

【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 6 部門第 3 区分
【発行日】令和 5 年 11 月 30 日(2023.11.30)

【公開番号】特開 2023-153155(P2023-153155A)
【公開日】令和 5 年 10 月 17 日(2023.10.17)
【年通号数】公開公報(特許)2023-195
【出願番号】特願 2023-121688(P2023-121688)
【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12(2006.01)

10

H 0 4 N 1/00(2006.01)

B 4 1 J 29/38(2006.01)

B 4 1 J 29/42(2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 3 5 3

G 0 6 F 3/12 3 0 5

G 0 6 F 3/12 3 3 2

G 0 6 F 3/12 3 3 4

G 0 6 F 3/12 3 3 6

H 0 4 N 1/00 3 5 0

20

B 4 1 J 29/38 2 0 2

B 4 1 J 29/42 F

【手続補正書】

【提出日】令和 5 年 11 月 17 日(2023.11.17)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

情報を記憶可能且つ円盤状の第 1 記録媒体を保持可能な第 1 保持部と、前記第 1 記録媒体と異なる第 2 記録媒体を保持可能な第 2 保持部を有する印刷装置であって、

前記第 2 保持部が保持している記録媒体を登録するための登録操作を、ユーザから受け付ける受付手段と、

端末装置から、前記端末装置が前記印刷装置から情報を取得するための要求を、I P P (Internet Printing Protocol) により受信する受信手段と、

前記要求が受信されたことに応じて、前記第 1 保持部によって保持されることによって前記印刷装置により印刷される記録媒体に関する第 1 の情報と、前記登録操作によって登録された前記第 2 記録媒体に関する第 2 の情報の両方を、I P P により前記端末装置に送信する送信手段と、

40

前記第 1 の情報と前記第 2 の情報に基づいて前記端末装置において表示された印刷設定画面における印刷設定の選択に基づく情報であり且つ前記端末装置から I P P により前記印刷装置が受信する情報である印刷設定情報に基づいて、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によって保持される記録媒体のうち少なくとも一方に、印刷を実行する印刷手段と、

を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

情報を記憶可能且つ円盤状の第 1 記録媒体を保持可能な第 1 保持部と、前記第 1 記録媒体

50

と異なる第 2 記録媒体を保持可能な第 2 保持部を有する印刷装置であって、
前記第 2 保持部に保持されている前記第 2 記録媒体を検知する検知手段と、
端末装置から、前記端末装置が前記印刷装置から情報を取得するための要求を、I P P (Internet Printing Protocol) により受信する受信手段と、
前記要求が受信されたことに応じて、前記第 1 保持部によって保持されることによって前記印刷装置により印刷される記録媒体に関する第 1 の情報と、前記検知手段によって検知された前記第 2 記録媒体に関する第 2 の情報の両方を、I P P により前記端末装置に送信する送信手段と、
前記第 1 の情報と前記第 2 の情報に基づいて前記端末装置において表示された印刷設定画面における印刷設定の選択に基づく情報であり且つ前記端末装置から I P P により前記印刷装置が受信する情報である印刷設定情報に基づいて、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によって保持される記録媒体のうち少なくとも一方に、印刷を実行する印刷手段と、
を有することを特徴とする印刷装置。

10

【請求項 3】

前記印刷装置で発生したエラーに関するエラー情報を通知するエラー通知手段を更に有し、
前記エラー通知手段により通知されたエラー情報に関する画面が、前記端末装置に表示されることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の印刷装置。

20

【請求項 4】

前記エラー通知手段は、前記印刷装置で発生したエラーが、前記第 1 の情報に対応する記録媒体を用いた印刷に関するエラーである場合、前記エラー情報を前記端末装置に通知せず、前記印刷装置で発生したエラーが、前記第 1 の情報に対応する記録媒体を用いた印刷に関するエラーでない場合、前記エラー情報を前記端末装置に通知することを特徴とする請求項 3 に記載の印刷装置。

【請求項 5】

前記エラー通知手段は、前記印刷装置で発生したエラーが、前記端末装置に対応しているエラーでない場合、前記エラー情報を前記端末装置に通知せず、前記印刷装置で発生したエラーが、前記端末装置に対応しているエラーである場合、前記エラー情報を前記端末装置に通知することを特徴とする請求項 3 又は 4 に記載の印刷装置。

30

【請求項 6】

前記エラー通知手段は、前記印刷装置と前記端末装置との通信が、I P P を用いた通信でない場合、前記印刷装置で発生したエラーの内容に係わらず、前記エラー情報を前記端末装置に通知し、
前記印刷装置と前記端末装置との通信が、I P P を用いた通信である場合、前記印刷装置で発生したエラーの内容に応じて、前記エラー情報を前記端末装置に通知するか否かを決定することを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 7】

前記印刷装置で発生したエラーに関する画面を前記印刷装置が備える表示部に表示させる表示制御手段を更に備えることを特徴とする請求項 3 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

40

【請求項 8】

前記印刷設定情報には、印刷対象の記録媒体のサイズに関するサイズ情報と、印刷対象の記録媒体のタイプに関するタイプ情報と、印刷対象の記録媒体を供給する供給部に関する供給部情報のうち少なくとも 1 つが含まれることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 9】

前記印刷手段は、前記印刷設定情報に、所定の内容である前記サイズ情報が含まれ、且つ前記印刷設定情報に、前記タイプ情報と、前記供給部情報のうち、いずれか 1 つの情報が含まれない場合、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によっ

50

て保持される記録媒体のうちであり、且つ前記タイプ情報と前記供給部情報のうち前記印刷設定情報に含まれる情報に対応する記録媒体に、印刷を実行することを特徴とする請求項 8 に記載の印刷装置。

【請求項 10】

前記印刷手段は、前記印刷設定情報に、所定の内容である前記サイズ情報が含まれ、且つ前記印刷設定情報に含まれる前記タイプ情報と前記供給部情報とが対応せず、且つ前記第 2 保持部に前記第 2 記録媒体が保持されている場合、前記第 2 記録媒体に、印刷を実行することを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載の印刷装置。

【請求項 11】

前記印刷手段は、前記印刷設定情報に、所定の内容である前記サイズ情報が含まれ、且つ前記印刷設定情報に含まれる前記タイプ情報と前記供給部情報とが対応せず、且つ前記第 1 保持部に記録媒体が保持されている場合、前記第 1 の情報に対応する記録媒体に、印刷を実行することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

10

【請求項 12】

前記第 1 の情報と前記第 2 の情報が送信された場合、前記第 1 の情報に対応する記録媒体及び前記第 2 の情報に対応する記録媒体が、前記端末装置における印刷設定のための画面において選択可能に表示され、

前記端末装置から受信する前記印刷設定情報は、前記端末装置における印刷設定のための画面で選択された内容を含むことを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

20

【請求項 13】

前記第 1 の情報と前記第 2 の情報とは別にさらに、前記印刷装置に関する情報が前記送信手段により送信され、

前記第 1 の情報、前記第 2 の情報及び前記印刷装置に関する情報が送信された場合、前記第 1 の情報に対応する記録媒体、前記第 2 の情報に対応する記録媒体、及び前記印刷装置に関する情報に対応する記録媒体が、前記端末装置における印刷設定のための画面において選択可能に表示され、

前記端末装置から受信する前記印刷設定情報は、前記端末装置における印刷設定のための画面で選択された内容を含むことを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

30

【請求項 14】

ＩＰＰを用いた通信を実行するための所定のプログラムが前記端末装置において起動される毎に、前記第 1 の情報及び、前記第 2 の情報が送信されることを特徴とする請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 15】

前記所定のプログラムと異なる、非標準系プロトコルを用いた通信を実行するためのプリンタドライバが前記端末装置にインストールされる場合、前記印刷装置が実行可能な機能に関する情報を前記端末装置に送信する機能情報送信手段をさらに有することを特徴とする請求項 14 に記載の印刷装置。

【請求項 16】

前記第 1 記録媒体は、ＣＤ、ＤＶＤ、及びＢｌｕ－ｒａｙ Ｄｉｓｃのうちいずれかであることを特徴とする請求項 1 乃至 15 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

40

【請求項 17】

前記第 2 記録媒体は、用紙であることを特徴とする請求項 1 乃至 16 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 18】

前記送信される前記第 1 の情報は、前記第 1 の情報に対応する記録媒体を印刷に利用される記録媒体として選択するための表示情報を前記端末装置において表示される印刷設定のための画面に表示するために用いられる情報であり、

前記送信される前記第 2 の情報は、前記第 1 の情報に対応する記録媒体を印刷に利用され

50

る記録媒体として選択するための表示情報を前記印刷設定のための画面に表示するために用いられる情報であることを特徴とする請求項 1 乃至 17 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 19】

前記第 1 保持部に前記第 1 記録媒体が保持されているか否かにかかわらず、前記第 1 の情報と前記第 2 の情報の両方が前記端末装置に送信されることを特徴とする請求項 1 乃至 18 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 20】

前記印刷手段は、前記端末装置のプリンタドライバから I P P (I n t e r n e t P r i n t i n g P r o t o c o l) とは異なるプロトコルにより送信された情報に基づき、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体又は前記第 2 保持部によって保持される記録媒体に対して印刷可能であることを特徴とする請求項 1 乃至 19 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

10

【請求項 21】

前記登録操作により前記第 2 記録媒体を登録可能だが、前記登録操作により前記第 1 記録媒体を登録できないことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 22】

請求項 1 乃至 21 のいずれか 1 項に記載の印刷装置の各手段としてコンピュータを動作させるプログラム。

【請求項 23】

情報を記憶可能且つ円盤状の第 1 記録媒体を保持可能な第 1 保持部と、前記第 1 記録媒体と異なる第 2 記録媒体を保持可能な第 2 保持部を有する印刷装置の制御方法であって、前記第 2 保持部が保持している記録媒体を登録するための登録操作を、ユーザから受け付ける受付ステップと、

20

端末装置から、前記端末装置が前記印刷装置から情報を取得するための要求を、I P P (I n t e r n e t P r i n t i n g P r o t o c o l) により受信する受信ステップと、

前記要求が受信されたことに応じて、前記第 1 保持部によって保持されることによって前記印刷装置により印刷される記録媒体に関する第 1 の情報と、前記登録操作によって登録された前記第 2 記録媒体に関する第 2 の情報の両方を、I P P により前記端末装置に送信する送信ステップと、

30

前記第 1 の情報と前記第 2 の情報に基づいて前記端末装置において表示された印刷設定画面における印刷設定の選択に基づく情報であり且つ前記端末装置から I P P により前記印刷装置が受信する情報である印刷設定情報に基づいて、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によって保持される記録媒体のうち少なくとも一方に、印刷を実行する印刷ステップと、

を有することを特徴とする制御方法。

【請求項 24】

情報を記憶可能且つ円盤状の第 1 記録媒体を保持可能な第 1 保持部と、前記第 1 記録媒体と異なる第 2 記録媒体を保持可能な第 2 保持部を有する印刷装置の制御方法であって、前記第 2 保持部に保持されている前記第 2 記録媒体を検知する検知ステップと、

40

端末装置から、前記端末装置が前記印刷装置から情報を取得するための要求を、I P P (I n t e r n e t P r i n t i n g P r o t o c o l) により受信する受信ステップと、

前記要求が受信されたことに応じて、前記第 1 保持部によって保持されることによって前記印刷装置により印刷される記録媒体に関する第 1 の情報と、前記検知ステップによって検知された前記第 2 記録媒体に関する第 2 の情報の両方を、I P P により前記端末装置に送信する送信ステップと、

前記第 1 の情報と前記第 2 の情報に基づいて前記端末装置において表示された印刷設定画面における印刷設定の選択に基づく情報であり且つ前記端末装置から I P P により前記印

50

刷装置が受信する情報である印刷設定情報に基づいて、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によって保持される記録媒体のうち少なくとも一方に、印刷を実行する印刷ステップと、
を有することを特徴とする制御方法。

【手続補正 2】

【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】

10

そこで、上記目的を達成するために本発明の通信装置は、情報を記憶可能且つ円盤状の第 1 記録媒体を保持可能な第 1 保持部と、前記第 1 記録媒体と異なる第 2 記録媒体を保持可能な第 2 保持部を有する印刷装置であって、前記第 2 保持部が保持している記録媒体を登録するための登録操作を、ユーザから受け付ける受付手段と、端末装置から、前記端末装置が前記印刷装置から情報を取得するための要求を、I P P (I n t e r n e t P r i n t i n g P r o t o c o l) により受信する受信手段と、前記要求が受信されたことに応じて、前記第 1 保持部によって保持されることによって前記印刷装置により印刷される記録媒体に関する第 1 の情報と、前記登録操作によって登録された前記第 2 記録媒体に関する第 2 の情報の両方を、I P P により前記端末装置に送信する送信手段と、前記第 1 の情報と前記第 2 の情報に基づいて前記端末装置において表示された印刷設定画面における印刷設定の選択に基づく情報であり且つ前記端末装置から I P P により前記印刷装置が受信する情報である印刷設定情報に基づいて、前記第 1 保持部によって保持される記録媒体及び前記第 2 保持部によって保持される記録媒体のうち少なくとも一方に、印刷を実行する印刷手段と、を有することを特徴とする。

20

30

40

50