【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】平成20年5月22日(2008.5.22)

【公開番号】特開2006-293487(P2006-293487A)
【公開日】平成18年10月26日(2006.10.26)
【年通号数】公開・登録公報2006-042
【出願番号】特願2005-110062(P2005-110062)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　3/12　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　29/38　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　5/76　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　29/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　3/12　C
Ｂ４１Ｊ　29/38　Z
Ｈ０４Ｎ　5/76　E
Ｂ４１Ｊ　29/00　E

【手続補正書】
【提出日】平成20年4月7日(2008.4.7)
【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】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信し、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信手段と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信手段と、
前記第１通信手段を介して前記画像供給機器から画像データを取得する取得手段と、
前記第２通信手段を介して前記画像出力機器から当該画像出力装置が有する機能に関する機能情報を取得する機能情報取得手段と、
前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示手段と、
前記設定表示手段において、前記画像出力機器に設定すべき機能を選択する選択手段と、
前記取得手段で取得した画像データと前記選択手段により選択された機能とを前記第２通信手段により前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御手段と、
を有することを特徴とする中継装置。
【請求項２】
更に、前記機能情報取得手段により取得した前記機能情報に基づいて、前記選択手段で選択可能な前記複数の項目の選択可否を制御する制御手段を有することを特徴とする請求項１に記載の中継装置。
【請求項３】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信し、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信手段と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信手段と、

前記第１通信手段を介して前記画像供給機器から画像データを取得する取得手段と、
前記第２通信手段を介して前記画像出力機器から当該画像出力装置が有する機能に関する第１の機能情報を取得する第１機能情報取得手段と、
中継装置が有する機能に関する第２の機能情報を取得する第２機能情報取得手段と、
前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示手段と、
前記設定表示手段において、前記画像出力機器における機能を選択する選択手段と、
前記取得手段で取得した画像データと前記選択手段により選択された機能とを前記第２通信手段により前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御手段と、
を有することを特徴とする中継装置。
【請求項４】
更に、前記第１及び第２機能情報取得手段により取得した前記第１の機能情報及び第２の機能情報に基づいて、前記選択手段で選択可能な複数の項目の選択可否を制御する制御手段を有することを特徴とする請求項３に記載の中継装置
【請求項５】
前記画像供給機器で、前記中継機器を経て出力機器の機能に関する機能情報を取得する手段を有する場合に、前記出力機器で可能でない機能のうち、前記中継機器で可能である機能については、可能な機能として前記画像供給機器に通知することを特徴とする請求項３に記載の中継装置。
【請求項６】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信して、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信手段と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信手段と、
前記第１通信手段を介して前記画像供給機器から画像データを取得する取得手段と、
前記第２通信手段を介して前記画像出力機器から当該画像出力装置の機種情報を取得する機種情報取得手段と、
前記機種情報に対応付けて前記画像出力装置の機能情報を記憶する記憶手段と、
前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示手段と、
前記設定表示手段において、前記画像出力機器における機能を複数の選択項目の中から選択して設定するための設定手段と、
前記機種情報に対応付けて前記画像出力装置の処理能力情報を記憶する記憶手段と、
前記機種情報取得手段により取得した前記機種情報に対応する前記記憶手段に記憶されている処理能力情報を取得し、当該処理能力情報と予め記憶してある中継機器の処理能力情報との比較によって、処理能力の判定を行う処理能力判定手段と、
前記処理能力判定手段により前記画像出力機器の処理能力の方が上と判断すると、前記取得手段で取得した画像データと前記設定手段により設定された出力機能とを前記第２通信手段により前記画像出力機器に転送し、そうでないときは前記画像データを、前記設定手段での設定内容に応じて前記中継装置で処理し、設定された機能を無しとして前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御手段と、
を有することを特徴とする中継装置。
【請求項７】
前記設定手段は前記選択項目のそれぞれに対応するＬＥＤを有し、前記転送制御手段は選択可能な項目に対応するＬＥＤを点灯し、選択不可である項目に対応するＬＥＤを消灯することを特徴とする請求項６に記載の中継装置。
【請求項８】
更に、前記画像出力機器における出力機能の設定を、前記画像出力機器、前記画像供給機器及び前記中継装置のいずれを使用して設定するかを指定する指定手段を有することを特徴とする請求項６又は７に記載の中継装置。
【請求項９】
更に、前記画像出力機器における機能の設定を、前記機種情報取得手段により取得した

前記機種情報に応じて、前記画像出力機器、前記画像供給機器及び前記中継装置のいずれを使用して設定するかを判定する判定手段を有することを特徴とする請求項６乃至８のいずれか１項に記載の中継装置。
【請求項１０】
前記判定手段により得られた判定結果に応じ、前記設定表示手段を変更する表示変更手段と、前記画像供給機器に通知する出力可能機能を変更する通知機能変更手段を更に有することを特徴とする請求項９に記載の中継装置。
【請求項１１】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信し、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置の制御方法であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信工程と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信工程と、
前記第１通信工程で前記画像供給機器から画像データを取得する取得工程と、
前記第２通信工程で前記画像出力機器から当該画像出力装置が有する機能に関する機能情報を取得する機能情報取得工程と、
前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示工程と、
前記設定表示工程において、前記画像出力機器に設定すべき機能を選択する選択工程と、
前記取得工程で取得した画像データと前記選択工程により選択された機能とを前記第２通信工程により前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御工程と、
を有することを特徴とする中継装置の制御方法。
【請求項１２】
更に、前記機能情報取得工程で取得した前記機能情報に基づいて、前記選択工程で選択可能な前記複数の項目の選択可否を制御する制御工程を有することを特徴とする請求項１１に記載の中継装置の制御方法。
【請求項１３】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データに基づいて前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置の制御方法であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信工程と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信工程と、
前記第１通信工程で前記画像供給機器から画像データを取得する取得工程と、
前記第２通信工程で前記画像出力機器から当該画像出力装置が有する出力機能に関する機能情報を取得する機能情報取得工程と、
前記画像出力機器の出力機能に関する設定を表示する設定表示工程と、
前記設定表示工程において、前記画像出力機器における出力機能を複数の選択項目の中から選択して設定するための設定工程と、
前記機能情報取得工程で取得した前記機能情報に基づいて、前記設定工程で設定可能な前記複数の選択項目の選択可否を制御する制御工程と、
前記取得工程で取得した画像データと前記設定工程で設定された出力機能とを前記第２通信工程により前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御工程と、
を有することを特徴とする中継装置の制御方法。
【請求項１４】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信し、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置の制御方法であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信工程と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信工程と、
前記第１通信工程で前記画像供給機器から画像データを取得する取得工程と、
前記第２通信工程で前記画像出力機器から当該画像出力装置が有する機能に関する第１の機能情報を取得する第１機能情報取得工程と、
中継装置が有する機能に関する第２の機能情報を取得する第２機能情報取得工程と、

前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示工程と、
前記設定表示工程において、前記画像出力機器における機能を選択する選択工程と、
前記取得工程で取得した画像データと前記選択工程により選択された機能とを前記第２通信工程により前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御工程と、
を有することを特徴とする中継装置の制御方法。
【請求項１５】
更に、前記第１及び第２機能情報取得工程で取得した前記第１の機能情報及び第２の機能情報に基づいて、前記選択工程で選択可能な複数の項目の選択可否を制御する制御工程を有することを特徴とする請求項１４に記載の中継装置の制御方法。
【請求項１６】
前記画像供給機器で、前記中継機器を経て出力機器の機能に関する機能情報を取得する工程を有する場合に、前記出力機器で可能でない機能のうち、前記中継機器で可能である機能については、可能な機能として前記画像供給機器に通知することを特徴とする請求項１４に記載の中継装置の制御方法。
【請求項１７】
画像出力機器に装着され画像供給機器からの画像データを受信して、前記画像出力機器に出力ジョブを発行する中継装置の制御方法であって、
第１通信プロトコルで前記画像供給機器と通信を行う第１通信工程と、
第２通信プロトコルで前記画像出力機器と通信を行う第２通信工程と、
前記第１通信工程で前記画像供給機器から画像データを取得する取得工程と、
前記第２通信工程で前記画像出力機器から当該画像出力装置の機種情報を取得する機種情報取得工程と、
前記機種情報に対応付けて前記画像出力装置の機能情報を記憶する記憶工程と、
前記画像出力機器の機能に関する設定を表示する設定表示工程と、
前記設定表示工程において、前記画像出力機器における機能を複数の選択項目の中から選択して設定するための設定工程と、
前記機種情報に対応付けて前記画像出力装置の処理能力情報を記憶する記憶工程と、
前記機種情報取得工程で取得した前記機種情報に対応する前記記憶工程に記憶されている処理能力情報を取得し、当該処理能力情報と予め記憶してある中継機器の処理能力情報との比較によって、処理能力の判定を行う処理能力判定工程と、
前記処理能力判定工程で前記画像出力機器の処理能力の方が上と判断すると、前記取得工程で取得した画像データと前記設定工程により設定された出力機能とを前記第２通信工程により前記画像出力機器に転送し、そうでないときは前記画像データを、前記設定工程での設定内容に応じて前記中継装置で処理し、設定された機能を無しとして前記画像出力機器に転送するように制御する転送制御工程と、
を有することを特徴とする中継装置の制御方法。
【請求項１８】
前記設定工程は前記選択項目のそれぞれに対応するＬＥＤを有し、前記転送制御工程は選択可能な項目に対応するＬＥＤを点灯し、選択不可である項目に対応するＬＥＤを消灯することを特徴とする請求項１７に記載の中継装置の制御方法。
【請求項１９】
更に、前記画像出力機器における出力機能の設定を、前記画像出力機器、前記画像供給機器及び前記中継装置のいずれを使用して設定するかを指定する指定工程を有することを特徴とする請求項１７又は１８に記載の中継装置の制御方法。
【請求項２０】
更に、前記画像出力機器における機能の設定を、前記機種情報取得工程により取得した前記機種情報に応じて、前記画像出力機器、前記画像供給機器及び前記中継装置のいずれを使用して設定するかを判定する判定工程を有することを特徴とする請求項１７乃至１９のいずれか１項に記載の中継装置の制御方法。
【請求項２１】

前記判定工程で得られた判定結果に応じ、前記設定表示工程を変更する表示変更工程と、前記画像供給機器に通知する出力可能機能を変更する通知機能変更工程を更に有することを特徴とする請求項２０に記載の中継装置の制御方法。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】削除
【補正の内容】