

【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】平成27年4月2日(2015.4.2)

【公開番号】特開2013-144423(P2013-144423A)

【公開日】平成25年7月25日(2013.7.25)

【年通号数】公開・登録公報2013-040

【出願番号】特願2012-43971(P2012-43971)

【国際特許分類】

B 41 J 2/175 (2006.01)

B 41 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 102Z

B 41 J 3/04 101Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月16日(2015.2.16)

【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】

プリンターユニットと、該プリンターユニットの上部に当該プリンターユニット上面を開閉可能に設けられたスキャナーユニットとを備え、

前記プリンターユニットは、

インクを吐出する記録ヘッドを備え所定の方向に移動可能なヘッドユニットと、

前記ヘッドユニットの移動領域の少なくとも一部を露呈させる開口部を備えたハウジングと、

前記ハウジングの外側に位置するインク収容部と、

前記インク収容部から送られるインクを前記記録ヘッドへと導き、前記ヘッドユニットの前記移動に伴って追従変形する変形可動部を有するインクチューブと、を備え

前記スキャナーユニットは、底面に前記ヘッドユニットの移動方向に延在する突状部を備え、

前記インクチューブは、前記突状部から離れる方向に延びて前記ハウジングの外方に出来る部分を有するインクジェット記録装置。

【請求項2】

プリンターユニットと、該プリンターユニットの上部に当該プリンターユニット上面を開閉可能に設けられたスキャナーユニット、とを備え、

前記プリンターユニットは、

インクを吐出する記録ヘッドを備え所定の方向に移動可能なヘッドユニットと、

前記ヘッドユニットの移動領域の少なくとも一部を露呈させる開口部を備えたハウジングと、

前記ハウジングの外側に位置するインク収容部と、

前記インク収容部から送られるインクを前記記録ヘッドへと導き、前記ヘッドユニットの前記移動に伴って追従変形する変形可動部を有するインクチューブと、を備え

前記スキャナーユニットは、底面に前記ヘッドユニットの移動方向に延在する突状部を備え、

前記インクチューブは、前記突状部に沿う方向に延びて前記ハウジングの外方に出来る部

分を有するインクジェット記録装置。

【請求項 3】

請求項 1 に記載のインクジェット記録装置において、

前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記装置の前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、

前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットに対して前方側に位置しており、

前記インクチューブは、前記可動側端部から前記ヘッドユニットの移動範囲内の上方を通して前記ハウジングの外方に出ることを特徴とする
インクジェット記録装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載のインクジェット記録装置において、

前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記装置の前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、

前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットに対して前方側に位置しており、

前記インクチューブは、前記可動側端部から前記ヘッドユニットの移動範囲外を通して前記ハウジングの外方に出ることを特徴とするインク
ジェット記録装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載のインクジェット記録装置において、

前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、

前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットの移動線上であって該ヘッドユニットに対して上方に位置しており、

前記インクチューブは、前記可動側端部から延設され、前記ハウジングの外方に出ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 6】

請求項 1 に記載のインクジェット記録装置において、

前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、

前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットの移動線上であって該ヘッドユニットに対して上方に位置しており、

前記インクチューブは、前記可動側端部から前記ヘッドユニットの移動範囲外を通して前記ハウジングの外方に出ることを特徴とするインク
ジェット記録装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載のインクジェット記録装置において、

前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記装置の前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、

前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットに対して後方側に位置しており、

前記インクチューブは、前記可動側端部から延設され、前記ハウジングの外方に出ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 8】

請求項 3 又は 5 に記載のインクジェット記録装置において、
前記インクチューブは、前記突状部から離れる方向に延びて前記ハウジングの外方に出る部分までは、前記突状部の高さ方向に占める領域に位置することを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 9】

請求項 3 から 7 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、
前記インクチューブを複数本備え、
前記インクチューブは、複数本の前記インクチューブのうち少なくとも 1 本以上のインクチューブが、前記プリンターユニットの側部左側から前記ハウジングの外方に出て、残るインクチューブが、前記プリンターユニットの側部右側から前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 10】

請求項 3 から 7 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、
前記インクチューブは、前記プリンターユニットの前記ハウジングの上を通って、前記プリンターユニットの後部から前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 11】

請求項 3 から 7 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、
前記ハウジングの後方側に被記録媒体を給送する給送部を備え、
前記インクチューブは、前記給送部が備える前記被記録媒体の差し込み口を通って前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 12】

請求項 2 に記載のインクジェット記録装置において、
前記ヘッドユニットにより記録が行われた被記録媒体が排出される排出口が設けられた側を当該インクジェット記録装置の前方側としたとき、前記突状部は前記装置の前記被記録媒体の排出方向と交差する方向に延在しており、
前記インクチューブは、前記変形可動部の可動側端部から、該変形可動部の長手方向の線上を前記突状部に沿って延びて前記プリンターユニットの側部から前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 13】

請求項 12 に記載のインクジェット記録装置において、
前記インクチューブは、前記突状部に沿って延びて前記ハウジングの外方に出去る部分までは、前記突状部の高さ方向に占める領域に位置することを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 14】

請求項 12 に記載のインクジェット記録装置において、
前記インクチューブは、前記プリンターユニットの前記ハウジングの上を通って、前記プリンターユニットの側部から前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 15】

請求項 14 に記載のインクジェット記録装置において、
前記インクチューブの前記変形可動部の可動側端部は、前記ヘッドユニットの移動線上であって前記プリンターユニットのハウジング上に固定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 16】

請求項 12 から 15 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、
前記プリンターユニットの前記ハウジングは、前記スキャナーユニットの閉状態における前記突状部に対応した両側上面に凹部を備え、
前記インクチューブは、該凹部内を通って前記プリンターユニットの側部から前記ハウジングの外方に出去ることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 17】

請求項 12 から 15 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、

前記インクチューブは、複数本の前記インクチューブのうち少なくとも 1 本以上のインクチューブが、前記プリンターユニットの側部左側から前記ハウジングの外方に出て、残るインクチューブが、前記プリンターユニットの側部右側から前記ハウジングの外方にすることを特徴とするインクジェット記録装置。

【請求項 18】

請求項 10、14 又は 15 に記載のインクジェット記録装置において、

前記プリンターユニットの前記ハウジングの、閉状態にある前記スキャナーユニットの前記底面と対向する面には、前記インクチューブが前記装置の外方に出てるために通る部分に凹状通路が設けら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 19】

請求項 9、11 から 14 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、

前記スキャナーユニットを閉じた状態において、対向する前記プリンターユニットの前記ハウジングとの間に前記インクチューブ配設用の隙間を作る閉じ位置規制部が設けら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 20】

請求項 1 から 7、12 から 15 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、

前記突状部と前記ヘッドユニットの上部とは、高さ方向においてオーバーラップし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 21】

請求項 1 から 7、12 から 15 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、

前記プリンターユニットのハウジングは、前記スキャナーユニットが閉じられた状態で前記突状部が入る凹部を備え、

前記スキャナーユニットは、閉じられた状態において前記突状部が前記プリンターユニットのハウジングと当該突状部が前記凹部に入る方向に対してオーバーラップし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 22】

請求項 1 から 7、12 から 15 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、

前記スキャナーユニットの突状部は、画像を読み取るためのセンサーと、前記センサーを支持しつつ移動するキャリッジと、前記キャリッジの前記移動の駆動源となるモーターが設けられていることを特徴とするインクジェット記録装置。