

【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21年1月15日(2009.1.15)

【公開番号】特開2007-147906(P2007-147906A)

【公開日】平成19年6月14日(2007.6.14)

【年通号数】公開・登録公報2007-022

【出願番号】特願2005-340919(P2005-340919)

【国際特許分類】

G 03 G 21/00 (2006.01)

H 04 N 1/00 (2006.01)

G 06 F 3/12 (2006.01)

【F I】

G 03 G 21/00 370

H 04 N 1/00 107Z

G 06 F 3/12 C

G 06 F 3/12 M

【手続補正書】

【提出日】平成20年11月20日(2008.11.20)

【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】

画像を形成する画像形成装置と、複数のオプション装置とを含む画像形成システムであって、

前記画像形成装置と各オプション装置とを接続するシリアル通信線と、各オプション装置に設けられたセンサからの信号に基づくオプション情報を前記画像形成装置へと伝達するための、各オプション装置によって共有される共有信号線とを含むことを特徴とする画像形成システム。

【請求項2】

前記複数のオプション装置のうち、前記シリアル通信線を介して前記画像形成装置により指定されたオプション装置が、前記共有信号線を用いて情報を伝達できるように設定する設定手段をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の画像形成システム。

【請求項3】

前記設定手段は、前記画像形成装置により指定された前記オプション装置を前記共有信号線に対して情報を出力できる状態に設定し、指定されなかった他のオプション装置を前記共有信号線に対してハイインピーダンス状態に設定することを特徴とする請求項2記載の画像形成システム。

【請求項4】

前記オプション装置は、給紙装置を含み、

前記共有信号線に対して出力される前記オプション情報は、前記センサからの信号に基づく前記給紙装置の紙有無情報をすることを特徴とする請求項1ないし3のいずれか1項に記載の画像形成システム。

【請求項5】

複数のオプション装置が接続される画像形成装置であって、

前記複数あるオプション装置のうちの1つのオプション装置に対して、動作を指示する

ための情報を送信するシリアル通信線と、

前記動作を指示されたオプション装置に設けられたセンサからの信号に基づく該オプション装置に係るオプション情報を受信するために使用される、各オプション装置によって共有される共有信号線と

を含むことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 6】

画像形成装置に対して接続可能なオプション装置であって、

前記画像形成装置から動作の指示に関する情報を受信するために使用されるシリアル通信線と、

前記シリアル通信線を介して前記画像形成装置から動作の指示に係る情報を受信した場合に、前記オプション装置に設けられたセンサからの信号に基づくオプション情報を送信するために使用される、複数のオプション装置によって共有される共有信号線とを含むことを特徴とするオプション装置。

【請求項 7】

画像を形成する画像形成装置と、該画像形成装置へと接続される複数のオプション装置との通信方法であって、

前記画像形成装置から、該画像形成装置と各オプション装置とを接続するシリアル通信線を介して、前記複数のオプション装置の1つに対して動作を指示するステップと、

前記シリアル通信線を介して指示されたオプション装置が、各オプション装置によって共有される共有信号線を介して、前記指示されたオプション装置に設けられたセンサからの信号に基づくオプション情報を送信するステップと

を含むことを特徴とする通信方法。