【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8月17日(2022.8.17)

【国際公開番号】WO2021/132283
【出願番号】特願2021-567502(P2021-567502)
【国際特許分類】
Ｂ４１Ｊ　2/175(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　2/01(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ４１Ｊ　2/175１３３
Ｂ４１Ｊ　2/01　３０１
Ｂ４１Ｊ　2/175１１３

【手続補正書】
【提出日】令和4年6月17日(2022.6.17)
【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】
記録媒体に向かってインクを吐出するインクヘッドと、
左右方向に延び、前記インクヘッドを上方、前方、および下方から覆うカバー体と、
インクを補充するインク補充口を有し、前記インクヘッドに供給する前記インクを貯留するインクタンクと、
を備え、
前記インクタンクの少なくとも一部は、前記カバー体の鉛直方向下方に配置されており、
平面視において、前記インク補充口の少なくとも一部は、前記カバー体と重ならないように設けられている、
インクジェットプリンタ。
【請求項２】
記録媒体に向かってインクを吐出するインクヘッドと、
左右方向に延び、前記インクヘッドを覆うカバー体と、
インクを補充するインク補充口を有し、前記インクヘッドに供給する前記インクを貯留するインクタンクと、
を備え、
前記インクタンクの少なくとも一部は、前記カバー体の鉛直方向下方に配置されており、
平面視において、前記インク補充口の少なくとも一部は、前記カバー体と重ならないように設けられ、
前記インクタンクの全体が、前記カバー体の外部に配置されている、
インクジェットプリンタ。
【請求項３】
前記インク補充口は、ユーザの立位状態での腰の高さ以上の位置に設けられている、
請求項１または２に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項４】
記録媒体を支持するプラテンと、
一端が前記インクタンクに接続され他端が前記インクヘッドに接続されたインク流路と

、をさらに備え、
　前記カバー体は、少なくとも一部が前記プラテンの側方に配置され、前記インク流路を構成する構成部品の少なくとも一部を収容する配管ボックス部を備える、
請求項１から3のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項５】
　前記インクタンクは、前記配管ボックス部に固定されている、
請求項4に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項６】
　前記カバー体が前記プラテンの左側方から右側方まで延びており、
　前記プラテンの左側方および右側方にそれぞれ前記インクタンクが設けられている、
請求項４または５に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項７】
　前記構成部品の一部は、前記配管ボックス部よりも前方であって、かつ鉛直方向における前記カバー体と前記インクタンクとの間に設けられている、
請求項４から６のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項８】
　前記インク流路は、前記インクを脱気する脱気装置を備え、
　前記脱気装置の少なくとも一部が、前記配管ボックス部の内部に設けられている、
請求項４から7のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項９】
　補充用のインクが収容された補充容器が着脱可能に挿入される挿入部と、
　前記インク補充口に連通され、前記挿入部に挿入された前記補充容器が接続される接続部と、
　前記補充容器を前記接続部と接続された状態で保持する保持機構と、
をさらに備える、
請求項１から8のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１０】
　前記接続部と前記インク補充口とを接続するインク通路と、
　前記補充容器の装着または離脱に対応して前記接続部と前記インク通路との間を開放または閉鎖する開閉機構と、
をさらに備える、
請求項9に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１１】
　前記保持機構は、前記カバー体の前方に配置されている、
請求項9または１０に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１２】
　前記カバー体の前面には、ユーザが印刷に関する情報を入力する入力部が設けられ、
　前記保持機構は、前記入力部の前方に配置されており、
　前記保持機構に前記補充容器が保持された状態において、前記補充容器の上端が、前記入力部よりも鉛直方向下方に位置するように構成されている、
請求項１１に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１３】
　前記カバー体の前面には、印刷に関する情報が表示される表示部が設けられ、
　前記保持機構は、前記表示部の前方に配置されており、
　前記保持機構に前記補充容器が保持された状態において、前記補充容器の上端が、前記表示部よりも鉛直方向下方に位置するように構成されている、
請求項１１または１２に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１４】
　前記インクタンクの容積は、前記補充容器の容積よりも大きい、
請求項9から１３のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項１５】
前記保持機構が複数であり、複数の前記保持機構は、前記左右方向に並設されており、
複数の前記保持機構にそれぞれ前記補充容器が保持された状態において、隣り合う前記補充容器の間には、ユーザの手指が入る間隔が確保されるように構成されている、
請求項９から１４のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１６】
前記補充容器は、前記インクが収容される容器本体と、前記容器本体の一端部に形成されたインク注入口と、を備え、
前記挿入部は、上方に向かって開口し、上方から前記補充容器を挿入するように構成されており、
前記保持機構は、前記インク注入口が鉛直方向下方を向いた状態で前記補充容器を保持するように構成されている、
請求項９から１５のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１７】
前記補充容器は、前記挿入部への挿入方向に向かって狭まるように傾斜した被保持面を備え、
前記保持機構は、前記被保持面と対応するように傾斜した保持面を備える、
請求項９から１６のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１８】
前記保持面と前記被保持面とが、同一の材料によって構成されている、
請求項１７に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項１９】
前記挿入部への前記補充容器の挿入方向が鉛直方向であり、
前記保持機構は、鉛直方向に延在するように前記補充容器を保持するように構成されている、
請求項９から１８のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２０】
前記保持機構は、前記接続部と接続された状態の前記補充容器が前記挿入部への挿入方向の逆方向へ動くことを規制するロック機構を備える、
請求項９から１９のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２１】
前記インクタンクおよび前記補充容器のインクと接する部分は、いずれも樹脂材料によって形成されている、
請求項２０に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２２】
前記インクタンクは、
開口部と、開口部の周囲に設けられた第１フランジ部と、を有する下部材と、
前記下部材よりも上方に配置され、前記開口部を覆う板状部と、前記板状部の周囲に設けられた第２フランジ部と、を有する上部材と、
前記下部材の前記第１フランジ部と前記上部材の前記第２フランジ部とを結合するフランジ結合部と、
を備える、
請求項１から２１のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２３】
前記インクタンクが複数であり、複数の前記インクタンクは、前記左右方向に並設されており、
隣り合う前記インクタンクの前記フランジ結合部が、鉛直方向に偏位している、
請求項２２に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２４】
平面視において、隣り合う前記インクタンクの前記フランジ結合部が、相互に少なくと

も一部重なっている、
請求項２３に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２５】
　前記インクタンクは、上面に、前記インクタンクの内部と大気とを連通する大気連通部を備え、
　前記大気連通部の少なくとも一部は、鉛直方向において前記カバー体との間に大気が流通可能な間隔を確保した状態で、前記カバー体の鉛直方向下方に配置されている、
請求項１から２４のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２６】
　記録媒体を支持するプラテンと、
　前記記録媒体に向かってインクを吐出するインクヘッドと、
　左右方向に延び、前記インクヘッドを覆うカバー体と、
　前記カバー体の前方かつ前記プラテンの側方に設けられ、インクを補充するインク補充口を有し、前記インクヘッドに供給する前記インクを貯留する複数のインクタンクと、
を備え、
　複数の前記インクタンクは、それぞれ平面視において長辺と短辺とを有する矩形状であり、前記短辺が前記左右方向に沿って配置されている、
インクジェットプリンタ。
【請求項２７】
前記カバー体は、前記インクヘッドを上方、前方、および下方から覆うものである、請求項２６に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２８】
　前記インク補充口は、前記インクタンクの上面に設けられ、平面視において、前記インク補充口の少なくとも一部は、前記カバー体と重ならないように配置されている、
請求項２６または２７に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項２９】
　複数の前記インクタンクの前壁は、それぞれ、前方から後方に向かって下方に傾斜するように形成されたタンク傾斜面を有する、
請求項２６から２８のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項３０】
　側面視において、前記プラテンの前端は、複数の前記インクタンクの全ての前端よりも前方に位置している、
請求項２６から２９のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項３１】
　複数の前記インクタンクは、前後方向に並設されており、
　平面視において、後方側に位置する前記インクタンクの前記タンク傾斜面の少なくとも一部が、前方側に位置する前記インクタンクと重なっている、
請求項２９に記載のインクジェットプリンタ。
【請求項３２】
複数の前記インクタンクの全体が、それぞれ、前記カバー体の外部に配置されている、請求項２６から３１のいずれか一項に記載のインクジェットプリンタ。