

【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5年10月31日(2023.10.31)

【公開番号】特開2023-120432(P2023-120432A)
【公開日】令和5年8月29日(2023.8.29)
【年通号数】公開公報(特許)2023-162
【出願番号】特願2023-106896(P2023-106896)
【国際特許分類】

B 4 1 J 2/17(2006.01)

B 4 1 J 2/01(2006.01)

B 4 1 J 2/165(2006.01)

【FI】

B 4 1 J 2/17 2 0 3

B 4 1 J 2/01 3 0 5

B 4 1 J 2/01 3 0 1

B 4 1 J 2/01 1 0 3

B 4 1 J 2/165 2 0 7

【手続補正書】

【提出日】令和5年10月23日(2023.10.23)

【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】

被記録材に液体を吐出する吐出ヘッドと、
前記吐出ヘッドの下方の位置において前記被記録材を収容するカセットと、
前記カセットに収容された前記被記録材を1枚ずつ前記吐出ヘッドの記録位置に向かって給送する第1給送部と、
前記吐出ヘッドに電力を供給する電源ユニットと、
前記吐出ヘッドと対向して設けられ、前記被記録材を下方から支持する支持部と、
前記支持部に支持された前記被記録材の端部の外側へ前記吐出ヘッドから打ち捨てられた液体を廃液として吸収する第1吸収部材と、
前記吐出ヘッドから排出される液体を廃液として受容する廃液受容部と、
前記廃液受容部から送られた廃液を吸収する第2吸収部材と、
前記第2吸収部材を保持する収容部と

を有し、

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材は、前記第1吸収部材から前記第2吸収部材へ廃液を受け渡し可能に接続され、
前記第2吸収部材と前記電源ユニットは、前記第1吸収部材に対して、両側面側に配置されることを特徴とする液体吐出装置。

【請求項2】

被記録材に液体を吐出する吐出ヘッドと、
前記吐出ヘッドの下方の位置において前記被記録材を収容するカセットと、
前記カセットに収容された前記被記録材を1枚ずつ前記吐出ヘッドの記録位置に向かって給送する第1給送部と、
前記吐出ヘッドに電力を供給する電源ユニットと、

前記吐出ヘッドと対向して設けられ、前記被記録材を下方から支持する支持部と、
前記支持部に支持された前記被記録材の端部の外側へ前記吐出ヘッドから打ち捨てられた液体を廃液として吸収する第1吸収部材と、
前記吐出ヘッドから排出される液体を廃液として受容する廃液受容部と、
前記廃液受容部から送られた廃液を吸収する第2吸収部材と、
前記第2吸収部材を保持する収容部と

を有し、

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材は、前記第1吸収部材から前記第2吸収部材へ廃液を受け渡し可能に接続され、

前記第2吸収部材と前記電源ユニットは、前記カセットに対して、両側面側に配置されることを特徴とする液体吐出装置。

10

【請求項3】

前記第2吸収部材と前記電源ユニットは、前記カセットに対して水平方向に一部オーバーラップして配置されることを特徴とする請求項2に記載の液体吐出装置。

【請求項4】

被記録材に液体を吐出する吐出ヘッドと、

前記吐出ヘッドの下方の位置において前記被記録材を収容するカセットと、

前記カセットに収容された前記被記録材を1枚ずつ前記吐出ヘッドの記録位置に向かって給送する第1給送部と、

前記カセットから送り出される前記被記録材を分離しつつ前記記録位置に至る経路へ案内する斜状のガイド部と、

20

前記吐出ヘッドと対向して設けられ、前記被記録材を下方から支持する支持部と、

前記支持部に支持された前記被記録材の端部の外側へ前記吐出ヘッドから打ち捨てられた液体を廃液として吸収する第1吸収部材と、

前記吐出ヘッドから排出される液体を廃液として受容する廃液受容部と、

前記廃液受容部から送られた廃液を吸収する第2吸収部材と、

前記第2吸収部材を保持する収容部と

を有し、

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材は、前記第1吸収部材から前記第2吸収部材へ廃液を受け渡し可能に接続され、

30

前記第2吸収部材は、前記ガイド部の下方に、側面視において高さ方向に一部オーバーラップして配置される第2部分を有し、

前記収容部のうち前記第2部分を収容する部分は、側面視において前記ガイド部と一部オーバーラップして配置されることを特徴とする液体吐出装置。

【請求項5】

被記録材に液体を吐出する吐出ヘッドと、

前記吐出ヘッドの下方の位置において前記被記録材を収容するカセットと、

前記カセットに収容された前記被記録材を1枚ずつ前記吐出ヘッドの記録位置に向かって給送する第1給送部と、

前記カセットから送り出される前記被記録材を分離しつつ前記記録位置に至る経路へ案内する斜状のガイド部と、

40

前記吐出ヘッドと対向して設けられ、前記被記録材を下方から支持する支持部と、

前記支持部に支持された前記被記録材の端部の外側へ前記吐出ヘッドから打ち捨てられた液体を廃液として吸収する第1吸収部材と、

前記吐出ヘッドから排出される液体を廃液として受容する廃液受容部と、

前記廃液受容部から送られた廃液を吸収する第2吸収部材と、

前記第2吸収部材を保持する収容部と

を有し、

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材は、前記第1吸収部材から前記第2吸収部材へ廃液を受け渡し可能に接続され、

50

前記第2吸収部材は、前記ガイド部の下方に、上面視において前記ガイド部と一部オーバーラップして配置される第2部分を有し、

前記収容部のうち前記第2部分を収容する部分は、背面視において前記ガイド部と一部オーバーラップして配置されることを特徴とする液体吐出装置。

【請求項6】

前記第2部分は、前記カセットに対して背面視において一部オーバーラップして配置されることを特徴とする請求項4又は請求項5に記載の液体吐出装置。

【請求項7】

前記第2部分は、前記カセットに対して側面視において一部オーバーラップして配置されることを特徴とする請求項4～請求項6のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

10

【請求項8】

前記第2吸収部材は、前記カセットに対して側面視において一部オーバーラップして配置される第1部分を有することを特徴とする請求項4～請求項7のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

【請求項9】

前記第2吸収部材は、前記カセットに対して側面視において一部オーバーラップして配置される第1部分を有することを特徴とする請求項4～請求項8のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

【請求項10】

前記吐出ヘッドに電力を供給する電源ユニットを備え、

20

前記第2吸収部材と前記電源ユニットは、前記第1吸収部材に対して、両側面側に配置されることを特徴とする請求項4～請求項9のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

【請求項11】

前記吐出ヘッドに電力を供給する電源ユニットを備え、

前記第2吸収部材と前記電源ユニットは、前記カセットに対して、両側面側に配置されることを特徴とする請求項4～請求項9のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

【請求項12】

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材との間の液体の受け渡しを行う受渡し部と、

前記受渡し部による液体の受け渡しを一時的に遮断可能に構成される遮断部と、

を有することを特徴とする請求項1～請求項11のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

30

【請求項13】

前記第1吸収部材と前記第2吸収部材の前記第1部分との間の廃液の受け渡し、及び前記第1吸収部材と前記第2吸収部材の前記第2部分との間の廃液の受け渡しをそれぞれ行う複数の受渡し部と、

複数の前記受渡し部による液体の受け渡しを一時的に遮断可能に構成される複数の遮断部と、を有することを特徴とする請求項8又は請求項9に記載の液体吐出装置。

【請求項14】

前記吐出ヘッドから液体を前記廃液受容部に強制的に排出させるメンテナンス装置を備え、

前記遮断部は、前記メンテナンス装置の動力を使って駆動されることを特徴とする請求項12又は請求項13に記載の液体吐出装置。

40

【請求項15】

前記液体吐出装置の装置本体に対して着脱可能に挿着される廃液回収ユニットを備え、

前記廃液回収ユニットは、前記第2吸収部材と前記収容部とを有し、

前記第2吸収部材は、前記カセットの幅方向の一方の隣に当該カセットの着脱方向に沿って延在する前記第1部分を有し、

前記廃液回収ユニットは、前記装置本体に対して前記カセットが着脱される前面、当該前面とは反対側の背面、あるいは前記カセットに対して前記第1部分が配置される側の側面のうち1つの面から着脱可能に構成されることを特徴とする請求項9、10、13、14のいずれか一項に記載の液体吐出装置。

50

【請求項 16】

前記第2吸収部材は、前記カセットの奥方向の隣に当該カセットの幅方向に沿って延在する第2部分を有し、

前記廃液回収ユニットは、前記装置本体に対して前記背面または前記側面から着脱可能に構成されることを特徴とする請求項15に記載の液体吐出装置。

【請求項 17】

前記収容部は、水平方向において前記カセットと一部オーバーラップして配置されることを特徴とする請求項15又は請求項16に記載の液体吐出装置。

10

20

30

40

50