

【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25年11月14日 (2013.11.14)

【公開番号】特開2012-125312(P2012-125312A)  
 【公開日】平成24年7月5日 (2012.7.5)  
 【年通号数】公開・登録公報2012-026  
 【出願番号】特願2010-277616(P2010-277616)  
 【国際特許分類】

A 4 5 D 29/00 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

【 F I 】

A 4 5 D 29/00

B 4 1 J 21/00 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成25年9月25日 (2013.9.25)  
 【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、  
 指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得手段と、  
 爪先形状を指定する爪先形状指定手段と、  
 前記爪領域画像取得手段により取得された爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定手段と、

前記爪長さ測定手段により測定された前記爪部の長さ方向の寸法と前記爪先形状指定手段により指定された爪先形状とに基づいて爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成手段と、

前記爪先延長画像生成手段により生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得手段により取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合成爪領域画像生成手段と、

前記合成爪領域画像生成手段により合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させる印刷制御手段と、  
 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 9  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【0 0 0 9】

また、請求項 3 に記載のネイルプリント装置は、  
 指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得手段と、  
 前記爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定手段と、  
 前記爪長さ測定手段により測定された前記爪部の長さ方向の寸法よりも爪長さを長くする爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成手段と、

前記爪先延長画像生成手段により生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得手段により取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合

成爪領域画像生成手段と、

前記合成爪領域画像生成手段により合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させる印刷制御手段と、  
を備えていることを特徴としている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

また、請求項6に記載の印刷制御方法は、

指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得ステップと、

爪先形状を指定する爪先形状指定ステップと、

前記爪領域画像取得ステップにより取得された爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定ステップと、

前記爪長さ測定ステップにおいて測定された前記爪部の長さ方向の寸法と前記爪先形状指定ステップにおいて指定された爪先形状とに基づいて爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成ステップと、

前記爪先延長画像生成ステップにおいて生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得ステップにより取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合成爪領域画像生成ステップと、

前記合成爪領域画像生成ステップにおいて合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させ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 4】

【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】

指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得手段と、

爪先形状を指定する爪先形状指定手段と、

前記爪領域画像取得手段により取得された爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定手段と、

前記爪長さ測定手段により測定された前記爪部の長さ方向の寸法と前記爪先形状指定手段により指定された爪先形状とに基づいて爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成手段と、

前記爪先延長画像生成手段により生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得手段により取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合成爪領域画像生成手段と、

前記合成爪領域画像生成手段により合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させる印刷制御手段と、

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】

前記爪領域画像取得手段は、複数の指についてそれぞれ爪部に対応する爪領域画像を取得するものであり、

前記爪長さ測定手段は、前記各指ごとに前記爪部の長さ方向の寸法を測定し、

前記爪先延長画像生成手段は、前記各指ごとの前記爪部の長さ方向の寸法と前記爪先形状指定手段により指定された爪先形状とに基づいて前記各指ごとの爪先延長画像を生成し

、  
前記合成爪領域画像生成手段は、前記各指ごとの爪先延長画像を前記各指ごとの前記爪領域画像の爪先部分に合成して、前記各指ごとの合成爪領域画像を生成し、

前記印刷制御手段は、前記各指ごとの合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させ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】

指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得手段と、

前記爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定手段と、

前記爪長さ測定手段により測定された前記爪部の長さ方向の寸法よりも爪長さを長くする爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成手段と、

前記爪先延長画像生成手段により生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得手段により取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合成爪領域画像生成手段と、

前記合成爪領域画像生成手段により合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させる印刷制御手段と、

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 4】

平面視における前記爪部の幅方向の見かけ寸法を測定する見かけ寸法測定手段と、

この見かけ寸法測定手段によって測定された前記爪部の幅方向の見かけ寸法に対応する爪実寸幅を取得する爪実寸幅取得手段と、

前記爪実寸幅取得手段により取得された前記爪部の爪実寸幅に対応する爪幅付加画像を生成する爪幅付加画像生成手段と、をさらに備え、

前記合成爪領域画像生成手段は、前記爪幅付加画像生成手段により生成された前記爪幅付加画像を前記爪領域画像の左右側部に合成するとともに、前記爪先延長画像生成手段により生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成するものであ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】

印刷しようとするデザイン画像を指定するデザイン指定手段をさらに備え、

前記印刷制御手段は、前記デザイン指定手段により指定されたデザイン画像と前記合成爪領域画像生成手段によって生成された前記合成爪領域画像の輪郭とをネイルチップシート上に印刷させるものであることを特徴とする請求項 1 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】

指の爪部に対応する爪領域画像を取得する爪領域画像取得ステップと、

爪先形状を指定する爪先形状指定ステップと、

前記爪領域画像取得ステップにより取得された爪部の長さ方向の寸法を測定する爪長さ測定ステップと、

前記爪長さ測定ステップにおいて測定された前記爪部の長さ方向の寸法と前記爪先形状指定ステップにおいて指定された爪先形状とに基づいて爪先延長画像を生成する爪先延長画像生成ステップと、

前記爪先延長画像生成ステップにおいて生成された前記爪先延長画像を前記爪領域画像取得ステップにより取得された前記爪領域画像の爪先部分に合成して、合成爪領域画像を生成する合成爪領域画像生成ステップと、

前記合成爪領域画像生成ステップにおいて合成された前記合成爪領域画像の輪郭をネイルチップシート上に印刷させ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。

【請求項 7】

印刷しようとするデザイン画像を指定するデザイン指定ステップをさらに備え、

前記印刷制御ステップは、前記デザイン指定ステップにより指定されたデザイン画像と

前記合成爪領域画像生成ステップによって生成された前記合成爪領域画像の輪郭とをネイルチップシート上に印刷させるものであることを特徴とする請求項6に記載の印刷制御方法。