

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成26年5月22日(2014.5.22)

【公開番号】特開2012-231824(P2012-231824A)

【公開日】平成24年11月29日(2012.11.29)

【年通号数】公開・登録公報2012-050

【出願番号】特願2011-100656(P2011-100656)

【国際特許分類】

A 4 5 D 31/00 (2006.01)

A 4 5 D 29/18 (2006.01)

【F I】

A 4 5 D 31/00

A 4 5 D 29/18

【手続補正書】

【提出日】平成26年3月26日(2014.3.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

前記課題を解決するために、請求項 1 に記載のネイルプリント装置は、ユーザの爪部に印刷を施す印刷手段を備えるネイルプリント装置において、印刷しようとする爪部に対応する指である印刷指を挿入する印刷指挿入部と、この印刷指挿入部に挿入されたユーザの前記印刷指について印刷関連情報を取得する印刷関連情報取得手段と、

前記ユーザの個人識別情報を入力する識別情報入力手段と、

前記識別情報入力手段において入力された前記個人識別情報と当該個人識別情報に対応するユーザについて前記印刷関連情報取得手段により取得された前記印刷関連情報とを対応付けて既登録情報として記憶させる登録処理を行うユーザ登録手段と、

前記ユーザ登録手段によって記憶された前記既登録情報と前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指について取得された情報とが合致するか否かを判断することにより、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が前記ユーザ登録手段によって既に前記登録処理が行われているか否かを判断する登録有無判断手段と、

この登録有無判断手段により既に前記登録処理が行われていると判断されたときに、当該印刷指に対応する前記印刷関連情報に応じて、当該印刷指についての印刷処理を行うように前記印刷手段を制御する印刷制御手段と、を備えていることを特徴としている。

【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 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

また、請求項 2 に記載の発明は、請求項 1 に記載のネイルプリント装置において、

前記印刷関連情報取得手段は、前記印刷指の爪部の高さ寸法を取得する高さ取得手段を含み、

前記印刷対象面の幅方向の中央部よりも幅方向の両端部の方が前記印刷手段による印刷の際の印刷ピッチが細くなるように対応付けられたピッチ調整基本テーブルを記憶する

基本テーブル記憶手段と、

この基本テーブル記憶手段に記憶されている複数種類の前記ピッチ調整基本テーブルの中から前記高さ取得手段によって取得された爪部の高さ寸法に対応するピッチ調整基本テーブルを選択するテーブル選択手段と、をさらに備え、

前記印刷関連情報は、前記テーブル選択手段によって選択された前記ピッチ調整基本テーブルの情報を含んでいることを特徴としている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

また、請求項3に記載の発明は、請求項1又は請求項2に記載のネイルプリント装置において、

前記印刷関連情報取得手段は、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指を撮影して指爪画像を取得する撮影手段を含むとともに、

前記印刷関連情報は、前記撮影手段により取得された前記印刷指の前記指爪画像を含み、

前記登録有無判断手段は、前記印刷指挿入部に前記印刷指が挿入されたときに、前記撮影手段により取得された当該印刷指の前記指爪画像が、前記ユーザ登録手段によって既に登録処理が行われている前記印刷指の前記指爪画像と合致するか否かを判断し、両者が合致する場合に、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が、前記ユーザ登録手段によって既に登録処理が行われていると判断することを特徴としている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、請求項4に記載の印刷制御方法において、

印刷手段によってユーザの爪部に印刷を施すネイルプリント装置の印刷制御方法において、

印刷しようとする爪部に対応する指である印刷指を挿入する印刷指挿入部に挿入されたユーザの前記印刷指について印刷関連情報を取得する印刷関連情報取得ステップと、

前記ユーザの個人識別情報を入力する識別情報入力ステップと、

前記識別情報入力ステップにおいて入力された前記個人識別情報と当該個人識別情報に対応するユーザについて前記印刷関連情報取得ステップにおいて取得された前記印刷関連情報とを対応付けて既登録情報として記憶させる登録処理を行うユーザ登録ステップと、

前記ユーザ登録ステップにおいて記憶された前記既登録情報と前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指について取得された情報とが合致するか否かを判断することにより、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が前記ユーザ登録ステップにおいて既に前記登録処理が行われているか否かを判断する登録有無判断ステップと、

この登録有無判断ステップにおいて既に前記登録処理が行われていると判断されたときに、当該印刷指に対応する前記印刷関連情報に応じて、当該印刷指について印刷を行うように前記印刷手段を制御する印刷制御ステップと、を含んでいることを特徴としている。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

本発明によれば、ユーザの印刷指について取得した印刷関連情報をユーザの個人識別情報と対応付けて記憶させておき、印刷指について既に登録処理が行われている場合には、当該印刷指に対応して登録されている印刷関連情報に応じて、当該印刷指についての印刷処理を行うようになっている。

このため、一旦登録処理がなされた後は印刷の度に爪部の形状を測定したり、各種の設定を行ったりする煩雑な手間を省くことができ、自分の爪部に合ったネイルプリントを、時間をかけずに簡易に行うことができるとの効果を奏する。

【 手 続 補 正 6 】

【 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 】

ユーザの爪部に印刷を施す印刷手段を備えるネイルプリント装置において、印刷しようとする爪部に対応する指である印刷指を挿入する印刷指挿入部と、

この印刷指挿入部に挿入されたユーザの前記印刷指について印刷関連情報を取得する印刷関連情報取得手段と、

前記ユーザの個人識別情報を入力する識別情報入力手段と、

前記識別情報入力手段において入力された前記個人識別情報と当該個人識別情報に対応するユーザについて前記印刷関連情報取得手段により取得された前記印刷関連情報とを対応付けて既登録情報として記憶させる登録処理を行うユーザ登録手段と、

前記ユーザ登録手段によって記憶された前記既登録情報と前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指について取得された情報とが合致するか否かを判断することにより、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が前記ユーザ登録手段によって既に前記登録処理が行われているか否かを判断する登録有無判断手段と、

この登録有無判断手段により既に前記登録処理が行われていると判断されたときに、当該印刷指に対応する前記印刷関連情報に応じて、当該印刷指についての印刷処理を行うように前記印刷手段を制御する印刷制御手段と、

を備えていることを特徴とするネイルプリント装置。

【 請 求 項 2 】

前記印刷関連情報取得手段は、前記印刷指の爪部の高さ寸法を取得する高さ取得手段を含み、

前記印刷対象面の幅方向の中央部よりも幅方向の両端部の方が前記印刷手段による印刷の際の印刷ピッチが細くなるように対応付けられたピッチ調整基本テーブルを記憶する基本テーブル記憶手段と、

この基本テーブル記憶手段に記憶されている複数種類の前記ピッチ調整基本テーブルの中から前記高さ取得手段によって取得された爪部の高さ寸法に対応するピッチ調整基本テーブルを選択するテーブル選択手段と、をさらに備え、

前記印刷関連情報は、前記テーブル選択手段によって選択された前記ピッチ調整基本テーブルの情報を含んでいることを特徴とする請求項1に記載のネイルプリント装置。

【 請 求 項 3 】

前記印刷関連情報取得手段は、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指を撮影して指爪画像を取得する撮影手段を含むとともに、

前記印刷関連情報は、前記撮影手段により取得された前記印刷指の前記指爪画像を含み、

前記登録有無判断手段は、前記印刷指挿入部に前記印刷指が挿入されたときに、前記撮影手段により取得された当該印刷指の前記指爪画像が、前記ユーザ登録手段によって既に登録処理が行われている前記印刷指の前記指爪画像と合致するか否かを判断し、両者が合

致する場合に、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が、前記ユーザ登録手段によって既に登録処理が行われていると判断することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のネイルプリント装置。

【請求項4】

印刷手段によってユーザの爪部に印刷を施すネイルプリント装置の印刷制御方法において、

印刷しようとする爪部に対応する指である印刷指を挿入する印刷指挿入部に挿入されたユーザの前記印刷指について印刷関連情報を取得する印刷関連情報取得ステップと、

前記ユーザの個人識別情報を入力する識別情報入力ステップと、

前記識別情報入力ステップにおいて入力された前記個人識別情報と当該個人識別情報に対応するユーザについて前記印刷関連情報取得ステップにおいて取得された前記印刷関連情報とを対応付けて既登録情報として記憶させる登録処理を行うユーザ登録ステップと、

前記ユーザ登録ステップにおいて記憶された前記既登録情報と前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指について取得された情報とが合致するか否かを判断することにより、前記印刷指挿入部に挿入された前記印刷指が前記ユーザ登録ステップにおいて既に前記登録処理が行われているか否かを判断する登録有無判断ステップと、

この登録有無判断ステップにおいて既に前記登録処理が行われていると判断されたときに、当該印刷指に対応する前記印刷関連情報に応じて、当該印刷指について印刷を行うように前記印刷手段を制御する印刷制御ステップと、
を含んでいることを特徴とする印刷制御方法。