

【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25年5月2日(2013.5.2)

【公開番号】特開2012-11752(P2012-11752A)

【公開日】平成24年1月19日(2012.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2012-003

【出願番号】特願2010-153253(P2010-153253)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/21 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 A

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月18日(2013.3.18)

【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】

(A) 媒体を搬送方向に搬送する搬送部と、
 (B) 前記媒体に背景色インクを噴射する上流側背景色ノズルと、
 (C) 前記媒体にカラーインクを噴射する上流側カラーノズルと、
 (D) 前記搬送方向について前記上流側背景色ノズルよりも下流側に設けられる下流側背景色ノズルであって、前記媒体に前記背景色インクを噴射する下流側背景色ノズルと、
 (E) 前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルであって、前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルと、
 (F) 前記搬送方向と交差する交差方向に、前記上流側背景色ノズルと、前記上流側カラーノズルと、前記下流側背景色ノズルと、前記下流側カラーノズルとを移動させる移動部と、
 (G) 前記交差方向に前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルとを移動させて前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルに背景画像を形成させ、前記交差方向に前記下流側カラーノズルを移動させて前記下流側カラーノズルにカラー画像を形成させる制御部であって、前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルからそれぞれのインクを噴射させ前記背景画像を調色する制御部と、
 を備え、
 (H) 前記背景画像を形成する際に、前記上流側背景色ノズルによる画像の形成領域と、前記上流側カラーノズルによる画像の形成領域とが、少なくとも一部において重なる、
 印刷装置。

【請求項 2】

(A) 媒体を搬送方向に搬送する搬送部と、
 (B) 前記媒体に背景色インクを噴射する上流側背景色ノズルと、
 (C) 前記媒体にカラーインクを噴射する上流側カラーノズルと、
 (D) 前記搬送方向について前記上流側背景色ノズルよりも下流側に設けられる下流側背景色ノズルであって、前記媒体に前記背景色インクを噴射する下流側背景色ノズルと、
 (E) 前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルであって、前記媒体に

前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルと、

(F) 前記搬送方向と交差する交差方向に、前記上流側背景色ノズルと、前記上流側カラーノズルと、前記下流側背景色ノズルと、前記下流側カラーノズルとを移動させる移動部と、

(G) 前記交差方向に前記上流側カラーノズルを移動させて前記上流側カラーノズルにカラー画像を形成させ、前記交差方向に前記下流側背景色ノズルと前記下流側カラーノズルとを移動させて前記下流側背景色ノズルと前記下流側カラーノズルとに背景画像を形成させる制御部であって、前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルからそれぞれのインクを噴射させ前記背景画像を調色する制御部と、
を備え、

(H) 前記背景画像を形成する際に、前記下流側背景色ノズルによる画像の形成領域と、前記下流側カラーノズルによる画像の形成領域とが、少なくとも一部において重なる、印刷装置。

【請求項 3】

前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルは前記交差方向に一体に移動し、前記下流側背景色ノズルと前記下流側カラーノズルは前記交差方向に一体に移動する、請求項 1 又は 2 のいずれかに記載の印刷装置。

【請求項 4】

前記制御部は、前記カラー画像と重ねて形成される背景画像を調色する、請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の印刷装置。

【請求項 5】

前記制御部は、前記カラー画像と重ねて形成されない背景画像を調色する、請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の印刷装置。

【請求項 6】

前記背景色インクは白色のインクである、請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載の印刷装置。

【請求項 7】

前記背景色インクはメタリック調のインクである、請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載の印刷装置。

【請求項 8】

(A) 媒体を搬送方向に搬送する搬送部と、

(B) 前記媒体に背景色インクを噴射する上流側背景色ノズルと、

(C) 前記媒体にカラーインクを噴射する上流側カラーノズルと、

(D) 前記搬送方向について前記上流側背景色ノズルよりも下流側に設けられる下流側背景色ノズルであって、前記媒体に前記背景色インクを噴射する下流側背景色ノズルと、

(E) 前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルであって、前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルと、

(F) 前記搬送方向と交差する交差方向に、前記上流側背景色ノズルと、前記上流側カラーノズルと、前記下流側背景色ノズルと、前記下流側カラーノズルとを移動させる移動部と、

(G) 前記交差方向に前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルとを移動させて前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルに背景画像を形成させ、前記交差方向に前記下流側カラーノズルを移動させて前記下流側カラーノズルにカラー画像を形成させる制御部であって、前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルからそれぞれのインクを噴射させ前記背景画像を調色する制御部と、

を備える印刷装置における印刷方法であって、

(H) 前記背景画像を形成する際に、前記上流側背景色ノズルによる画像の形成領域と、前記上流側カラーノズルによる画像の形成領域とが、少なくとも一部において重ねられる

印刷方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

前記目的を達成するための主たる発明は、

- (A) 媒体を搬送方向に搬送する搬送部と、
- (B) 前記媒体に背景色インクを噴射する上流側背景色ノズルと、
- (C) 前記媒体にカラーインクを噴射する上流側カラーノズルと、
- (D) 前記搬送方向について前記上流側背景色ノズルよりも下流側に設けられる下流側背景色ノズルであって、前記媒体に前記背景色インクを噴射する下流側背景色ノズルと、
- (E) 前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルであって、前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルと、
- (F) 前記搬送方向と交差する交差方向に、前記上流側背景色ノズルと、前記上流側カラーノズルと、前記下流側背景色ノズルと、前記下流側カラーノズルとを移動させる移動部と、
- (G) 前記交差方向に前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルとを移動させて前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルに背景画像を形成させ、前記交差方向に前記下流側カラーノズルを移動させて前記下流側カラーノズルにカラー画像を形成させる制御部であって、前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルからそれぞれのインクを噴射させ前記背景画像を調色する制御部と、
を備え、
- (H) 前記背景画像を形成する際に、前記上流側背景色ノズルによる画像の形成領域と、前記上流側カラーノズルによる画像の形成領域とが、少なくとも一部において重なる、
印刷装置である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

前記目的を達成するための他の主たる発明は、

- (A) 媒体を搬送方向に搬送する搬送部と、
- (B) 前記媒体に背景色インクを噴射する上流側背景色ノズルと、
- (C) 前記媒体にカラーインクを噴射する上流側カラーノズルと、
- (D) 前記搬送方向について前記上流側背景色ノズルよりも下流側に設けられる下流側背景色ノズルであって、前記媒体に前記背景色インクを噴射する下流側背景色ノズルと、
- (E) 前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルであって、前記媒体に前記カラーインクを噴射する下流側カラーノズルと、
- (F) 前記搬送方向と交差する交差方向に、前記上流側背景色ノズルと、前記上流側カラーノズルと、前記下流側背景色ノズルと、前記下流側カラーノズルとを移動させる移動部と、
- (G) 前記交差方向に前記上流側カラーノズルを移動させて前記上流側カラーノズルにカラー画像を形成させ、前記交差方向に前記下流側背景色ノズルと前記下流側カラーノズルとを移動させて前記下流側背景色ノズルと前記下流側カラーノズルとに背景画像を形成させる制御部であって、前記上流側背景色ノズルと前記上流側カラーノズルからそれぞれのインクを噴射させ前記背景画像を調色する制御部と、
を備え、
- (H) 前記背景画像を形成する際に、前記下流側背景色ノズルによる画像の形成領域と、前記下流側カラーノズルによる画像の形成領域とが、少なくとも一部において重なる、

印刷装置である。