

【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3年3月4日(2021.3.4)

【公開番号】特開2019-171648(P2019-171648A)

【公開日】令和1年10月10日(2019.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2019-041

【出願番号】特願2018-61458(P2018-61458)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/18 (2006.01)

B 4 1 J 2/19 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 2/18

B 4 1 J 2/19

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月25日(2021.1.25)

【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】

記録媒体上にインクを吐出する記録ヘッドと、

前記記録ヘッドに液体を供給する供給ユニットと、

前記供給ユニットと前記記録ヘッドとを接続し、前記供給ユニットから前記記録ヘッドに供給される前記液体が通過する供給経路と、

前記記録ヘッドと前記供給ユニットとを接続し、前記記録ヘッドから前記供給ユニットに戻る前記液体が通過する循環経路と、

を備え、

前記供給経路には、前記供給経路を分離および接続可能な供給カップリングが設けられており、

前記循環経路には、前記循環経路を分離および接続可能な循環カップリングが設けられており、

前記供給経路の前記供給カップリングに対して上流側の部分と前記循環経路の前記循環カップリングに対して下流側の部分とは、連通および遮断可能に構成されたバイパス経路によって接続されていることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項2】

前記供給ユニットは、補給容器から補給される前記液体を収容する液体タンクと、前記補給容器と前記液体タンクとを接続する補給経路と、前記液体タンクから前記液体が供給され、前記液体を前記記録ヘッドに送る送液ポンプと、前記液体タンクと前記送液ポンプとを接続する送液経路と、を含み、

前記供給経路は、前記送液ポンプと前記記録ヘッドとを接続し、

前記循環経路は、前記記録ヘッドと前記補給経路とを接続することを特徴とする請求項1に記載のインクジェット記録装置。

【請求項3】

前記バイパス経路には、前記バイパス経路を連通および遮断する切替部材が設けられていることを特徴とする請求項1または2に記載のインクジェット記録装置。

【請求項4】

前記循環経路には、前記記録ヘッドから排出される液状の物質が通過する排出経路が接続されていることを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載のインクジェット記録装置。

【請求項5】

前記液体は、インクであることを特徴とする請求項1～4のいずれか1項に記載のインクジェット記録装置。