【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３部門第５区分
【発行日】令和6年8月19日(2024.8.19)

【公開番号】特開2023-37201(P2023-37201A)
【公開日】令和5年3月15日(2023.3.15)
【年通号数】公開公報(特許)2023-049
【出願番号】特願2021-143810(P2021-143810)
【国際特許分類】
Ｄ０６Ｐ　5/00(2006.01)
Ｄ０６Ｐ　5/24(2006.01)
Ｇ０２Ｃ　7/10(2006.01)
【ＦＩ】
Ｄ０６Ｐ　5/00　　Ｄ
Ｄ０６Ｐ　5/24
Ｇ０２Ｃ　7/10

【手続補正書】
【提出日】令和6年8月8日(2024.8.8)
【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】
異なる拠点に配置された複数の染色システムの間で実行される染色データ管理方法であって、
各々の前記染色システムは、
基体に染料を印刷する印刷装置と、
前記染料が印刷された前記基体にレンズを対向させた状態で、前記染料をレンズに転写する転写装置と、
前記染料が転写された前記レンズを加熱することで、前記レンズに前記染料を定着させる染料定着装置と、
前記染料が定着された前記レンズの色情報を計測する色情報計測器と、
制御部と、
を備え、
前記複数の染色システム中の第１染色システムの第１印刷装置、第１転写装置、および第１染料定着装置によって、レンズを染色する第１染色ステップと、
前記第１染色システムの第１色情報計測器によって、前記第１染色ステップにおいて染色された前記レンズの色情報である第１結果色情報を取得する第１結果色情報取得ステップと、
前記第１染色ステップにおいて前記第１印刷装置から吐出された染料の吐出量と、前記第１結果色情報取得ステップにおいて取得された前記第１結果色情報とに基づいて、染色する予定色にレンズを染色するための、前記印刷装置による基体への染料の吐出量を規定する染色データを作成する染色データ作成ステップと、
レンズを前記予定色に染色するための前記染色データを、前記第１染色システムから、他の染色システムである第２染色システムに提供するデータ提供ステップと、
前記第２染色システムの第２印刷装置、第２転写装置、および第２染料定着装置によって、提供された前記染色データに従ったレンズの染色を実行する第２染色ステップと、

前記第２染色システムの第２色情報計測器によって、前記第２染色ステップにおいて染色された前記レンズの色情報である第２結果色情報を取得する第２結果色情報取得ステップと、
を含むことを特徴とする染色データ管理方法。
【請求項２】
請求項１に記載の染色データ管理方法であって、
前記第２結果色情報取得ステップにおいて取得された前記第２結果色情報を、前記予定色の情報と比較する比較ステップ、
をさらに含むことを特徴とする染色データ管理方法。
【請求項３】
請求項２に記載の染色データ管理方法であって、
前記比較ステップにおける比較結果に基づいて前記染色データを補正することで、以後の前記第２染色システムにおける染色の工程で染色されるレンズの色を前記予定色に近づける補正ステップ、
をさらに含むことを特徴とする染色データ管理方法。
【請求項４】
レンズを染色する染色システムであって、
基体に染料を印刷する印刷装置と、
前記染料が印刷された前記基体にレンズを対向させた状態で、前記染料をレンズに転写する転写装置と、
前記染料が転写された前記レンズを加熱することで、前記レンズに前記染料を定着させる染料定着装置と、
前記染料が定着された前記レンズの色情報を計測する色情報計測器と、
制御部と、
を備え、
前記印刷装置、前記転写装置、および前記染料定着装置によって、レンズを染色する第１染色ステップと、
前記色情報計測器によって、前記第１染色ステップにおいて染色された前記レンズの色情報である第１結果色情報を取得する第１結果色情報取得ステップと、
前記第１染色ステップにおいて前記印刷装置から吐出された染料の吐出量と、前記第１結果色情報取得ステップにおいて取得された前記第１結果色情報とに基づいて、染色する予定色にレンズを染色するための、印刷装置による前記基体への染料の吐出量を規定する染色データを作成する染色データ作成ステップと、
レンズを前記予定色に染色するための前記染色データを、他の染色システムである第２染色システムに提供するデータ提供ステップと、
前記染色データに従って、前記第２染色システムによって実際に染色されたレンズの色情報である前記第２結果色情報を、前記第２染色システムから取得する結果取得ステップと、
前記結果取得ステップにおいて取得された前記第２結果色情報を、前記予定色の情報と比較する比較ステップと、
前記比較ステップにおける比較結果に基づいて前記染色データを補正することで、以後の前記第２染色システムにおける染色の工程で染色されるレンズの色を前記予定色に近づける補正ステップと、
を実行することを特徴とする染色システム。
【請求項５】
レンズを染色する染色システムであって、
基体に染料を印刷する印刷装置と、
前記染料が印刷された前記基体にレンズを対向させた状態で、前記染料をレンズに転写する転写装置と、
前記染料が転写された前記レンズを加熱することで、前記レンズに前記染料を定着させる

染料定着装置と、
前記染料が定着された前記レンズの色情報を計測する色情報計測器と、
制御部と、
を備え、
染色する予定色の情報と、レンズを前記予定色に染色するための、前記印刷装置による基体への染料の吐出量を規定する染色データとを、他の染色システムから取得する染色データ取得ステップと、
前記印刷装置、前記転写装置、および前記染料定着装置によって、前記染色データに従ったレンズの染色を実行する第２染色ステップと、
前記色情報計測器によって、前記第２染色ステップにおいて染色された前記レンズの色情報である第２結果色情報を取得する第２結果色情報取得ステップと、
前記第２結果色情報取得ステップにおいて取得された前記第２結果色情報を、前記予定色の情報と比較する比較ステップと、
前記比較ステップにおける比較結果に基づいて前記染色データを補正することで、以後の染色の工程で染色されるレンズの色を前記予定色に近づける補正ステップと、
を実行することを特徴とする染色システム。