

【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5月30日(2022.5.30)

【国際公開番号】WO2021/070856

【出願番号】特願2021-551683(P2021-551683)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/165(2006.01)

B 4 1 J 2/01(2006.01)

B 4 1 J 11/02(2006.01)

10

【F I】

B 4 1 J 2/165 2 0 7

B 4 1 J 2/01 4 5 1

B 4 1 J 2/01 3 0 5

B 4 1 J 11/02

【手続補正書】

【提出日】令和4年3月16日(2022.3.16)

【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】

インクを吐出する複数のノズルを有する記録ヘッドと、  
前記記録ヘッドと対向する位置に記録媒体を搬送する無端状の搬送ベルトと、を備えたインクジェット記録装置であって、  
前記記録媒体への画像形成に寄与するタイミングとは異なるタイミングで前記インクを吐出するフラッシングを前記記録ヘッドに実行させる制御部をさらに備え、  
前記搬送ベルトは、前記フラッシングのときに前記記録ヘッドの各ノズルから吐出される前記インクを通過させる開口部を前記記録媒体の搬送方向と垂直なベルト幅方向に並べた開口部群を、前記記録媒体の搬送方向に複数有しており、  
前記制御部は、前記搬送ベルトの1周期において、前記フラッシングのときに用いる複数の前記開口部群のパターンを、前記記録媒体のサイズに応じて決定し、前記搬送ベルトの走行によって前記パターンで位置する前記開口部群が前記記録ヘッドと対向するタイミングで、前記記録ヘッドに前記フラッシングを実行させることを特徴とするインクジェット記録装置。

30

【請求項2】

前記搬送ベルトが搬送する前記記録媒体のサイズの情報を記憶する記憶部をさらに備え、  
前記制御部は、前記記憶部に記憶された前記情報に基づいて、前記記録媒体のサイズを認識し、認識した前記サイズに応じて前記パターンを決定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。

40

【請求項3】

前記開口部群は、前記搬送ベルトの1周期において、前記搬送方向に不定期に位置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4】

前記開口部群は、前記搬送ベルトの前記搬送方向に等間隔で位置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5】

50

前記パターンは、前記記録媒体のサイズに応じて決まるクラスごとに一定のパターンであ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 6】

前記パターンは、前記記録媒体のサイズに応じて決まる少なくとも 2 つのクラス間で異な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 7】

前記搬送ベルトの走行による、前記開口部群の少なくともいずれかの通過を検知する検知センサーをさらに備え、

前記制御部は、前記検知センサーでの検知結果に基づき、前記記録媒体のサイズに応じて決まるクラスごとに、前記搬送ベルトの各周期において、前記パターンで位置する同じ開口部群を前記インクが通過するように、前記記録ヘッドにおける前記フラッシングを制御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。

10

【請求項 8】

前記開口部群は、前記搬送方向と直交するベルト幅方向に複数の前記開口部が並ぶ開口部列を、前記搬送方向に複数有して構成されており、

前記開口部群において、いずれかの開口部列の開口部は、他の開口部列の開口部と前記ベルト幅方向にずれて位置し、かつ、前記搬送方向に見て他の開口部列の開口部の一部と重畳するように位置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 9】

前記搬送ベルトにおいて、前記開口部列の複数の前記開口部は、前記ベルト幅方向に等間隔で位置することを特徴とする請求項 8 に記載のインクジェット記録装置。

20

【請求項 10】

前記制御部が前記記録媒体のサイズに応じて決定する前記パターンは、前記搬送ベルトにおいて、前記パターンに含まれる全ての、前記開口部群と前記開口部群との間に、前記サイズの前記記録媒体を整数枚配置可能で、かつ、前記搬送ベルトの 1 周期で前記サイズの前記記録媒体を搬送方向に等間隔で配置可能なパターンであ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。

30

40

50