

【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 23 年 2 月 24 日 (2011.2.24)

【公開番号】特開 2010-280226 (P2010-280226A)
 【公開日】平成 22 年 12 月 16 日 (2010.12.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2010-050
 【出願番号】特願 2010-184790 (P2010-184790)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 29/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 29/00 H

【手続補正書】
 【提出日】平成 23 年 1 月 5 日 (2011.1.5)
 【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】

記録媒体上に付着させた紫外線硬化型インクに紫外線を照射する紫外線照射手段を備える印刷装置であって、

前記紫外線照射手段は、

紫外線発光ダイオードを含む第一の半導体発光素子と、

紫外線発光ダイオードを含む第二の半導体発光素子と、

前記第一の半導体発光素子および前記第二の半導体発光素子を支持する素子支持手段と、

を備え、

前記第一の半導体発光素子から照射される一の紫外線と、前記第二の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、記録媒体上で重なること、

前記第一の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、前記記録媒体との関係で傾きをもって前記紫外線硬化型インクに入射し、かつ、前記第二の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、前記記録媒体との関係で傾きをもって前記紫外線硬化型インクに入射すること、および、

前記第一の半導体発光素子から照射され前記記録媒体に到達する一の紫外線の照射距離と、前記第二の半導体発光素子から照射され前記記録媒体に到達する一の紫外線の照射距離とが等しいこと、

を特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

照射する紫外線の波長帯が同一であ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】

照射する紫外線の波長帯が互いに異なることを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 0 】

上記目的は下記構成により達成される。

(1) 記録媒体上に付着させた紫外線硬化型インクに紫外線を照射する紫外線照射手段を備える印刷装置であって、前記紫外線照射手段は、紫外線発光ダイオードを含む第一の半導体発光素子と、紫外線発光ダイオードを含む第二の半導体発光素子と、前記第一の半導体発光素子および前記第二の半導体発光素子を支持する素子支持手段と、を備え、

前記第一の半導体発光素子から照射される一の紫外線と、前記第二の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、記録媒体上で重なること、前記第一の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、前記記録媒体との関係で傾きをもって前記紫外線硬化型インクに入射し、かつ、前記第二の半導体発光素子から照射される一の紫外線が、前記記録媒体との関係で傾きをもって前記紫外線硬化型インクに入射すること、および、前記第一の半導体発光素子から照射され前記記録媒体に到達する一の紫外線の照射距離と、前記第二の半導体発光素子から照射され前記記録媒体に到達する一の紫外線の照射距離とが等しいこと、を特徴とする印刷装置。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

照射する紫外線の波長帯が同一であることを特徴とする (1) に記載の印刷装置。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 2 】

照射する紫外線の波長帯が互いに異なることを特徴とする (1) に記載の印刷装置。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0017
【補正方法】削除
【補正の内容】