

【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 3 部門第 3 区分
 【発行日】平成 19 年 8 月 30 日 (2007.8.30)

【公開番号】特開 2006-37020 (P2006-37020A)
 【公開日】平成 18 年 2 月 9 日 (2006.2.9)
 【年通号数】公開・登録公報 2006-006
 【出願番号】特願 2004-222188 (P2004-222188)
 【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

C 0 9 D 11/00

B 4 1 M 5/00 A

B 4 1 M 5/00 E

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 7 月 13 日 (2007.7.13)
 【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】

顔料、高分子化合物および有機溶媒を少なくとも含むインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物において、金属配位化合物を含有し、有機溶媒として、複素環化合物を全インク組成物中 1 ～ 50 重量 % 含むことを特徴とするインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 2】

金属配位化合物は、ベンゾトリアゾールまたはその誘導体である請求項 1 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 3】

複素環化合物は、含酸素または / および含窒素複素環化合物である請求項 1 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 4】

有機溶媒として、(ポリ)アルキレングリコールのモノアルキルエーテルモノアルキルエステル化合物、ジアルキルエーテル化合物またはジアルキルエステル化合物の中から選ばれる少なくとも 1 種からなる(ポリ)アルキレングリコール誘導体を含む請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 5】

(ポリ)アルキレングリコール誘導体は、エチレングリコールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、ジエチレングリコールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、トリエチレングリコールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、プロピレングリ

コールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、ジプロピレングリコールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、トリプロピレングリコールモノアルキルエーテルモノアルキルエステル、エチレングリコールジアルキルエーテル、ジエチレングリコールジアルキルエーテル、プロピレングリコールジアルキルエーテル、ジプロピレングリコールジアルキルエーテル、エチレングリコールジアルキルエステル、プロピレングリコールジアルキルエステルの中から選ばれる少なくとも１種である請求項 4 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 6】

高分子化合物は、水または／およびエタノールに対する溶解度が 25 で 3 重量％未満である請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 7】

高分子化合物は、顔料分散剤または／および定着性樹脂である請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 8】

定着性樹脂は、アクリル系樹脂、ポリエステル系樹脂、ポリウレタン系樹脂、塩化ビニル系樹脂、ニトロセルロースの中から選ばれる少なくとも１種である請求項 7 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 9】

定着性樹脂は、重量平均分子量が 2,000 ～ 100,000 である請求項 7 または 8 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 10】

定着性樹脂は、顔料に対して、5 ～ 200 重量％である請求項 7 ～ 9 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 11】

顔料分散剤は、顔料に対して、5 ～ 150 重量％である請求項 7 に記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 12】

25 における粘度が 2 ～ 20 cP、表面張力が 20 ～ 40 mN/m、分散平均粒子径が 10 ～ 200 nm である請求項 1 ～ 11 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 13】

インクジェットプリンターがピエゾ方式である請求項 1 ～ 12 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。

【請求項 14】

フッ素コーティングされた撥水膜を有するヘッドを備えたインクジェットプリンター用である請求項 1 ～ 13 のいずれかに記載のインクジェットプリンター用油性顔料インク組成物。