

【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】平成 23 年 9 月 15 日 (2011.9.15)

【公開番号】特開 2010-41244 (P2010-41244A)

【公開日】平成 22 年 2 月 18 日 (2010.2.18)

【年通号数】公開・登録公報 2010-007

【出願番号】特願 2008-200079 (P2008-200079)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

G 0 2 B 7/02 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 A

G 0 2 B 7/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 8 月 1 日 (2011.8.1)

【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】

識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能な撮像装置と、当該撮像装置と通信接続してレンズ装置の補正情報を前記撮像装置に登録するための登録装置とを有する情報登録システムにおいて、

前記登録装置は、

レンズ装置の機種を特定する情報と、対応する補正情報とを含むレンズ情報を、識別情報により参照可能に記憶するレンズ情報記憶手段と、

前記撮像装置に装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記撮像装置から取得する取得手段と、

前記レンズ情報記憶手段に前記レンズ情報が記憶されているレンズ装置の機種の一覧を、前記取得手段により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示する確認画面を表示する表示手段と、

前記確認画面を介して、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種の指定をユーザから受け付ける操作手段と、

前記操作手段により指定を受け付けたレンズ装置の補正情報及び識別情報を含む登録情報を、前記レンズ情報記憶手段から前記撮像装置へ送信する送信手段と、

を備え、

前記撮像装置は、

レンズ装置の補正情報を記憶する補正情報記憶手段と、

前記登録装置からの要求に応じて、装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記登録装置へ返信する返信手段と、

前記登録装置から送信された前記登録情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された前記登録情報に基づいて、前記補正情報記憶手段の記憶内容を更新する更新手段と、

を備えることを特徴とする情報登録システム。

【請求項 2】

前記表示手段は、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種として、前

記取得手段により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種が指定された前記確認画面を表示することを特徴とする請求項 1 に記載の情報登録システム。

【請求項 3】

前記操作手段は、前記確認画面を介して、前記撮像装置に装着されているレンズ装置と異なる機種のレンズ装置の機種の指定を受け付けることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報登録システム。

【請求項 4】

前記返信手段は、前記装着されているレンズ装置の識別情報に加え、前記補正情報記憶手段に前記補正情報が記憶されているレンズ装置の識別情報も前記登録装置へ返信し、

前記表示手段は、前記確認画面において、前記補正情報記憶手段に記憶されているレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載の情報登録システム。

【請求項 5】

前記補正情報記憶手段は、複数の識別情報で同一の補正情報を参照するための参照先情報を更に記憶し、

前記送信手段は、前記指定されたレンズ装置のうち、機種が同一で識別情報が異なるものについては、1 つの登録情報にのみ補正情報を含め、他の登録情報については、前記 1 つの登録情報を参照するための参照先情報を補正情報に代えて含めた登録情報を前記撮像装置へ送信することを特徴とする請求項 4 に記載の情報登録システム。

【請求項 6】

前記登録装置は、

前記補正情報記憶手段に記憶されているレンズ装置の機種の数と前記確認画面を介して指定を受け付けたレンズ装置の機種の数の合計と、予め設定された前記撮像装置の登録可能数と、を比較して、前記撮像装置への前記指定を受け付けたレンズ装置の補正情報の登録が可能か否かを判定する判定手段を更に備え、

前記表示手段は、前記確認画面において、前記判定手段により登録できないと判定された場合に警告表示を行うことを特徴とする請求項 4 又は 5 に記載の情報登録システム。

【請求項 7】

前記撮像装置は、

前記撮像装置に装着されるレンズ装置が交換された際に、交換後のレンズ装置に設定された識別情報を前記登録装置へ通知する交換通知手段を更に備え、

前記表示手段は、前記確認画面の表示中に前記交換通知手段により識別情報が通知された場合、当該通知された識別情報に対応した前記交換後のレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能なように前記確認画面を更新することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の情報登録システム。

【請求項 8】

前記表示手段は、前記指定を受け付けたレンズ装置として、前記交換後のレンズ装置の機種が選択された前記確認画面を表示することを特徴とする請求項 7 に記載の情報登録システム。

【請求項 9】

前記表示手段は、前記交換通知手段により識別情報が通知された際に、前記交換前のレンズ装置の機種が前記確認画面で指定されていた場合、前記交換前のレンズ装置の機種に加えて、前記交換後のレンズ装置の機種が選択された前記確認画面を表示することを特徴とする請求項 7 に記載の情報登録システム。

【請求項 10】

識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能とし、レンズ装置の補正情報を記憶する補正情報記憶手段を有する撮像装置と、操作手段、表示手段、及びレンズ装置の機種を特定する情報と、対応する補正情報とを含むレンズ情報を、識別情報により参照可能に記憶するレンズ情報記憶手段を有し、前記撮像装置と通信接続してレンズ装置の補正情報を前記撮像装置に登録するための登録装置と、による情報登録方法であって、

前記撮像装置に装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記撮像装置から前記登録装置が取得する取得工程と、

前記レンズ情報記憶手段に前記レンズ情報が記憶されているレンズ装置の機種の一覧を、前記取得工程により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示する確認画面を、前記登録装置が前記表示手段に表示する表示工程と、

前記確認画面を介して、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種の指定を、前記登録装置が前記操作手段によりユーザから受け付ける操作工程と、

前記操作工程により指定を受け付けたレンズ装置の補正情報及び識別情報を含む登録情報を、前記登録装置が前記レンズ情報記憶手段から前記撮像装置へ送信する送信工程と、

前記登録装置から送信された前記登録情報を前記撮像装置が受信する受信工程と、

前記受信工程により受信された前記登録情報に基づいて、前記撮像装置が前記補正情報記憶手段の記憶内容を更新する更新工程と、

を含むことを特徴とする情報登録方法。

【請求項 1 1】

識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能な撮像装置と通信接続してレンズ装置の補正情報を前記撮像装置に登録するための登録装置であって、

レンズ装置の機種を特定する情報と、対応する補正情報とを含むレンズ情報を、識別情報により参照可能に記憶するレンズ情報記憶手段と、

前記撮像装置に装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記撮像装置から取得する取得手段と、

前記レンズ情報記憶手段に前記レンズ情報が記憶されているレンズ装置の機種の一覧を、前記取得手段により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示する確認画面を表示する表示手段と、

前記確認画面を介して、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種の指定をユーザから受け付ける操作手段と、

前記操作手段により指定を受け付けたレンズ装置の補正情報及び識別情報を含む登録情報を、前記レンズ情報記憶手段から前記撮像装置へ送信する送信手段と、

を備えることを特徴とする登録装置。

【請求項 1 2】

識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能とし、レンズ装置の補正情報を登録するための登録装置と通信可能に接続する撮像装置であって、

レンズ装置の補正情報を記憶する補正情報記憶手段と、

前記登録装置からの要求に応じて、装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記登録装置へ返信する返信手段と、

前記登録装置から送信された前記補正情報と前記識別情報とを含む登録情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された前記登録情報に基づいて、前記補正情報記憶手段の記憶内容を更新する更新手段と、

を備えることを特徴とする撮像装置。

【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 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

上記目的は、識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能な撮像装置と、当該撮像装置と通信接続してレンズ装置の補正情報を前記撮像装置に登録するための登録装置とを有する情報登録システムにおいて、前記登録装置は、レンズ装置の機種を特定する情報と、対応する補正情報とを含むレンズ情報を、識別情報により参照可能に記憶するレンズ情報記

憶手段と、前記撮像装置に装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記撮像装置から取得する取得手段と、前記レンズ情報記憶手段に前記レンズ情報が記憶されているレンズ装置の機種の一覧を、前記取得手段により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示する確認画面を表示する表示手段と、前記確認画面を介して、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種の指定をユーザから受け付ける操作手段と、前記操作手段により指定を受け付けたレンズ装置の補正情報及び識別情報を含む登録情報を、前記レンズ情報記憶手段から前記撮像装置へ送信する送信手段と、を備え、前記撮像装置は、レンズ装置の補正情報を記憶する補正情報記憶手段と、前記登録装置からの要求に応じて、装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記登録装置へ返信する返信手段と、前記登録装置から送信された前記登録情報を受信する受信手段と、前記受信手段により受信された前記登録情報に基づいて、前記補正情報記憶手段の記憶内容を更新する更新手段と、を備えることを特徴とする本発明による情報登録システムによって達成される。

【手続補正 3】

【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】

また、上記目的は、識別情報が設定されたレンズ装置を着脱可能とし、レンズ装置の補正情報を記憶する補正情報記憶手段を有する撮像装置と、操作手段、表示手段、及びレンズ装置の機種を特定する情報と、対応する補正情報とを含むレンズ情報を、識別情報により参照可能に記憶するレンズ情報記憶手段を有し、前記撮像装置と通信接続してレンズ装置の補正情報を前記撮像装置に登録するための登録装置と、による情報登録方法であって、前記撮像装置に装着されているレンズ装置に設定された識別情報を前記撮像装置から前記登録装置が取得する取得工程と、前記レンズ情報記憶手段に前記レンズ情報が記憶されているレンズ装置の機種の一覧を、前記取得工程により取得した識別情報に対応したレンズ装置の機種を他のレンズ装置の機種と識別可能に表示する確認画面を、前記登録装置が前記表示手段に表示する表示工程と、前記確認画面を介して、前記撮像装置へ前記補正情報を登録するレンズ装置の機種の指定を、前記登録装置が前記操作手段によりユーザから受け付ける操作工程と、前記操作工程により指定を受け付けたレンズ装置の補正情報及び識別情報を含む登録情報を、前記登録装置が前記レンズ情報記憶手段から前記撮像装置へ送信する送信工程と、前記登録装置から送信された前記登録情報を前記撮像装置が受信する受信工程と、前記受信工程により受信された前記登録情報に基づいて、前記撮像装置が前記補正情報記憶手段の記憶内容を更新する更新工程と、を含むことを特徴とする情報登録方法によっても達成される。