

【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 6 部門第 3 区分

【発行日】平成 21 年 4 月 23 日 (2009.4.23)

【公開番号】特開 2007-299189 (P2007-299189A)

【公開日】平成 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【年通号数】公開・登録公報 2007-044

【出願番号】特願 2006-126370 (P2006-126370)

【国際特許分類】

G 0 7 D 7/20 (2006.01)

G 0 3 H 1/18 (2006.01)

H 0 4 N 1/40 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

B 4 2 D 15/10 (2006.01)

【 F I 】

G 0 7 D 7/20

G 0 3 H 1/18

H 0 4 N 1/40 Z

G 0 6 T 1/00 3 1 0 Z

B 4 2 D 15/10 5 0 1 P

B 4 2 D 15/10 5 3 1 B

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 3 月 10 日 (2009.3.10)

【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】

それぞれが微細な縞で構成された第 1 のパターンと第 2 のパターンとからなり、かつ、当該第 1 のパターンと第 2 のパターンの各縞はほぼ 90 度の角度をなすように形成された面パターンが組込まれた図柄を有する印刷物から前記図柄を画像データとして入力する画像入力手段と、

この画像入力手段により入力された画像データを前記縞のピッチのほぼ半分の距離だけいずれか一方のパターンの縞に平行に移動させる処理を行なう第 1 の処理手段と、

この第 1 の処理手段により処理された画像データと当該処理を行なう前の画像データとを重ね合わせることで対応する画素値を平均して新たな画像データを生成する処理を行なう第 2 の処理手段と、

を具備したことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記第 2 の処理手段により生成された新たな画像データを目視可能な状態で表示する表示手段をさらに具備したことを特徴とする請求項 1 記載の画像処理装置。

【請求項 3】

それぞれが微細な縞で構成された第 1 のパターンと第 2 のパターンとからなり、かつ、当該第 1 のパターンと第 2 のパターンの各縞はほぼ 90 度の角度をなすように形成された面パターンが組込まれた図柄を有する印刷物から前記図柄を画像データとして入力する画像入力手段と、

この画像入力手段により入力された画像データを前記縞のピッチのほぼ半分の距離だけ

いずれか一方の 패턴の縞に平行に移動させる処理を行なう第 1 の処理手段と、

この第 1 の処理手段により処理された画像データと当該処理を行なう前の画像データとを重ね合わせることで対応する画素値を平均して新たな画像データを生成する処理を行なう第 2 の処理手段と、

この第 2 の処理手段により生成された新たな画像データに前記第 1 のパターンあるいは第 2 のパターンが存在するか否かにより前記印刷物の真偽を判別する処理を行なう第 3 の処理手段と、

を具備したことを特徴とする印刷物の真偽判別装置。

【請求項 4】

それぞれが微細な縞で構成された第 1 のパターンと第 2 のパターンとからなり、かつ、当該第 1 のパターンと第 2 のパターン各縞はほぼ 90 度の角度をなすように形成された面パターンが組込まれた図柄を有する印刷物から前記図柄を画像入力手段により画像データとして入力する第 1 の工程と、

この第 1 の工程により入力された画像データを前記縞のピッチのほぼ半分の距離だけいずれか一方の 패턴の縞に平行に移動させる処理を第 1 の処理手段により行なう第 2 の工程と、

この第 2 の工程により処理された画像データと当該処理を行なう前の画像データとを重ね合わせることで対応する画素値を平均して新たな画像データを生成する処理を第 2 の処理手段により行なう第 3 の工程と、

を具備したことを特徴とする画像処理方法。

【請求項 5】

それぞれが微細な縞で構成された第 1 のパターンと第 2 のパターンとからなり、かつ、当該第 1 のパターンと第 2 のパターン各縞はほぼ 90 度の角度をなすように形成された面パターンが組込まれた図柄を有する印刷物から前記図柄を画像入力手段により画像データとして入力する第 1 の工程と、

この第 1 の工程により入力された画像データを前記縞のピッチのほぼ半分の距離だけいずれか一方の 패턴の縞に平行に移動させる処理を第 1 の処理手段により行なう第 2 の工程と、

この第 2 の工程により処理された画像データと当該処理を行なう前の画像データとを重ね合わせることで対応する画素値を平均して新たな画像データを生成する処理を第 2 の処理手段により行なう第 3 の工程と、

この第 3 の工程により生成された新たな画像データに前記第 1 のパターンあるいは第 2 のパターンが存在するか否かにより前記印刷物の真偽を判別する処理を第 3 の処理手段により行なう第 4 の工程と、

を具備したことを特徴とする印刷物の真偽判別方法。