆体に、赤外線を使用して像露光を施すことにより、前記画像形成された前駆体内に露光された領域及び非露光領域の両方を提供する工程、

前記ポジ型平版印刷版前駆体が、基板上に順番に：

第 1 高分子バインダーを含む内層、及び

前記第 1 高分子バインダーとは異なる第 2 高分子バインダーを含むインク受容外層を有しており、

前記ポジ型平版印刷版前駆体が、赤外線吸収化合物をさらに含み、そして

B) (1) 主として前記露光された領域だけを除去して、そして (2) 結果として生じる平版印刷版の露光された領域及び非露光領域の全ての上に保護塗膜を提供するために、前記画像形成された前駆体に、約 6 ~ 約 11 の pH を有する単一処理溶液を適用する工程を含んで成る画像を形成する方法。

【請求項 2】

平版印刷方法であって：

A) ポジ型平版印刷版前駆体に、赤外線を使用して像露光を施すことにより、前記画像形成された前駆体内に露光された領域及び非露光領域の両方を提供する工程、

前記ポジ型平版印刷版前駆体が、基板上に順番に：

第1高分子バインダーを含む内層、及び

前記第1高分子バインダーとは異なる第2高分子バインダーを含むインク受容外層を有しており、

前記ポジ型平版印刷版前駆体が、赤外線吸収化合物をさらに含み、そして

B) (1) 主として前記露光された領域だけを除去して、そして(2) 結果として生じる平版印刷版の露光された領域及び非露光領域の全ての上に保護塗膜を提供するために、前記画像形成された前駆体に、約6～約11のpHを有する単一処理溶液を適用する工程、

C) 前記平版印刷版から余剰の処理溶液を除去する工程、そして任意選択的に前記平版印刷版を乾燥させる工程、そして、

D) 前記保護塗膜を除去することなしに、平版印刷用インクを使用して画像を印刷するために前記平版印刷版を使用する工程を含む、平版印刷方法。

【請求項3】

前記単一処理溶液が、少なくとも1重量%の少なくとも1種のアニオン性界面活性剤を含む、請求項1又は2に記載の方法。

【請求項4】

C) スクイージー又はニップローラを使用して、前記平版印刷版から余剰の処理溶液を除去する工程、そして任意選択的に前記平版印刷版を乾燥させる工程、をさらに含む、請求項1又は2に記載の方法。

【請求項5】

前記単一処理溶液が、約5～約45重量%の量で存在する、スルホン酸基又はその塩を有する1種又は2種以上のアニオン性界面活性剤を含む、請求項1～4のいずれか一項に記載の方法。

【請求項6】

前記単一処理溶液中の前記アニオン性界面活性剤のうちの少なくとも1種が、約8～約30重量%の量で存在するアルキルジフェニルオキシドジスルホネートである、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記単一処理溶液が、2種又は3種以上の異なるアニオン性界面活性剤を含み、該アニオン性界面活性剤のうちの少なくとも1種が、約8～約20重量%の量で存在するアルカリアルキルナフタレンスルホネートである、請求項1～6のいずれか一項に記載の方法。

【請求項8】

工程B)の後で、該印刷版が最大2分間にわたって、約160～約220 でポストベークされる、請求項1～7のいずれか一項に記載の方法。

【請求項9】

請求項1～8のいずれか一項に記載の方法によって提供された画像形成された平版印刷版。