

【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】令和3年3月11日(2021.3.11)

【公開番号】特開2019-131643(P2019-131643A)

【公開日】令和1年8月8日(2019.8.8)

【年通号数】公開・登録公報2019-032

【出願番号】特願2018-12870(P2018-12870)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/328 (2014.01)

C 0 9 B 47/20 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

【F I】

C 0 9 D 11/328

C 0 9 B 47/20

B 4 1 J 2/01 5 0 1

B 4 1 M 5/00 1 2 0

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月27日(2021.1.27)

【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

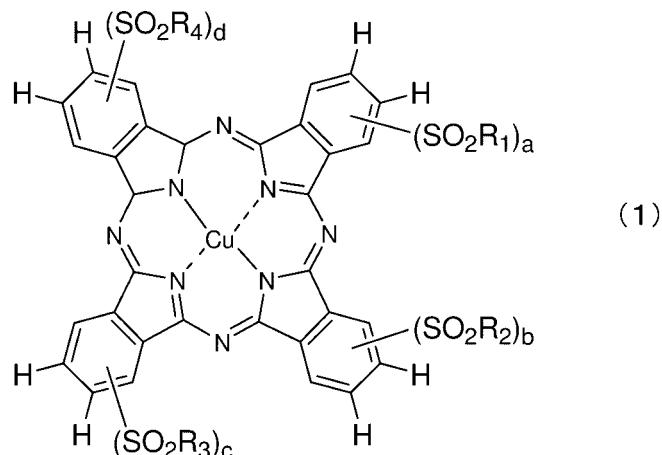
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

シアニンインク及びイエローインクの組み合わせを有する水性のインクセットであって、前記シアニンインクの色材が、下記一般式(1)で表される化合物であり、前記イエローインクの色材が、C.I.ダイレクトイエロー-132であり、前記イエローインクが、比誘電率が18.0以上の第1水溶性有機溶剤を含有し、前記イエローインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量の、水溶性有機溶剤の合計含有量に占める割合(質量%)が、70.0質量%以上であることを特徴とするインクセット。



(前記一般式(1)中、R₁、R₂、R₃、及びR₄は、それぞれ独立に、アルキル基、シクロアルキル基、アルケニル基、アラルキル基、アリール基、又はヘテロ環基を表し、

R_1 、 R_2 、 R_3 、及び R_4 の少なくとも1つにはアニオン性基が置換している。 a 、 b 、 c 、及び d は、それぞれ独立に、1又は2を表す)

【請求項2】

前記イエローインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量(質量%)が、前記C.I.ダイレクトイエロー132の含有量(質量%)に対する質量比率で、5.0倍以上である請求項1に記載のインクセット。

【請求項3】

前記イエローインク中の前記第1水溶性有機溶剤が、グリセリンを含む請求項1又は2に記載のインクセット。

【請求項4】

前記イエローインク中の、色材の含有量(質量%)が、インク全質量を基準として、1.0質量%以上6.0質量%以下である請求項1乃至3のいずれか1項に記載のインクセット。

【請求項5】

前記イエローインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量の、水溶性有機溶剤の合計含有量に占める割合(質量%)が、80.0質量%以下である請求項1乃至4のいずれか1項に記載のインクセット。

【請求項6】

前記イエローインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量(質量%)が、前記C.I.ダイレクトイエロー132の含有量(質量%)に対する質量比率で、7.0倍以上である請求項1乃至5のいずれか1項に記載のインクセット。

【請求項7】

前記シアンインクが、前記第1水溶性有機溶剤を含有し、

前記シアンインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量の、水溶性有機溶剤の合計含有量に占める割合(質量%)が、75.0質量%以上である請求項1乃至6のいずれか1項に記載のインクセット。

【請求項8】

前記シアンインク中の前記第1水溶性有機溶剤が、グリセリンを含む請求項7に記載のインクセット。

【請求項9】

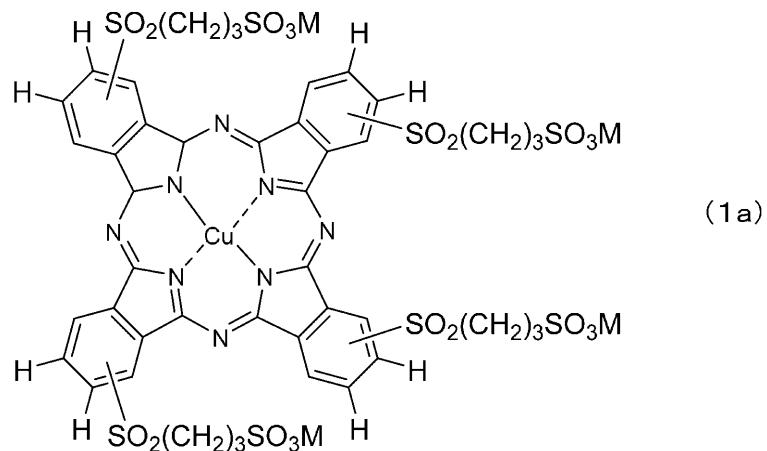
前記シアンインク中の、前記第1水溶性有機溶剤の含有量の、水溶性有機溶剤の合計含有量に占める割合(質量%)が、85.0質量%以下である請求項7又は8に記載のインクセット。

【請求項10】

前記シアンインク中の、水溶性有機溶剤の合計含有量(質量%)が、インク全質量を基準として、3.00質量%以上50.00質量%以下である請求項1乃至9のいずれか1項に記載のインクセット。

【請求項11】

前記シアンインクの色材が、下記一般式(1a)で表される化合物である請求項1乃至10のいずれか1項に記載のインクセット。



(前記一般式 (1 a) 中、 M は、 それぞれ独立に、 水素原子、 アルカリ金属、 アンモニウム、 又は有機アンモニウムを表す)

【請求項 1 2】

前記シアニンインク中の、 色材の含有量 (質量 %) が、 インク全質量を基準として、 1 . 0 質量 % 以上 6 . 0 質量 % 以下である請求項 1 乃至 1 1 のいずれか 1 項に記載のインクセット。

【請求項 1 3】

インクをインクジェット方式の記録ヘッドから吐出して記録媒体に画像を記録するインクジェット記録方法であって、

前記インクが、 請求項 1 乃至 1 2 のいずれか 1 項に記載のインクセットを構成する各インクであることを特徴とするインクジェット記録方法。