

【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11月6日(2014.11.6)

【公開番号】特開2014-45927(P2014-45927A)

【公開日】平成26年3月17日(2014.3.17)

【年通号数】公開・登録公報2014-014

【出願番号】特願2012-190904(P2012-190904)

【国際特許分類】

A 45 D 29/18 (2006.01)

【F I】

A 45 D 29/18

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月18日(2014.9.18)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

前記課題を解決するために、本発明に係るネイルプリント装置は、

第1のデザインと、前記第1のデザインの背景となる第2のデザインと、を含む画像データに基づいて爪領域に印刷を行う印刷ヘッドと、

前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記画像データを処理する第2の画像データ処理部を有する画像データ処理部と、

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】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】

第1のデザインと、前記第1のデザインの背景となる第2のデザインと、を含む画像データに基づいて爪領域に印刷を行う印刷ヘッドと、

前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記画像データを処理する第2の画像データ処理部を有する画像データ処理部と、

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】

前記画像データ処理部は、前記第1のデザインが前記爪領域内に包含されるように前記画像データを処理する第1の画像データ処理部を含み、

前記第2のデザインは、端から内側に設けられたエッジ領域のデザインを含み、

前記第2の画像データ処理部は、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように、前記第2のデザインの端から外側に向かって前記エッジ領域のデザインを繰り返して設けることで延伸するように前記画像データを処理す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】

前記第1のデザインは、絵柄、漢字、平仮名、カタカナ、アルファベット、数字、記号、絵文字、の少なくともいずれかを含み、

指を撮影して指画像を得る撮影部と、

前記撮影部によって取得された前記指画像から爪領域を抽出する爪領域抽出部と、

前記画像データ処理部によって処理された前記画像データに基づいて前記爪領域に印刷を行うよう前記印刷ヘッドを制御する印刷制御部と、

を備えてい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】

前記第2のデザインに所定の繰り返し幅のエッジ領域を設定し当該繰り返し幅と当該第2のデザインとを対応づけて記憶する対応付け記憶部をさらに備え、

前記第2の画像データ処理部は、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記第2のデザインに対応づけて前記対応付け記憶部に記憶された前記繰り返し幅の前記エッジ領域を当該第2のデザインの端から繰り返して設けることで当該第2のデザインが延伸するように前記画像データを処理することを特徴とする請求項1から請求項3のいずれか一項に記載のネイルプリント装置。

【請求項5】

前記画像データは、前記第1のデザインの画像データである第1の画像データと、前記第2のデザインの画像データである第2の画像データと、で構成されており、

前記第1の画像データ処理部は、前記第1のデザインが前記爪領域内に包含されるように当該第1のデザインの画像データである前記第1の画像データを処理し、

前記第2の画像データ処理部は、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように当該第2のデザインの画像データである前記第2の画像データのデータを処理することを特徴とする請求項2から請求項4のいずれか一項に記載のネイルプリント装置。

【請求項6】

前記画像データ処理部によって処理された前記画像データを表示する表示部を備えていることを特徴とする請求項1から請求項5のいずれか一項に記載のネイルプリント装置。

【請求項7】

印刷ヘッドにより、第1のデザインと、前記第1のデザインの背景となる第2のデザインと、を含む画像データに基づいて爪領域に印刷する場合に、

前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記画像データを処理する第2の画像データ処理部を有する画像データ処理部により、前記画像データを処理することを特徴とするネイルプリント装置の印刷制御方法。

【請求項8】

前記第1のデザイン全体が前記爪領域内に印刷されるように前記画像データを処理する第1の画像データ処理部を有する画像データ処理部により、前記画像データを処理し、

前記第2の画像データ処理部は、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記第2のデザインに所定の繰り返し幅のエッジ領域を当該第2のデザインの端から繰り返して設けることで当該第2のデザインが延伸するように前記画像データを処理することを特徴とする請求項7に記載のネイルプリント装置の印刷制御方法。

【請求項9】

前記第1のデザインは、絵柄、漢字、平仮名、カタカナ、アルファベット、数字、記号、絵文字、の少なくともいずれかを含み、

撮影部により、指を撮影して指画像を取得し、

爪領域抽出部により、前記指画像から爪領域を抽出し、

印刷制御部により、前記画像データ処理部によって処理された前記画像データに基づいて前記爪領域に印刷を行うよう前記印刷ヘッドを制御することを特徴とする請求項7又は請求項8に記載のネイルプリント装置の印刷制御方法。

【請求項10】

前記第2のデザインに所定の繰り返し幅のエッジ領域を設定し当該繰り返し幅と当該第2のデザインとを対応づけて対応付け記憶部に記憶させ、

前記第2の画像データ処理部により、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように前記第2のデザインに対応づけて前記対応付け記憶部に記憶された前記繰り返し幅の前

記エッジ領域を当該第2のデザインの端から繰り返して設けることで当該第2のデザインが延伸するように前記画像データを処理することを特徴とする請求項7から請求項9のいずれか一項に記載のネイルプリント装置の印刷制御方法。

【請求項11】

前記画像データは、前記第1のデザインの画像データである第1の画像データと、前記第2のデザインの画像データである第2の画像データと、で構成されており、

前記第1の画像データ処理部により、前記第1のデザインが前記爪領域内に包含されるように当該第1のデザインの画像データである前記第1の画像データを処理し、

前記第2の画像データ処理部により、前記第2のデザインが前記爪領域を包含するように当該第2のデザインの画像データである前記第2の画像データのデータを処理することを特徴とする請求項7から請求項10のいずれか一項に記載のネイルプリント装置の印刷制御方法。

【請求項12】

前記画像データ処理部によって処理された前記画像データを表示する表示部を備えていることを特徴とする請求項7から請求項11のいずれか一項に記載のネイルプリント装置の印刷制御方法。