

【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、ベンゾトリニ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2～20cp、表面張力が20～40mN/m、分散平均粒子径が10～200nm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。