

【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 10 月 3 日 (2019.10.3)

【公開番号】特開 2018-58229 (P2018-58229A)

【公開日】平成 30 年 4 月 12 日 (2018.4.12)

【年通号数】公開・登録公報 2018-014

【出願番号】特願 2016-195450 (P2016-195450)

【国際特許分類】

B 4 1 J 11/70 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 2 6 D 5/20 (2006.01)

B 2 6 D 1/08 (2006.01)

B 2 6 D 1/30 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 11/70

B 4 1 J 29/38 Z

B 2 6 D 5/20 C

B 2 6 D 1/08

B 2 6 D 1/30 5 0 1 F

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 9 日 (2019.8.9)

【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】

カッター刃により記録紙を切断する切断動作を行うプリンターの制御方法であって、
前記切断動作は、前記記録紙の切断後に前記カッター刃を制動するブレーキ動作を含み

、
前記記録紙の搬送を停止して前記切断動作を開始し、
前記記録紙の切断後に前記ブレーキ動作を行っている間に前記記録紙の搬送を再開する
ことを特徴とするプリンターの制御方法。

【請求項 2】

前記カッター刃は、待機位置と切断位置の間で移動して前記記録紙を切断し、
前記待機位置と前記切断位置の間に、前記カッター刃の制動を開始する制動開始位置が
設けられ、

前記カッター刃が前記切断位置から前記制動開始位置に戻ったことを検出したことに基づき、
前記ブレーキ動作を行うことを特徴とする請求項 1 に記載のプリンターの制御方法。

【請求項 3】

前記ブレーキ動作を行っている間に前記記録紙への印刷を開始することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のプリンターの制御方法。

【請求項 4】

前記ブレーキ動作の開始と同時に前記記録紙の搬送を再開することを特徴とする請求項 1 から 3 の何れか一項に記載のプリンターの制御方法。

【請求項 5】

カッター刃と、前記カッター刃を駆動して記録紙の切断動作を行わせるカッター駆動部と、前記記録紙を搬送する搬送部と、を有し、

前記カッター駆動部は、前記搬送部が前記記録紙の搬送を停止した状態で、前記カッター刃による前記記録紙の切断動作を開始し、

前記記録紙の切断後に前記カッター駆動部は、カッター刃を制動するブレーキ動作を開始し、

前記搬送部は、前記ブレーキ動作を行っている間に前記記録紙の搬送を再開することを特徴とするプリンター。

【請求項 6】

前記カッター刃が前記ブレーキ動作を開始する制動開始位置に位置することを検出する検出器を有し、

前記搬送部は、前記検出器によって前記カッター刃が前記切断位置から前記制動開始位置に戻ったことが検出されると、前記記録紙の搬送を再開することを特徴とする請求項 5 に記載のプリンター。

【請求項 7】

前記カッター駆動部は、前記カッター刃を駆動するモーターおよび前記モーターが接続されたブリッジ回路を備え、

前記ブリッジ回路に設けられたスイッチのオンオフを制御することにより、前記カッター刃で前記記録紙を切断する切断モードと、前記カッター刃を制動する前記ブレーキ動作を行うブレーキモードとを切り換える制御部を有することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載のプリンター。

【請求項 8】

前記カッター駆動部は、前記モーターの一方向への回転に基づき、前記カッター刃の往復運動に変換する運動変換機構を設けることを特徴とする請求項 7 に記載のプリンター。

【請求項 9】

前記記録紙に印刷する印刷部を有し、

前記印刷部は、前記カッター駆動部が前記カッター刃を制動する前記ブレーキ動作を行っている間に前記記録紙への印刷を開始することを特徴とする請求項 5 から 8 の何れか一項に記載のプリンター。