【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5年10月31日(2023.10.31)

【公開番号】特開2022-71728(P2022-71728A)
【公開日】令和4年5月16日(2022.5.16)
【年通号数】公開公報(特許)2022-085
【出願番号】特願2020-180838(P2020-180838)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　1/00(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　3/12(2006.01)
Ｂ４１Ｊ 29/38(2006.01)
Ｂ４１Ｊ 29/42(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　5/30(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　1/00　００２Ｚ
Ｈ０４Ｎ　1/00　１２７Ａ
Ｇ０６Ｆ　3/12　３０３
Ｇ０６Ｆ　3/12　３０５
Ｇ０６Ｆ　3/12　３３７
Ｇ０６Ｆ　3/12　３５６
Ｇ０６Ｆ　3/12　３５８
Ｂ４１Ｊ 29/38　２０１
Ｂ４１Ｊ 29/42　　Ｆ
Ｂ４１Ｊ　5/30　　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】令和5年10月23日(2023.10.23)
【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】
表示手段と、
外部の記憶媒体に記憶された複数のページの画像データの一部である所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と、前記サムネイル画像に対応するインデックス情報を生成する生成手段と、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と前記インデックス情報を１枚のシートに印刷してから印刷を中断するよう制御する制御手段と、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するか、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するかを、ユーザの指示に従って選択する選択手段と、を有し、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像の印刷を実行するよう前記選択手段によって選択された場合に、前記制御手段は、前記シートとは異なる他のシートに、前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するよう制御し、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なく

とも１ページの画像データを選択するよう前記選択手段によって選択された場合に、前記表示手段は、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像とは異なる他のサムネイル画像のファイル名を表示することなく、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像のファイル名を表示し、
前記制御手段は、前記表示手段によって表示されたファイル名に基づいてユーザによって選択された少なくとも１ページの画像データを印刷するよう制御することを特徴とする画像形成装置。
【請求項２】
前記印刷が中断されたときに、前記所定の複数のページに続く前記複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷する方法を設定する設定手段を、さらに有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】
前記方法は、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像の他のシートへの印刷の完了後に印刷を中断する第１の方法と、前記複数のページの画像データの前記一部に続く残りの画像データのサムネイル画像のすべてを印刷する第２の方法とを含むことを特徴とする請求項２に記載の画像形成装置。
【請求項４】
前記外部の記憶媒体は、ネットワークを介して前記画像形成装置と通信可能な情報処理装置であ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】
前記外部の記憶媒体は、前記画像形成装置に接続されることを特徴とする請求項１乃至４のいずれか１項に記載の画像形成装置。
【請求項６】
前記インデックス情報を指定する指定手段を、さらに有し、
前記制御手段は、前記指定手段によって指定された前記インデックス情報に対応しない画像データに基づく画像を印刷させることなく、前記指定手段によって指定された前記インデックス情報に対応する画像データに基づいて画像を印刷させることを特徴とする請求項１乃至５のいずれか１項に記載の画像形成装置。
【請求項７】
表示部を有する画像形成装置を制御する制御方法であって、
外部の記憶媒体に記憶された複数のページの画像データの一部である所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と、前記サムネイル画像に対応するインデックス情報を生成する生成工程と、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と前記インデックス情報を１枚のシートに印刷してから印刷を中断するよう制御する制御工程と、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するか、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するかを、ユーザの指示に従って選択する選択工程と、を有し、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像の印刷を実行するよう前記選択工程で選択された場合に、前記制御工程は、前記シートとは異なる他のシートに、前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するよう制御し、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するよう前記選択工程で選択された場合に、前記制御工程は、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像とは異なる他のサムネイル画像のファイル名を表示することなく、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像のファイル名を前記表示部に表示するよう制御し、
前記制御工程は、前記表示部に表示されたファイル名に基づいてユーザによって選択された少なくとも１ページの画像データを印刷するよう制御することを特徴とする制御方法。

【請求項８】
請求項７に記載の制御方法の各工程をコンピュータに実行させるプログラム。
【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】
本発明の目的は、記憶された複数のページの画像データの一部である所定の複数のページの画像データのサムネイル画像とインデックス情報とを１枚のシートに印刷してから印刷を中断した後、所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するか、所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するかを、ユーザが選択できるようにする技術を提供することにある。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００８】
上記目的を達成するために本発明の一態様に係る画像形成装置は以下のような構成を備える。即ち、
表示手段と、
外部の記憶媒体に記憶された複数のページの画像データの一部である所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と、前記サムネイル画像に対応するインデックス情報を生成する生成手段と、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像と前記インデックス情報を１枚のシートに印刷してから印刷を中断するよう制御する制御手段と、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するか、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するかを、ユーザの指示に従って選択する選択手段と、を有し、
前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像の印刷を実行するよう前記選択手段によって選択された場合に、前記制御手段は、前記シートとは異なる他のシートに、前記所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するよう制御し、
前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するよう前記選択手段によって選択された場合に、前記表示手段は、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像とは異なる他のサムネイル画像のファイル名を表示することなく、前記所定の複数のページの画像データのサムネイル画像のファイル名を表示し、
前記制御手段は、前記表示手段によって表示されたファイル名に基づいてユーザによって選択された少なくとも１ページの画像データを印刷するよう制御することを特徴とする。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００９】
本発明によれば、記憶された複数のページの画像データの一部である所定の複数のペー

ジの画像データのサムネイル画像とインデックス情報とを１枚のシートに印刷してから印刷を中断した後、所定の複数のページに続く複数のページの画像データのサムネイル画像を印刷するか、所定の複数のページの画像データのサムネイル画像に基づいて印刷されるべき少なくとも１ページの画像データを選択するかを、ユーザが選択できるという効果がある。

【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３３】
チェックボックス１００３は、ディレクトリＡに記憶されている画像のファイル名を選択するのに使用される。いまチェックボックス１００３で、ユーザが所望する画像ファイル１００４に対応するチェックが入ると、その画像ファイル１００４を通常プリントの対象として選択する。ディレクトリ表示１００５は、カレントディレクトリよりも１つ階層の深いディレクトリを示している。このディレクトリ表示１００５のディレクトリＢが選択されると、画面１０００は、その選択されたディレクトリＢを参照した画面へ切り替わる。表示１００６は、カレントディレクトリよりも１つ階層の浅いディレクトリへの移動を指示し、これが選択された場合は画面１０００がそのディレクトリを参照した画面に切り替わる。プリントボタン１００７は、通常プリントの実行ボタンを示し、チェックボックス１００３でチェックが入った画像ファイルを対象として通常プリントする。プリントボタン１００７は、チェックボックス１００３でファイルが１つも選択されていない状態ではグレーアウトされる。そして、チェックボックス１００３で少なくとも一つの画像ファイルが選択された状態ではプリントボタン１００７のグレーアウトが解除され、通常プリントの実行が可能となる。インデックスプリントボタン１００８は、インデックスプリントを指示する。キャンセルボタン１００９は、この画面での選択を全てキャンセルしてホーム画面へ戻るように指示するボタンである。

【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００９８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００９８】
次にＳ７０２に進みＣＰＵ２１１は、Ｓ７０１で表示した画面の３つのボタンのいずれが押下されたか判定する。ボタン１４１３が選択されて、１枚ずつの印刷の継続が指示されたときはＳ４１１に進む。またボタン１４１５が選択されて、印刷の中止が指示されたときはＳ４１８に進む。またボタン１４１４が選択されて、残りの枚数分を中断せずにすべて印刷するように指示されたときはＳ４２０に進む。