

【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 17 年 9 月 22 日 (2005.9.22)

【公開番号】 特開 2003-11316 (P2003-11316A)
 【公開日】 平成 15 年 1 月 15 日 (2003.1.15)
 【出願番号】 特願 2002-127910 (P2002-127910)
 【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 C 1/10
 B 4 1 F 7/02
 B 4 1 N 1/14
 G 0 3 F 7/00
 G 0 3 F 7/004
 G 0 3 F 7/037
 G 0 3 F 7/38

【F I】

B 4 1 C 1/10
 B 4 1 F 7/02 Z
 B 4 1 N 1/14
 G 0 3 F 7/00 5 0 3
 G 0 3 F 7/004 5 2 1
 G 0 3 F 7/037
 G 0 3 F 7/38 5 0 1

【手続補正書】
 【提出日】 平成 17 年 4 月 11 日 (2005.4.11)
 【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】

電磁エネルギーの局部的投射により 版型 (30) の表面の選択された位置において露光する、本質的に構造形成されていない第 1 の状態でイミド基含有ポリマー材料を有する版型 (30) の表面上に親水性領域 (34) と疎水性領域 (32) とからなる構造を形成する方法であって、
の露光よりも時間的に後に酸化剤によりその表面を化学的に処理することを特徴とする方法。

【請求項 2】

選択された位置における上記露光より 時間的に先立って強塩基により前記表面に大面積の化学的な処理を行うことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記表面を本質的に構造形成されていない 第 1 の状態に変える、時間的に後に行われる追加の段階を含む請求項 1 又は 2 に記載の方法であって、

強酸により前記表面に大面積の化学的な処理を行うことを特徴とする方法。

【請求項 4】

220nm と 460nm との間の波長を有する光を放射する紫外線光源により前記電磁エネルギーが作り出されることを特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれかに記載の方法。

【請求項 5】

酸化剤が過酸化水素 (H_2O_2) 及び／又は酸素 (O_2) 及び／又はオゾン (O_3) 及び／又は過マンガン酸カリウム (KMnO_4) であることを特徴とする、請求項 1 ないし 4 のいずれかに記載の方法。

【請求項 6】

強塩基が水酸化カリウム (KOH) 及び／又は水酸化ナトリウム (NaOH) の水溶液であることを特徴とする、請求項 2 ないし 5 のいずれかに記載の方法。

【請求項 7】

強酸が硫酸 (H_2SO_4) 及び／又は塩酸 (HCl) 及び／又は硝酸 (HNO_3) の水溶液であることを特徴とする、請求項 3 ないし 6 のいずれかに記載の方法。

【請求項 8】

時間的に後に行われる化学処理の間に酸化剤の他にイオン性界面活性剤を含む液体を用いることを特徴とする、請求項 1 ないし 7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

イミド基を含むポリマー材料がポリベンゾールジイミド (PBDI) 又はポリアミドイミド (PAI) であることを特徴とする、請求項 1 ないし 8 のいずれかに記載の方法。

【請求項 10】

前記表面の酸化剤による化学的処理よりも時間的に後に、この表面を多糖類と接触させることを特徴とする、請求項 1 ないし 9 のいずれかに記載の方法。

【請求項 11】

その表面が本質的に構造形成されていない状態でイミド基を含有するポリマー材料を含む印刷のための表面を持つ版型 (30)、特にオフセット印刷において版型 (30) として使用するための版型であって、

それが請求項 1 ないし 10 のいずれかに記載の方法により得られる、親水性領域 (34) および疎水性領域 (32) を特徴とするものである、版型。

【請求項 12】

前記表面が PBDI 又は PAI を含むことを特徴とする、請求項 11 に記載の表面を持つ組み版 (30)。

【請求項 13】

印刷のために請求項 11 または 12 に記載の版型 (30) を備えていることを特徴とする、プリント装置。

【請求項 14】

少なくとも給紙装置、プリント装置及び排紙装置を含む印刷機であって、

請求項 13 に記載の 1 つ以上のプリント装置を有していることを特徴とする印刷機。