

【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27年3月19日 (2015.3.19)

【公開番号】特開2013-158917(P2013-158917A)

【公開日】平成25年8月19日 (2013.8.19)

【年通号数】公開・登録公報2013-044

【出願番号】特願2012-19897(P2012-19897)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/42 F

G 0 3 G 21/00 5 1 0

G 0 3 G 21/00 3 8 6

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 K

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月26日 (2015.1.26)

【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】

メンテナンス画面を表示可能な画像形成装置であって、
メンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定するためのコード
 情報をユーザが入力する入力手段と、

前記入力手段によって入力された前記コード情報に基づいて、すべてのメンテナンス項目の中からメンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定する特定
 手段と、

前記特定手段によって特定された複数のメンテナンス項目を同一画面で表示するための
メンテナンス画面を生成する生成手段と、

前記生成手段によって生成された前記メンテナンス画面を表示する表示手段と、
 を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

特定のメンテナンス項目を示すコード番号を前記すべてのメンテナンス項目に対応付け
 て記憶する記憶手段を更に有し、

前記入力手段によって入力されるコード情報は複数のコード番号を示し、

前記特定手段は、前記複数のコード番号が示す複数のメンテナンス項目を、メンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目として特定することを特徴とする請求
項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 3】

前記入力手段によって入力された前記コード情報が有効であるか否かを判定する判定手
段を更に有し、

前記判定手段によって前記コード情報が有効であると判定された場合に、前記表示手段

は、前記メンテナンス画面を表示し、前記判定手段によって前記コード情報が有効ではないと判定された場合に、前記表示手段は、前記コード情報が有効ではないことを示すエラー情報を表示することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記コード情報はチェックサム情報を含み、
前記判定手段は、前記チェックサム情報に基づいて、前記入力手段によって入力された前記コード情報が有効であるか否かを判定することを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記コード情報は機種を示す機種情報を含み、
前記判定手段は、前記機種情報に基づいて、前記入力手段によって入力された前記コード情報が有効であるか否かを判定することを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記機種情報が示す機種が前記画像形成装置の機種と一致する場合に、前記判定手段は、前記コード情報が有効であると判定し、前記機種情報が示す機種が前記画像形成装置の機種と一致しない場合に、前記判定手段は、前記コード情報が有効ではないと判定することを特徴とする請求項 5 に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記コード情報は前記コード情報の有効期限を示す情報を含み、
前記判定手段は、前記有効期限に基づいて、前記コード情報が有効であるか否かを判定することを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

前記メンテナンス画面において表示される複数のメンテナンス項目について、ユーザが所望の調整値を入力可能であることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 9】

前記メンテナンス画面には、ユーザに入力された調整値を前記画像形成装置に設定するための設定ボタンが表示されることを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成装置。

【請求項 10】

メンテナンス画面を表示可能な画像形成装置の制御方法であって、
メンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定するためのコード情報の入力をユーザから受け付ける入力ステップと、
前記入力ステップで入力された前記コード情報に基づいて、すべてのメンテナンス項目の中からメンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定する特定ステップと、
前記特定ステップで特定された複数のメンテナンス項目を同一画面で表示するためのメンテナンス画面を生成する生成ステップと、
前記生成ステップで生成された前記メンテナンス画面を表示する表示ステップと、
を有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 11】

コンピュータを、請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載された手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、メンテナンス画面を表示可能な画像形成装置であって、メンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定するためのコード情報をユーザが入力す

る入力手段と、前記入力手段によって入力された前記コード情報に基づいて、すべてのメンテナンス項目の中からメンテナンス画面において表示すべき複数のメンテナンス項目を特定する特定手段と、前記特定手段によって特定された複数のメンテナンス項目を同一画面で表示するためのメンテナンス画面を生成する生成手段と、前記生成手段によって生成された前記メンテナンス画面を表示する表示手段と、を有することを特徴とする。