

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】令和 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【公開番号】特開 2019-146038 (P2019-146038A)

【公開日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)

【年通号数】公開・登録公報 2019-035

【出願番号】特願 2018-29052 (P2018-29052)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/60 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 29/393 (2006.01)

B 4 1 J 29/46 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 1/60

G 0 6 T 1/00 5 1 0

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/393 1 0 7

B 4 1 J 29/46 Z

G 0 3 G 21/00 3 9 6

G 0 3 G 21/00 3 8 6

G 0 3 G 15/00 3 0 3

G 0 3 G 21/00 5 1 0

G 0 6 F 3/12 3 0 8

G 0 6 F 3/12 3 2 9

G 0 6 F 3/12 3 5 5

H 0 4 N 1/00 1 2 7 A

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 3 日 (2021.3.3)

【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】

外部装置と印刷装置とを含む色管理システムであって、

前記外部装置は、

少なくとも用紙情報を含み、色確認作業のために設定された色確認設定と、前記色確認作業のために設定された色確認実行条件とを前記印刷装置に送信し、

前記印刷装置は、

前記外部装置から前記色確認設定と前記色確認実行条件とを受信する受信手段と、

前記色確認実行条件を満たしたことに応じて、前記色確認設定に含まれる用紙情報に対応する用紙にチャート画像を印刷する印刷手段と、

前記用紙に印刷されたチャート画像を測色する測色手段と、
前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置に送信する送信手段と、
を有することを特徴とする色管理システム。

【請求項 2】

前記色確認設定は、前記チャート画像に含まれるパッチの数及び前記パッチの色を含む
ことを特徴とする請求項 1 に記載の色管理システム。

【請求項 3】

前記色確認設定は、目標値の識別情報、及び前記目標値に対応するパッチ数を含むこと
を特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の色管理システム。

【請求項 4】

前記色確認実行条件は、前記色確認作業を実行する日時、又は、前記色確認作業を実行
する間隔を、印刷された用紙の枚数で示す印刷用紙間隔を含むことを特徴とする請求項 1
乃至 3 のいずれか 1 項に記載の色管理システム。

【請求項 5】

外部装置と接続可能な印刷装置であって、
色確認作業のために設定された色確認設定と色確認実行条件とを前記外部装置から受信
する受信手段と、

前記色確認実行条件を満たしたことに応じて、前記色確認設定に含まれる用紙情報に対
応する用紙にチャート画像を印刷する印刷手段と、

前記用紙に印刷されたチャート画像を測色する測色手段と、
前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置に送信する送信手段と、
を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項 6】

前記色確認設定は、前記チャート画像に含まれるパッチの数及び前記パッチの色を含む
ことを特徴とする請求項 5 に記載の印刷装置。

【請求項 7】

前記色確認設定は、目標値の識別情報、及び前記目標値に対応するパッチ数を含むこと
を特徴とする請求項 5 又は 6 に記載の印刷装置。

【請求項 8】

前記色確認実行条件は、前記色確認作業を実行する日時、又は、前記色確認作業を実行
する間隔を、印刷された用紙の枚数で示す印刷用紙間隔を含むことを特徴とする請求項 5
乃至 7 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 9】

更に、前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置で解析した結果に基づ
き、前記外部装置から受信した色調整のリクエストに従って色調整処理を実行する色調整
手段を、有することを特徴とする請求項 5 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 10】

前記色確認設定を記憶する記憶手段と、
前記色確認設定の更新情報を受信すると、前記記憶手段に記憶された色確認設定を更新
する更新手段と、
を更に有することを特徴とする請求項 5 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 11】

前記受信された更新情報は用紙情報の更新情報であり、前記更新情報に対応する用紙が
給紙段に入っているか否かを判定する判定手段と、

前記判定手段により前記用紙が給紙段に入っていないと判定されると、前記用紙の補給
を促すメッセージを表示部に表示させる手段と、
を、更に有することを特徴とする請求項 10 に記載の印刷装置。

【請求項 12】

外部装置と印刷装置とを含む色管理システムを制御する制御方法であって、
前記外部装置は、

少なくとも用紙情報を含み、色確認作業のために設定された色確認設定と、前記色確認作業のために設定された色確認実行条件とを前記印刷装置に送信し、

前記印刷装置は、

前記外部装置から前記色確認設定と前記色確認実行条件とを受信し、

前記色確認実行条件が満たしたことに応じて、前記色確認設定に含まれる用紙情報に対応する用紙にチャート画像を印刷し、

前記用紙に印刷されたチャート画像を測色し、

前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置に送信するように制御することを特徴とする制御方法。

【請求項 13】

外部装置と接続可能な印刷装置を制御する制御方法であって、

色確認作業のために設定された色確認設定と色確認実行条件とを前記外部装置から受信する受信工程と、

前記色確認実行条件を満たしたことに応じて、前記色確認設定に含まれる用紙情報に対応する用紙にチャート画像を印刷する印刷工程と、

前記用紙に印刷されたチャート画像を測色する測色工程と、

前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置に送信する送信工程と、
を有することを特徴とする制御方法。

【請求項 14】

前記色確認設定は、前記チャート画像に含まれるパッチの数及び前記パッチの色を含むことを特徴とする請求項 13 に記載の制御方法。

【請求項 15】

前記色確認設定は、目標値の識別情報、及び前記目標値に対応するパッチ数を含むことを特徴とする請求項 13 又は 14 に記載の制御方法。

【請求項 16】

前記色確認実行条件は、前記色確認作業を実行する日時、又は、前記色確認作業を実行する間隔を、印刷された用紙の枚数で示す印刷用紙間隔を含むことを特徴とする請求項 13 乃至 15 のいずれか 1 項に記載の制御方法。

【請求項 17】

更に、前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置で解析した結果に基づき、前記外部装置から受信した色調整のリクエストに従って色調整処理を実行する色調整工程を、有することを特徴とする請求項 13 乃至 16 のいずれか 1 項に記載の制御方法。

【請求項 18】

前記色確認設定を記憶する記憶工程と、

前記色確認設定の更新情報を受信すると、前記記憶工程に記憶された色確認設定を更新する更新工程と、

を更に有することを特徴とする請求項 13 乃至 17 のいずれか 1 項に記載の制御方法。

【請求項 19】

前記受信された更新情報は用紙情報の更新情報であり、前記更新情報に対応する用紙が給紙段に入っているか否かを判定する判定工程と、

前記判定工程により前記用紙が給紙段に入っていないと判定されると、前記用紙の補給を促すメッセージを表示部に表示させる工程と、

を、更に有することを特徴とする請求項 18 に記載の制御方法。

【請求項 20】

コンピュータに、請求項 13 乃至 19 のいずれか 1 項に記載の制御方法の各工程のすべてを実行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】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 3 】

上記目的を達成するために本発明の一態様に係る色管理システムは以下のような構成を備える。即ち、

外部装置と印刷装置とを含む色管理システムであって、

前記外部装置は、

少なくとも用紙情報を含み、色確認作業のために設定された色確認設定と、前記色確認作業のために設定された色確認実行条件とを前記印刷装置に送信し、

前記印刷装置は、

前記外部装置から前記色確認設定と前記色確認実行条件とを受信する受信手段と、

前記色確認実行条件を満たしたことに応じて、前記色確認設定に含まれる用紙情報に対応する用紙にチャート画像を印刷する印刷手段と、

前記用紙に印刷されたチャート画像を測色する測色手段と、

前記チャート画像の測色で得られたデータを前記外部装置に送信する送信手段と、を有することを特徴とする。