

【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6年4月9日(2024.4.9)

【国際公開番号】WO2023/008166

【出願番号】特願2023-538407(P2023-538407)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/165(2006.01)

B 4 1 J 2/01(2006.01)

【F I】

10

B 4 1 J 2/165 3 0 3

B 4 1 J 2/01 1 2 3

B 4 1 J 2/165 3 0 5

【手続補正書】

【提出日】令和6年1月12日(2024.1.12)

【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

20

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、
インクを吐出するインクヘッドと、
前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、
前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、
前記インクを受け入れる第1開口を備えたインク容器と、を備え、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避した位置に設定され、

30

前記ワイピング時における移動方向において、前記処理液ヘッドと前記インクヘッドとが互いに全体的に重なる位置に配置されている、インクジェット記録装置。

【請求項2】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、
インクを吐出するインクヘッドと、
前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、
前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、
前記インクを受け入れる第1開口を備えたインク容器と、を備え、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避した位置に設定されている、インクジェット記録装置において、

40

前記処理液を受け入れる第2開口を備えた処理液容器をさらに備え、
前記処理液容器は、前記第1開口の上方の一部を覆う位置に配置され、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第2開口の直上に設定されている、インクジェット記録装置。

【請求項3】

請求項2に記載のインクジェット記録装置であって、前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動方向に沿う方向に前記第1開口と前記第2開口とが直列的に配置されている場合において、

前記処理液ワイパの前記移動方向が、前記第1開口から離れる方向に設定されている、インクジェット記録装置。

50

【請求項 4】

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において、
前記処理液ワイパは、前記ワイピングを実行するに際して予め定められた移動経路に沿
って移動するものであり、
前記移動経路の全体が、前記第 1 開口の直上を回避した位置に設定されている、インク
ジェット記録装置。

【請求項 5】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、
インクを吐出するインクヘッドと、
前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、
前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、
前記インクを受け入れる第 1 開口を備えたインク容器と、を備え、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第 1 開口の直上を回避
した位置に設定されているインクジェット記録装置において、
前記処理液ワイパ及び前記インクワイパを洗浄するための洗浄エリアをさらに備え、
前記ワイピングが行われるエリアから前記洗浄エリアへの移動方向において、当該洗浄
エリアに対して前記処理液ワイパが前記インクワイパよりも近い位置に配置されている、
インクジェット記録装置。

【請求項 6】

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において、
前記処理液ワイパを洗浄するための洗浄エリアをさらに備え、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動方向が、前記洗浄エリアが位置する
方向に設定されている、インクジェット記録装置。

【請求項 7】

請求項 3 に記載のインクジェット記録装置において、
前記インクワイパを洗浄するための洗浄エリアと、
前記インクワイパ又はその支持部材に付着したインクを除去する除去部と、をさらに備
え、
前記インクワイパの前記洗浄エリアへの移動方向において、前記第 2 開口が前記第 1 開
口の下流側に配置され、
前記除去部は、前記第 2 開口よりも上流側に配置されている、インクジェット記録装置
。

【請求項 8】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、
インクを吐出するインクヘッドと、
前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、
前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、
前記インクを受け入れる第 1 開口を備えたインク容器と、を備え、
前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第 1 開口の直上を回避
した位置に設定されているインクジェット記録装置において、
前記インクヘッドにインクを吐出させて画像を形成する印刷エリアをさらに備え、
前記印刷エリアから前記ワイピングが行われるエリアへの移動方向において、当該印刷
エリアに対して前記処理液ワイパが前記インクワイパよりも近い位置に配置されている、
インクジェット記録装置。

【請求項 9】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、
インクを吐出するインクヘッドと、
前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、
前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、
前記インクを受け入れる第 1 開口を備えたインク容器と、を備え、

10

20

30

40

50

前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避した位置に設定されているインクジェット記録装置において、

前記処理液ワイパ及び前記インクワイパを支持する支持板をさらに備え、

前記支持板の上面視の形状において、前記支持板の前記処理液ワイパを支持する支持領域が、前記支持板の他の領域よりも前記ワイピング時の移動方向に突出している、インクジェット記録装置。

【請求項10】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、

インクを吐出するインクヘッドと、

前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、

10

前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、

前記インクを受け入れる第1開口を備えたインク容器と、を備え、

前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避した位置に設定されているインクジェット記録装置において、

前記処理液ワイパ及び前記インクワイパを支持する支持板をさらに備え、

前記支持板の上面視の形状において、当該支持板は前記処理液ワイパ及び前記インクワイパの各々に対応付けられた複数の凸部を有し、

前記処理液ワイパ及び前記インクワイパは、それぞれ対応付けられた前記凸部に配置されている、インクジェット記録装置。

【請求項11】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、

インクを吐出するインクヘッドと、

20

前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、

前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、

前記インクを受け入れる第1開口を備えたインク容器と、を備え、

前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避した位置に設定されているインクジェット記録装置において、

前記処理液ワイパ及び前記インクワイパを支持する支持板をさらに備え、

前記支持板の上面視の形状において、当該支持板は前記ワイピング時の移動方向に突出する複数の凸板と、これら凸板の間の凹所とを備え、

前記処理液ワイパ及び前記インクワイパは、前記凸板の端縁又は前記凹所の端縁にそれぞれ配置されている、インクジェット記録装置。

【請求項12】

請求項1～11のいずれか1項に記載のインクジェット記録装置において、

前記処理液ワイパと前記インクワイパとは、その形状又は材質を異にしている、インクジェット記録装置。

【請求項13】

請求項2又は3に記載のインクジェット記録装置において、

前記インクワイパは、前記ワイピング時における移動方向に対して交差する方向に延びるインクブレードからなり、

前記インクブレードは、前記処理液容器が存在する側の第1端部が、その反対側の第2端部よりも前記移動方向に突出するように、傾いて配置されている、インクジェット記録装置。

【請求項14】

処理液を吐出する処理液ヘッドと、

インクを吐出するインクヘッドと、

40

前記処理液ヘッドをワイピングする処理液ワイパと、

前記インクヘッドをワイピングするインクワイパと、

前記インクを受け入れる第1開口を備えたインク容器と、を備え、

前記処理液ワイパの前記ワイピング時における移動範囲が、前記第1開口の直上を回避

50

した位置に設定されているインクジェット記録装置において、

前記処理液ワイパは、前記ワイピング時における移動方向に対して交差する方向に延びる処理液ブレードからなり、

前記処理液ブレードは、前記インク容器が存在する側の第3端部が、その反対側の第4端部よりも前記移動方向に突出するように、傾いて配置されている、インクジェット記録装置。

10

20

30

40

50