

【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2部門第4区分

【発行日】令和1年7月4日(2019.7.4)

【公開番号】特開2017-226160(P2017-226160A)

【公開日】平成29年12月28日(2017.12.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-050

【出願番号】特願2016-124517(P2016-124517)

【国際特許分類】

B 4 1 J 11/66 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【FI】

B 4 1 J 11/66

B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】令和1年5月27日(2019.5.27)

【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】

印刷媒体を搬送方向に搬送する搬送部、印刷位置にて前記印刷媒体に印刷する印刷部、及び、前記印刷位置よりも前記搬送方向の下流に位置する切断位置にて前記印刷媒体を切断する切断部を有する印刷装置と、前記印刷装置と接続可能な制御装置と、を備える印刷制御システムであって、

前記制御装置は、

前記印刷装置に印刷を指示する第1の印刷指示コマンド、前記印刷装置の前記印刷部による前記第1の印刷指示コマンドの実行後、所定の待機期間が経過したときに、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断することを指示するカット予約コマンド、及び、前記カット予約コマンドの送信後に所定の場合に生成する即時カットコマンドを前記印刷装置に送信し、

前記印刷装置は、

前記第1の印刷指示コマンド、及び、前記カット予約コマンドを受信した場合において

、前記印刷部により前記第1の印刷指示コマンドを実行した後、前記所定の待機期間が経過する前に、前記即時カットコマンドを受信した場合は、前記カット予約コマンドをキャンセルし、前記即時カットコマンドに基づいて、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断する、印刷制御システム。

【請求項2】

前記制御装置は、

前記即時カットコマンドを、前記カット予約コマンドの送信後に送信する予定の第2の印刷指示コマンドが無い場合に送信する、請求項1に記載の印刷制御システム。

【請求項3】

前記印刷装置は、

前記第1の印刷指示コマンド、及び、前記カット予約コマンドを受信した場合において

、前記所定の待機期間が経過する前に、第2の印刷指示コマンドを受信した場合は、前記

カット予約コマンドをキャンセルし、受信した前記第2の印刷指示コマンドに基づいて、前記搬送部により前記印刷媒体を搬送しつつ、前記印刷位置と前記切断位置との離間距離に対応する距離分、前記印刷部により前記印刷媒体に印刷し、前記印刷媒体を前記切断位置で前記切断部により切断した後、残りを印刷する、請求項2に記載の印刷制御システム。

【請求項4】

前記所定の待機期間は、前記印刷装置の記憶部に記憶され、
前記制御装置は、
前記所定の待機期間の値を変更することを指示する待機期間変更指示コマンドを送信可能であり、
前記印刷装置は、
前記制御装置から、前記待機期間変更指示コマンドを受信した場合、前記待機期間変更指示コマンドに基づいて、前記記憶部に記憶された前記所定の待機期間の値を変更する、
請求項1乃至3のいずれか一項に記載の印刷制御システム。

【請求項5】

印刷媒体を搬送方向に搬送する搬送部、印刷位置にて前記印刷媒体に印刷する印刷部、及び、前記印刷位置よりも前記搬送方向の下流に位置する切断位置にて前記印刷媒体を切断する切断部を有する印刷装置と、前記印刷装置と接続可能な制御装置と、を備える印刷制御システムの制御方法であって、
前記制御装置は、
前記印刷装置に印刷を指示する第1の印刷指示コマンド、前記印刷装置の前記印刷部による前記第1の印刷指示コマンドの実行後、所定の待機期間が経過したときに、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断することを指示するカット予約コマンド、及び、前記カット予約コマンドの送信後に所定の場合に生成する即時カットコマンドを前記印刷装置に送信し、
前記印刷装置は、
前記第1の印刷指示コマンド、及び、前記カット予約コマンドを受信した場合において、
前記印刷部により前記第1の印刷指示コマンドを実行した後、前記所定の待機期間が経過する前に、前記即時カットコマンドを受信した場合は、前記カット予約コマンドをキャンセルし、前記即時カットコマンドに基づいて、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断する、印刷制御システムの制御方法。

【請求項6】

制御装置と通信可能な通信部、印刷媒体を搬送方向に搬送する搬送部、印刷位置にて前記印刷媒体に印刷する印刷部、及び、前記印刷位置よりも前記搬送方向の下流に位置する切断位置にて前記印刷媒体を切断する切断部と、制御部を有する印刷装置であって、
前記通信部が、前記制御装置から、印刷を指示する第1の印刷指示コマンド、及び、前記印刷装置による前記第1の印刷指示コマンドの実行後、所定の待機期間が経過したときに、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断することを指示するカット予約コマンドを受信した場合において、
前記制御部は、
前記印刷部により前記第1の印刷指示コマンドを実行した後、前記所定の待機期間が経過する前に、前記通信部が即時カットコマンドを受信した場合は、前記カット予約コマンドをキャンセルし、前記即時カットコマンドに基づいて、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断する、印刷装置。

【請求項7】

印刷媒体を搬送方向に搬送する搬送部、印刷位置にて前記印刷媒体に印刷する印刷部、及び、前記印刷位置よりも前記搬送方向の下流に位置する切断位置にて前記印刷媒体を切断する切断部を有する印刷装置と通信可能な制御装置であって、

前記印刷装置に印刷を指示する第 1 の印刷指示コマンド、前記印刷装置の前記印刷部による前記第 1 の印刷指示コマンドの実行後、所定の待機期間が経過したときに、前記印刷媒体を前記印刷位置から前記切断位置まで前記搬送部により搬送し、前記切断部により切断することを指示するカット予約コマンド、及び、前記カット予約コマンドの送信後に所定の場合に送信される即時カットコマンドを生成する制御部と、

前記第 1 の印刷指示コマンド、前記カット予約コマンド、及び、前記即時カットコマンドを前記印刷装置に送信する通信部を備える、制御装置。