

【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 7 年 3 月 6 日(2025.3.6)

【公開番号】特開 2022-167881(P2022-167881A)  
【公開日】令和 4 年 11 月 4 日(2022.11.4)  
【年通号数】公開公報(特許)2022-203  
【出願番号】特願 2022-70756(P2022-70756)  
【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01(2006.01)

10

B 4 1 J 2/165(2006.01)

【F I】

B 4 1 J 2/01 3 0 5

B 4 1 J 2/165 1 0 1

B 4 1 J 2/165 2 0 7

B 4 1 J 2/165 3 0 1

B 4 1 J 2/165 4 0 1

【手続補正書】

【提出日】令和 7 年 2 月 25 日(2025.2.25)

20

【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】

ウェブ状の記録媒体(11)に印刷するためのインクプリンタであって、

- インク色を印刷するための 1 つまたは複数のプリントヘッドを備えた少なくとも 1 つのプリントバー(14)を備えた印刷ユニット(12)であって、前記インクプリンタ(10)内に位置が固定されて配置されている印刷ユニット(12)と、 30

- 前記記録媒体(11)をガイドするための、1 つの軸線に沿って可動なウェブガイドユニット(20)であって、前記印刷ユニット(12)の下方で、ガイドエレメント(22)に沿って直線移動可能に配置されているウェブガイドユニット(20)と、

- 前記印刷ユニット(12)を保守整備するための、1 つの軸線に沿って可動な保守整備ユニット(21)であって、同様に前記印刷ユニット(12)の下方で、前記ガイドエレメント(22)に沿って直線移動可能に配置されている保守整備ユニット(21)と、を有しており、

- 前記ウェブガイドユニット(20)は印刷状態で、前記プリントバー(14)の領域で、前記印刷ユニット(12)の下方に位置決めされていて、前記保守整備ユニット(21)は保守整備状態で、前記プリントバー(14)の領域で位置決めされており、 40

- 前記ウェブガイドユニット(20)と前記保守整備ユニット(21)とは取外し可能に互いに機械的に連結されていて、水平方向で前記ガイドエレメント(22)に沿って、互いに独立してまたは共に直線移動させることができる、インクプリンタ。

【請求項 2】

前記ウェブガイドユニット(20)は 1 つまたは複数のウェブガイドエレメント(23, 24)を有しており、前記ウェブガイドエレメントは印刷モードで、前記記録媒体(11)を、印刷モードのために、昇降運動において前記印刷ユニット(12)の方向に動かすために、昇降装置(37)に連結されている、請求項 1 記載のインクプリンタ。

【請求項 3】

50

前記保守整備ユニット（２１）は少なくとも１つのクリーニング装置（４０）と少なくとも１つのカバー装置（２７）とを有しており、前記クリーニング装置（４０）と前記カバー装置（２７）とは保守整備モードで、前記クリーニング装置（４０）および／または前記カバー装置（２７）を、保守整備のために、前記印刷ユニット（１２）の方向に共にまたは別個に動かすために、昇降装置（３７）に連結されている、請求項２記載のインクプリンタ。

【請求項４】

前記ウェブガイドユニット（２０）および前記保守整備ユニット（２１）の下方に１つの共通の昇降装置（３７）が配置されていて、前記昇降装置は、前記ウェブガイドエレメント（２３，２４）、前記クリーニング装置（４０）、および／または前記カバー装置（２７）のためのそれぞれの昇降運動を実施するために、前記記録媒体（１１）の側方で垂直に移動させられる昇降エレメント（３８）を有している、請求項３記載のインクプリンタ。

10

【請求項５】

前記クリーニング装置（４０）は、前記プリントヘッドをクリーニングするために、ワイパ装置（４３，４４，４５）と、場合によっては噴霧装置とを有している、請求項３又は４記載のインクプリンタ。

【請求項６】

前記カバー装置（２７）は取外し可能に前記クリーニング装置（４０）に接続されており、前記カバー装置（２７）は、休止状態で、ノズルを乾燥から保護するために前記プリントヘッドをカバーする、請求項４記載のインクプリンタ。

20

【請求項７】

前記カバー装置（２７）は、休止状態（３９）で、その位置が、前記昇降装置（３７）による力の影響なく自立的に保持されるように、前記印刷ユニット（１２）内で機械的にロックされる、請求項６記載のインクプリンタ。

【請求項８】

前記プリントバー（１４）は、垂直方向で受動的に可動に構成されていて、前記カバー装置（２７）および／または前記クリーニング装置（４０）の昇降運動により、同じ方向に強制ガイドされて共に移動させられる、請求項３又は４記載のインクプリンタ。

【請求項９】

前記ウェブガイドユニット（２０）は長さ補償装置を有しており、前記長さ補償装置は、前記ウェブガイドユニット（２０）の直線移動の際に、印刷を再始動するための前記記録媒体（１１）上の所望の始動位置と、前記記録媒体（１１）における所望の引張応力とが維持されるように、制御される、請求項１から４までのいずれか１項記載のインクプリンタ。

30

【請求項１０】

インクでウェブ状の記録媒体（１１）に印刷するためのインクプリンタを作動させる方法であって、

- 前記記録媒体（１１）に印刷するために、ウェブガイドユニット（２０）を、直線移動によって印刷ユニット（１２）の下方の印刷位置（３０）へと移動させ、次いで、ウェブガイドエレメント（２３，２４）を、所望の印刷ギャップ（２５）が調節されるまで、昇降運動によって垂直方向で前記印刷ユニット（１２）に向かって移動させ、この場合、前記記録媒体（１１）の長さおよび引張応力を、前記直線移動の際および前記昇降運動の際に、印刷を再始動するための前記記録媒体（１１）上の所望の始動位置および所望の引張応力が維持されるように、修正し、

40

- 前記ウェブガイドユニット（２０）を、印刷後に、前記記録媒体（１１）の下降および次いで行われる前記ウェブガイドユニット（２０）の直線移動後に、前記印刷位置（３０）の外へ移動させ、

- 前記印刷ユニット（１２）の保守整備のために保守整備ユニット（２１）を、直線移動で保守整備位置（３３）へと前記印刷ユニット（１２）の下方に移動させ、次いでクリ

50

クリーニングエレメントおよび／または保護エレメント（ 2 7 , 4 0 ）を、前記印刷ユニット（ 1 2 ）をクリーニングするためにかつ／または保護するために、昇降運動で前記印刷ユニット（ 1 2 ）の方向に移動させる、方法。

10

20

30

40

50