

【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2019-73007(P2019-73007A)

【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2018-179947(P2018-179947)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175(2006.01)

10

B 4 1 J 2/01(2006.01)

【F I】

B 4 1 J 2/175143

B 4 1 J 2/175111

B 4 1 J 2/01 501

【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

20

【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、ポリオレフィン樹脂で構成され、

30

前記インクが、色材、及び樹脂を含有する水性インクであり、

前記インクに含有される前記樹脂のガラス転移温度が、前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂のガラス転移温度よりも高いことを特徴とするインクタンク。

【請求項2】

前記インクに含有される前記樹脂のガラス転移温度と、前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂のガラス転移温度との差が、5以上である請求項1に記載のインクタンク。

【請求項3】

前記インクに含有される前記樹脂のガラス転移温度と、前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂のガラス転移温度との差が、300以下である請求項2に記載のインクタンク。

40

【請求項4】

前記インクに含有される前記樹脂の平均SP値と、前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂のSP値との差が、2.0(c a l / c m³)^{1/2}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】

前記インクに含有される前記樹脂の平均SP値と、前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂のSP値との差が、10.0(c a l / c m³)^{1/2}以下である請求項4に記載のインクタンク。

【請求項6】

50

前記インクに含有される前記樹脂が、重量平均分子量が 5,000 以上 の水溶性樹脂、及び樹脂粒子の少なくとも一方である請求項 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】

前記インクに含有される前記樹脂が、アクリル系樹脂を含む請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のインクタンク。

【請求項 8】

前記インク収容袋の弾性率が、500 N / mm² 以下である請求項 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、50 N / mm² 以上である請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載のインクタンク。

【請求項 10】

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 9 のいずれか 1 項に記載のインクタンク。

【請求項 11】

前記インク収容袋の形状が、円筒型である請求項 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】

前記インク収容袋が、インクの流出に伴って等方的に潰れる請求項 11 に記載のインクタンク。

【請求項 13】

前記インク収容袋を構成する前記ポリオレフィン樹脂が、ポリエチレン樹脂を含む請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項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ポリオレフィン樹脂が、充填剤を含有する請求項 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】

前記インク収容袋が、単層の前記ポリオレフィン樹脂で構成される請求項 1 乃至 14 のいずれか 1 項に記載のインクタンク。

【請求項 16】

前記インク収容袋のインク収容量が、100 mL 以上 1,000 mL 以下である請求項 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、プロー成形品である請求項 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】

請求項 1 乃至 17 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。

10

20

30

40

50