

【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 17 年 9 月 15 日 (2005.9.15)

【公開番号】特開 2002-365793 (P2002-365793A)

【公開日】平成 14 年 12 月 18 日 (2002.12.18)

【出願番号】特願 2002-105103 (P2002-105103)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 3 F 7/00

G 0 3 F 7/004

G 0 3 F 7/11

【F I】

G 0 3 F 7/00 5 0 3

G 0 3 F 7/004 5 0 5

G 0 3 F 7/11

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 4 月 4 日 (2005.4.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

親水性表面を有する支持体ならびに水性アルカリ性現像液中に可溶性の親油性フェノール性樹脂を含有する支持体に最も近い第 1 の層及び両親媒性ポリマーを含有する第 2 の層を含むコーティングを含んでなり、

(a) 第 2 の層は、水性アルカリ性現像液中に t_2 の時間の間浸漬される時に、非露出コーティングの溶解が実質的に起こらない程度まで、水性アルカリ性現像液が第 1 の層中に浸透するのを妨げることができ；

(b) 且つ水性アルカリ性現像液が第 1 の層中に浸透するのを妨げることができる該第 2 の層の能力は熱もしくは光に露出されると、水性アルカリ性現像液中に t_1 の時間の間浸漬される時に露出コーティングの実質的に完全な溶解が起こる程度まで低下し；

ここで $t_2 > t_1$ であり、 $t_2 - t_1$ は少なくとも 10 秒であり；且つここで両親媒性ポリマーは (i) ポリ(アルキレンオキシド)ブロック及び (ii) シロキサン及び/又はペルフルオロ炭化水素単位を含有するブロックを含むブロック-もしくはグラフト-コポリマーである

湿式平版印刷のためのポジティブ-作用性印刷版前駆体。

【請求項 2】

両親媒性ポリマーが $0.5 \sim 25 \text{ mg/m}^2$ の量で存在する請求項 1 に従う平版印刷版前駆体。

【請求項 3】

第 2 の層が両親媒性ポリマーから本質的に成る請求項 1 に従う平版印刷版前駆体。

【請求項 4】

t_1 が 20 秒であり、 t_2 が 40 秒である請求項 1 ~ 3 のいずれかに従う平版印刷版前駆体。

【請求項 5】

該第 1 及び第 2 の層の間に中間層をさらに含み、該中間層が第 1 もしくは第 2 の層中の染料もしくは顔料の量より多い量で染料もしくは顔料を含む請求項 1 ~ 4 のいずれかに従

う平版印刷版前駆体。

【請求項 6】

第 2 の層が実質的に染料もしくは顔料を含んでいない請求項 1 ~ 5 のいずれかに従う平版印刷版前駆体。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれかに従う平版印刷版前駆体を画像通りに露出し、続いて前駆体を水性アルカリ性現像液中に $t_1 \sim t_2$ の時間の間浸漬することにより処理する段階を含む平版印刷版の作製法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の方法により得られる印刷版を用いる湿式平版印刷方法。