

【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18年9月21日(2006.9.21)

【公開番号】特開2006-205743(P2006-205743A)
【公開日】平成18年8月10日(2006.8.10)
【年通号数】公開・登録公報2006-031
【出願番号】特願2006-128462(P2006-128462)
【国際特許分類】

B 4 1 J 2/175 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成18年7月3日(2006.7.3)

【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】

情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、
前記複数のインクユニットが配列され、所定の移動方向へ移動可能なインクユニット支持部材と、

前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置であって、

前記読み取り部材が前記移動方向の先頭に配置されたインクユニットに備えられた素子に記憶された情報のみを読み取ることできる位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、該読み取り部材が該素子に記憶されたID情報を読み取った後に、

ID情報の読み取りを終えた素子、及び、該素子に隣接し未だID情報の読み取りを終えていない素子、のみに対して前記読み取り部材がアクセス可能な位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、

前記読み取り部材が、未だID情報の読み取りを終えていない素子に記憶されたID情報を読み取ることを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

請求項1に記載の印刷装置において、

前記各インクユニットについて、前記読み取り部材が該インクユニットに備えられた素子に記憶されたID情報を読み取り、該インクユニットの前記インクユニット支持部材における配列順番と、該インクユニットに備えられた前記素子に記憶されたID情報との関係の特定することを特徴とする印刷装置。

【請求項3】

請求項1又は請求項2に記載の印刷装置において、

前記ID情報は、前記素子が前記インクユニットに取り付けられる前に、該素子に記憶させられた該素子固有の情報であることを特徴とする印刷装置。

【請求項4】

請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の印刷装置において、

前記インクユニットは、前記インクユニット支持部材に対して着脱自在であることを特徴とする印刷装置。

【請求項5】

請求項 1 乃至請求項 4 のいずれかに記載の印刷装置において、

前記インクユニット支持部材に配列されたインクユニットすべてについて、該インクユニット支持部材における配列順番と、該インクユニットに備えられた前記素子に記憶された ID 情報との関係を特定した後に、

前記 ID 情報によって各素子を識別しつつ、前記読み取り部材が、前記インクユニット支持部材に配列されたインクユニットに備えられた各素子に記憶された ID 情報以外の情報を読み取ることの特徴とする印刷装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれかに記載の印刷装置において、

前記インクユニット支持部材は移動可能であって、

前記読み取り部材が複数の素子から情報を読み取ることのできる位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、

前記 ID 情報によって各素子を識別しつつ、前記読み取り部材が、各素子に記憶された ID 情報以外の情報を読み取ることの特徴とする印刷装置。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の印刷装置において、

前記読み取り部材が、前記インクユニット支持部材での配列順番における、奇数番目とこれに隣接する偶数番目のインクユニットに備えられた素子から情報を読み取ることのできる位置に、前記インクユニット支持部材を順次移動させて、

前記 ID 情報によって各素子を識別しつつ、前記読み取り部材が、各素子に記憶された ID 情報以外の情報を読み取ることの特徴とする印刷装置。

【請求項 8】

コンピュータ本体、及び、

前記コンピュータ本体に接続される印刷装置であって、情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、前記複数のインクユニットが配列され、所定の移動方向へ移動可能なインクユニット支持部材と、前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置であり、前記読み取り部材が前記移動方向の先頭に配置されたインクユニットに備えられた素子に記憶された情報のみを読み取ることのできる位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、該読み取り部材が該素子に記憶された ID 情報を読み取った後に、ID 情報の読み取りを終えた素子、及び、該素子に隣接し未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子、のみに対して前記読み取り部材がアクセス可能な位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、前記読み取り部材が、未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子に記憶された ID 情報を読み取る印刷装置、

を具備することの特徴とするコンピュータシステム。

【請求項 9】

情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、前記複数のインクユニットが配列され、所定の移動方向へ移動可能なインクユニット支持部材と、前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置を用いて、前記素子に記憶された ID 情報を読み取る方法であって、

前記読み取り部材が前記移動方向の先頭に配置されたインクユニットに備えられた素子に記憶された情報のみを読み取ることのできる位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、該読み取り部材が該素子に記憶された ID 情報を読み取った後に、

ID 情報の読み取りを終えた素子、及び、該素子に隣接し未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子、のみに対して前記読み取り部材がアクセス可能な位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、

前記読み取り部材が、未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子に記憶された ID 情報を読み取ることの特徴とする、素子に記憶された ID 情報を読み取る方法。

【請求項 10】

情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、

前記複数のインクユニットが配列された移動可能なインクユニット支持部材と、

前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置であって、

前記インクユニット支持部材は、前記読み取り部材が複数のインクユニットに備えられた素子に記憶された情報をそれぞれ読み取ることのできる位置に移動し、該位置にて該読み取り部材が該情報をそれぞれ読み取ることを特徴とする印刷装置。

【請求項 1 1】

請求項 1 0 に記載の印刷装置において、

前記インクユニット支持部材は、前記読み取り部材が互いに隣接する 2 つのインクユニットに備えられた素子に記憶された情報をそれぞれ読み取ることのできる位置に移動し、該位置にて該読み取り部材が該情報をそれぞれ読み取ることを特徴とする印刷装置。

【請求項 1 2】

請求項 1 0 又は請求項 1 1 に記載の印刷装置において、

各インクユニットに備えられた素子に記憶された ID 情報を利用して、前記読み取り部材が前記素子に記憶された情報をそれぞれ読み取ることを特徴とする印刷装置。

【請求項 1 3】

情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、前記複数のインクユニットが配列された移動可能なインクユニット支持部材と、前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置を用いて、前記素子に記憶された情報を読み取る方法であって、

前記インクユニット支持部材を、前記読み取り部材が複数のインクユニットに備えられた素子に記憶された情報をそれぞれ読み取ることのできる位置に移動し、該位置にて該読み取り部材が該情報をそれぞれ読み取ることを特徴とする、素子に記憶された情報を読み取る方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

主たる本発明は、情報を記憶可能な素子を備えた複数のインクユニットと、前記複数のインクユニットが配列され、所定の移動方向へ移動可能なインクユニット支持部材と、前記素子に記憶された情報を非接触にて読み取る読み取り部材とを有する印刷装置であって、前記読み取り部材が前記移動方向の先頭に配置されたインクユニットに備えられた素子に記憶された情報のみを読み取ることのできる位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、該読み取り部材が該素子に記憶された ID 情報を読み取った後に、ID 情報の読み取りを終えた素子、及び、該素子に隣接し未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子、のみに対して前記読み取り部材がアクセス可能な位置に、前記インクユニット支持部材を移動させて、前記読み取り部材が、未だ ID 情報の読み取りを終えていない素子に記憶された ID 情報を読み取ることを特徴とする。