

【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 17 年 11 月 4 日 (2005.11.4)

【公開番号】特開 2005-14524 (P2005-14524A)

【公開日】平成 17 年 1 月 20 日 (2005.1.20)

【年通号数】公開・登録公報 2005-003

【出願番号】特願 2003-185342 (P2003-185342)

【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 J 29/42

B 4 1 J 3/36

B 4 1 J 3/46

B 4 1 J 21/00

B 4 1 J 29/38

// G 0 6 F 3/12

【F I】

B 4 1 J 29/42 F

B 4 1 J 3/36 T

B 4 1 J 3/46

B 4 1 J 21/00 Z

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 W

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 8 月 19 日 (2005.8.19)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置であって、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得部と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定部と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、印刷実行の開始に先立ちユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力部と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を反映しての印刷の実行又はその印刷指示の解除を行なうためのユーザによる指示操作を受け付ける指示操作受付手段と、を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置であって、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得部と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定部と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、ユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力部と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報に合わせて前記印刷装置内のテープを交換するか否かにつき確認を求める、ユーザの認識可能な交換確認情報を出力する交換確認情報出力部と、を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 3】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置であって、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得部と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定部と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、ユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力部と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を、前記装着テープ情報に合わせて変更するか否かにつき確認を求める、ユーザの認識可能な変更確認情報を出力する変更確認情報出力部と、を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 4】

印刷データを、テープに印刷する印刷方法であって、

印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報と、前記印刷データの編集の際に編集される編集テープ情報とを取得し、この取得した装着テープ情報及び編集テープ情報を前記印刷実行の開始に先立ちユーザの認識可能な状態で出力し、さらに、この取得したテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を反映しての印刷の実行又はその印刷指示の解除を行なうためのユーザによる指示操作を受け付けることを特徴とする印刷方法。

【請求項 5】

印刷データを、テープに印刷する印刷方法であって、

印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報と、前記印刷データの編集の際に編集される編集テープ情報とを取得し、この取得した装着テープ情報及び編集テープ情報をユーザの認識可能な状態で出力し、さらに、これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報に合わせて前記印刷装置内のテープを交換するか否かにつき、ユーザに確認を求めることを特徴とする印刷方法。

【請求項 6】

印刷データを、テープに印刷する印刷方法であって、

印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報と、前記印刷データの編集の際に編集される編集テープ情報とを取得し、この取得した装着テープ情報及び編集テープ情報をユーザの認識可能な状態で出力し、さらに、これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を、前記装着テープ情報に合わせて変更するか否かにつき、ユーザに変更確認を求めることを特徴とする印刷方法。

【請求項 7】

前記印刷データを、この印刷データに付随する編集テープ情報と共に記憶し、前記テープ情報は、この記憶された印刷データのうち任意の印刷データとこの印刷データに付随する編集テープ情報とが、編集対象として読み出されたときに、ユーザの認識可能な状態で出力されることを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の印刷方法。

【請求項 8】

前記印刷データの編集の際に、編集される編集情報を変更するときに、この変更に関し先立ち、ユーザの認識可能な状態で前記テープ情報を出力することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の印刷方法。

【請求項 9】

前記印刷装置に装着されたテープが交換されたときに、その新たに装着されたテープに関する装着テープ情報を取得して、ユーザの認識可能な状態で、その新たに装着されたテープに関する装着テープ情報を出力することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の印刷方法。

【請求項 10】

前記装着テープ情報を、印刷実行の開始に先立ち前記ユーザの認識可能な状態で出力することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の印刷方法。

【請求項 1 1】

前記装着テープ情報の取得時に、前記印刷装置に装着されたテープの幅情報を装着テープ幅情報として取得し、

前記編集テープ情報の取得時に、前記編集テープ情報の幅情報を編集テープ幅情報として取得し、

前記装着テープ情報及び前記編集テープ情報の出力時には、前記装着テープ幅情報及び前記編集テープ幅情報を出力することを特徴とする請求項 4 から 1 0 の何れかに記載の印刷方法。

【請求項 1 2】

前記装着テープ情報の取得時に、前記印刷装置に転写用のテープが装着されているか否かに関する情報を取得し、転写用のテープが装着されている場合には、前記装着テープ情報として転写用のテープが装着されているとの装着テープ情報を出力することを特徴とする請求項 4 から 1 0 の何れかに記載の印刷方法。

【請求項 1 3】

前記装着テープ幅情報と前記編集テープ幅情報とが異なる場合に、前記編集テープ幅情報を、前記装着テープ幅情報に対応する値に更新することを特徴とする請求項 1 1 に記載の印刷方法。

【請求項 1 4】

前記装着テープ幅情報の値 A と前記編集テープ幅情報の値 B との関係が $A = n \times B$ (n は 2 以上の整数) を満たす場合に、前記印刷データを前記印刷装置に装着されたテープの幅方向に n 個並べて印刷することを特徴とする請求項 1 1 または 1 3 に記載の印刷方法。

【請求項 1 5】

前記装着テープ幅情報の値 A と前記編集テープ幅情報の値 B との関係が $B = n \times A$ (n は 2 以上の整数) を満たす場合に、前記幅情報 A のテープを幅方向に n 個並べたときに擬似的な幅情報 B のテープが構成されるように、この幅情報 B のテープの幅方向に n 個分割した印刷データを前記幅情報 A のテープの長手方向に並べて印刷することを特徴とする請求項 1 1 または 1 3 に記載の印刷方法。

【請求項 1 6】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置を制御するための制御装置用のプログラムであって、

前記制御装置に、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得機能と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定機能と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、印刷実行の開始に先立ちユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力機能と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を反映しての印刷の実行又はその印刷指示の解除を行なうためのユーザによる指示操作を受け付ける指示操作受付機能と、を實現させるためのプログラム。

【請求項 1 7】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置を制御するための制御装置用のプログラムであって、

前記制御装置に、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得機能と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定機能と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、ユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力機能と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報に合わせて前記印刷装置内のテープを交換するか否かにつき確認を求める、ユーザの認識可能な交換確認情報を出力する交換確認情報出力機能と、を実現させるためのプログラム。

【請求項 18】

印刷データを、テープに印刷する印刷装置を制御するための制御装置用のプログラムであって、

前記制御装置に、

前記印刷装置に装着されたテープに関する装着テープ情報を取得する装着テープ情報取得機能と、

前記印刷データの編集の際に、編集される編集テープ情報を設定する編集テープ情報設定機能と、

前記装着テープ情報および前記編集テープ情報を、ユーザの認識可能な状態で出力するテープ情報出力機能と、

これらテープ情報の出力後に、前記編集テープ情報を、前記装着テープ情報に合わせて変更するか否かにつき確認を求める、ユーザの認識可能な変更確認情報を出力する変更確認情報出力機能と、を実現させるためのプログラム。