

【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1年12月5日(2019.12.5)

【公開番号】特開2018-103527(P2018-103527A)

【公開日】平成30年7月5日(2018.7.5)

【年通号数】公開・登録公報2018-025

【出願番号】特願2016-254073(P2016-254073)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/16 (2006.01)

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/16

B 4 1 J 2/175 1 1 9

B 4 1 J 2/01 3 0 1

B 4 1 J 2/175 1 6 9

B 4 1 J 2/175 1 1 5

【手続補正書】

【提出日】令和1年10月25日(2019.10.25)

【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】

媒体に印刷する印刷部と、

前記印刷部の印刷に関連する印刷関連部材を収容する容器と、

開口を有し、前記開口から前記容器が挿入されて前記容器が着脱可能に装着される装着部と、

を備え、

前記装着部は、前記開口から前記容器が挿入される際に前記容器を前記開口に導く装着部側傾斜面を有する案内部を有していることを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記案内部は、前記容器を前記開口に導くように前記印刷装置の幅方向において当該開口に対応する位置に配置されることを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

前記案内部は、前記開口の前面側であり、前記開口よりも低い位置に設けられ、前記装着部側傾斜面は前記開口に向かうほど高くなるように傾斜していることを特徴とする請求項1または請求項2に記載の印刷装置。

【請求項4】

前記案内部は、前記装着部側傾斜面を有した装着部側リブを前記開口に対して少なくとも1つ有していることを特徴とする請求項1～請求項3のうちいずれか一項に記載の印刷装置。

【請求項5】

前記容器には、前記装着部に対する誤装着を抑制する誤装着抑制凸部が設けられ、

前記装着部には、前記容器が装着される際に、前記誤装着抑制凸部を収容する誤装着抑制凹部が設けられ、

前記装着部側リブは、前記容器を前記装着部に装着する装着方向において前記誤装着抑制凹部と対応しない位置に配置されていることを特徴とする請求項4に記載の印刷装置。

【請求項6】

前記装着部は、複数の単位装着部を備え、
複数の前記単位装着部にそれぞれ設けられる前記誤装着抑制凹部の位置は、互いに異なることを特徴とする請求項5に記載の印刷装置。

【請求項7】

前記装着部を開閉自在に覆う開閉カバーを備え、
前記開閉カバーは、開放状態において前記容器を前記装着部側傾斜面に導くカバー側傾斜面を有していることを特徴とする請求項2～請求項6のうちいずれか一項に記載の印刷装置。

【請求項8】

前記装着部を開閉自在に覆う開閉カバーを備え、
前記開閉カバーは、開放状態において前記容器を前記装着部側傾斜面に導くカバー側傾斜面を有したカバー側リブを前記開口に対して少なくとも1つ有し、
前記装着部側リブと前記カバー側リブとは、前記印刷装置の幅方向において同じ位置に配置され、前記装着部側リブと前記カバー側リブとで前記容器を前記開口に案内することを特徴とする請求項4に記載の印刷装置。

【請求項9】

前記開閉カバーは、開放状態において、前記容器を前記装着部に装着する装着方向側の端部が前記装着部の一部と鉛直方向で重なるように配置されることを特徴とする請求項8に記載の印刷装置。

【請求項10】

前記カバー側リブは、前記開閉カバーの開放状態において、前記開閉カバーにおける鉛直方向で前記装着部の一部と重なる領域よりも、前記装着方向と反対の方向側に位置していることを特徴とする請求項9に記載の印刷装置。

【請求項11】

前記開閉カバーは、回動軸を中心として回動されることによって開閉されることを特徴とする請求項7～請求項10のうちいずれか一項に記載の印刷装置。

【請求項12】

前記装着部を開閉自在に覆う開閉カバーを備え、
前記開閉カバーは、開放状態において前記容器の前記装着方向とは反対の端部側に当該反対側の端部に向かって高くなる第2のカバー側傾斜面を有していることを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項13】

前記印刷部は、前記媒体に液体を吐出する液体吐出ヘッドであり、
前記容器は、前記液体吐出ヘッドに供給される前記液体を保持する液体収容体を着脱可能に収容する収容部を有した液体収容容器であることを特徴とする請求項1～請求項12のうちいずれか一項に記載の印刷装置。

【請求項14】

媒体に印刷する印刷部と、
前記印刷部の印刷に関連する印刷関連部材を収容する容器と、
開口を有し、前記開口から前記容器が挿入されて前記容器が着脱可能に装着される装着部と、
前記装着部を開閉自在に覆う開閉カバーと、
を備え、
前記装着部及び前記開閉カバーのうちの少なくとも一方は、前記開口から前記容器が挿入される際に前記容器を前記開口に導く傾斜面を有する案内部を有していることを特徴とする印刷装置。