

【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】令和4年3月31日(2022.3.31)

【公開番号】特開2019-73006(P2019-73006A)

【公開日】令和1年5月16日(2019.5.16)

【年通号数】公開・登録公報2019-018

【出願番号】特願2018-179946(P2018-179946)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175(2006.01)

10

B 4 1 J 2/01(2006.01)

B 4 1 M 5/00(2006.01)

C 0 9 D 11/30(2014.01)

【F I】

B 4 1 J 2/175 1 4 3

B 4 1 J 2/01 5 0 1

B 4 1 J 2/175 1 1 1

B 4 1 M 5/00 1 2 0

C 0 9 D 11/30

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年3月23日(2022.3.23)

【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】

その内部にインクを収容する、予め規定された形状に側壁部が収縮する機構を有さず、前記インクの流出に伴って側壁部が収縮するインク収容袋を備える、前記インク収容袋の内部の圧力を調整する機構を有しない、インクジェット記録装置に用いられるインクタンクであって、

前記インク収容袋が、樹脂で構成され、

前記インクが、色材、及び水溶性有機溶剤を含有する水性インクであり、

前記水溶性有機溶剤の平均SP値と、前記インク収容袋を構成する前記樹脂のSP値との差が、 $2.0 \text{ (cal/cm}^3\text{)}^{1/2}$ 以上であることを特徴とするインクタンク。

【請求項2】

前記水溶性有機溶剤の平均SP値と、前記インク収容袋を構成する前記樹脂のSP値との差が、 $4.5 \text{ (cal/cm}^3\text{)}^{1/2}$ 以上である請求項1に記載のインクタンク。

【請求項3】

前記水溶性有機溶剤の平均SP値と、前記インク収容袋を構成する前記樹脂のSP値との差が、 $10.0 \text{ (cal/cm}^3\text{)}^{1/2}$ 以下である請求項2に記載のインクタンク。

【請求項4】

前記水溶性有機溶剤の平均比誘電率が、 $20.0$ 以上である請求項1乃至3のいずれか1項に記載のインクタンク。

【請求項5】

前記水溶性有機溶剤の平均比誘電率が、 $50.0$ 以下である請求項4に記載のインクタンク。

【請求項6】

30

40

50

前記インク中の前記水溶性有機溶剤の含有量(質量%)が、前記色材の含有量(質量%)に対する質量比率で、1.0倍以上である請求項1乃至5のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項7】**

前記インク中の前記水溶性有機溶剤の含有量(質量%)が、前記色材の含有量(質量%)に対する質量比率で、200.0倍以下である請求項6に記載のインクタンク。

**【請求項8】**

前記インクが、さらに、界面活性剤を含有する請求項1乃至7のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項9】**

前記インク収容袋の弾性率が、500N/mm<sup>2</sup>以下である請求項1乃至8のいずれか1項に記載のインクタンク。

10

**【請求項10】**

前記インク収容袋の弾性率が、50N/mm<sup>2</sup>以上である請求項9に記載のインクタンク。

**【請求項11】**

前記インク収容袋の側壁部が、インクの流出に伴って不規則に収縮する請求項1乃至10のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項12】**

前記インク収容袋の形状が、円筒型である請求項1乃至11のいずれか1項に記載のインクタンク。

20

**【請求項13】**

前記インク収容袋が、インクの流出に伴って等方的に潰れる請求項12に記載のインクタンク。

**【請求項14】**

前記インク収容袋を構成する前記樹脂が、ポリオレフィンを含む請求項1乃至13のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項15】**

前記インク収容袋を構成する前記樹脂が、ポリエチレン樹脂を含む請求項1乃至13のいずれか1項に記載のインクタンク。

30

**【請求項16】**

前記インク収容袋を構成する前記樹脂が、充填剤を含有する請求項1乃至15のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項17】**

前記インク収容袋が、単層の前記樹脂で構成される請求項1乃至16のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項18】**

前記インク収容袋のインク収容量が、100mL以上1,000mL以下である請求項1乃至17のいずれか1項に記載のインクタンク。

40

**【請求項19】**

前記インク収容袋が、ブロー成形品である請求項1乃至18のいずれか1項に記載のインクタンク。

**【請求項20】**

請求項1乃至19のいずれか1項に記載のインクタンクと、前記インクタンクから供給されるインクをインクジェット方式で吐出する記録ヘッドと、を備えることを特徴とするインクジェット記録装置。

50