

【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 2 区分
 【発行日】 平成 19 年 4 月 5 日 (2007.4.5)

【公開番号】 特開 2001-242668 (P2001-242668A)
 【公開日】 平成 13 年 9 月 7 日 (2001.9.7)
 【出願番号】 特願 2000-50969 (P2000-50969)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 15/00 5 5 0

G 0 3 G 21/00 3 9 8

H 0 4 N 1/00 D

【手続補正書】
 【提出日】 平成 19 年 2 月 16 日 (2007.2.16)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 特許請求の範囲
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像形成装置本体を駆動するための電源を供給する電源部と、静電潜像が形成される感光ドラム上に潜像を形成する露光手段を有するスキャナ部と、外部装置と画像信号をやり取りし、画像データの処理及び作成をする画像処理部と、を有する画像形成装置において、

前記スキャナ部と前記電源部とを上下に隔てて配置すると共に、前記スキャナ部と前記電源部との間に前記画像処理部を垂直に配置し、前記画像処理部は、前記スキャナ部と前記電源部とにそれぞれ電氣的に接続され、前記スキャナ部の電源は前記電源部から前記画像処理部を介して供給されることを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】 画像形成装置本体の機能を追加する機能追加装置の接続が可能であり、

前記機能追加装置のための電源を前記電源部から前記画像処理部を介して供給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】 前記機能追加装置は、画像を画像イメージとして読み込む画像読取装置、又は画像印字される用紙を積載し画像形成装置本体に供給する用紙供給装置であることを特徴とする請求項 2 に記載の画像形成装置。

【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】

【課題を解決するための手段】

上記の目的を達成するために、請求項 1 に記載の画像形成装置は、画像形成装置本体を駆動するための電源を供給する電源部と、静電潜像が形成される感光ドラム上に潜像を形成する露光手段を有するスキャナ部と、外部装置と画像信号をやり取りし、画像データの処

理及び作成をする画像処理部と、を有する画像形成装置において、前記スキャナ部と前記電源部とを上下に隔てて配置すると共に、前記スキャナ部と前記電源部との間に前記画像処理部を垂直に配置し、前記画像処理部は、前記スキャナ部と前記電源部とにそれぞれ電氣的に接続され、前記スキャナ部の電源は前記電源部から前記画像処理部を介して供給されることを特徴とするものである。

【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、請求項2記載の画像形成装置は、請求項1記載の画像形成装置において、画像形成装置本体の機能を追加する機能追加装置の接続が可能であり、前記機能追加装置のための電源を前記電源部から前記画像処理部を介して供給することを特徴とするものである。ここで、機能追加装置としては、画像を画像イメージとして読み込む画像読取装置、又は画像印字される用紙を積載し画像形成装置本体に供給する用紙供給装置がある。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

請求項2に係る発明によれば、束線の長さが短くなり、また這い回しも少なくなり、束線を通すための支持経路設置箇所も削減されるので、画像読取装置や用紙供給装置等の機能追加装置を用意に追加することが出来る。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態における電装レイアウト図。

【図2】本発明の第1の実施形態における電源供給経路のブロック図。

【図3】従来の電装レイアウトの一例を示す図。

【図4】本発明の第2の実施形態における電装レイアウト図。

【図5】本発明の第2の実施形態における電源供給経路のブロック図。

【図6】機能追加装置を接続した時の従来の電装レイアウトの一例を示す図。

【符号の説明】

- 1 画像形成装置
- 2 電源部
- 3 スキャナ部
- 4 画像処理部
- 5 スキャナ束線
- 6 画像処理束線
- 7 画像読取装置
- 8 機能追加束線
- 9 パソコン

10 データライン

【手続補正6】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図5】

