

【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 7 区分

【発行日】平成30年10月11日 (2018.10.11)

【公開番号】特開2016-74542(P2016-74542A)

【公開日】平成28年5月12日 (2016.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-028

【出願番号】特願2015-183799(P2015-183799)

【国際特許分類】

B 6 5 H 1/04 (2006.01)

B 6 5 H 1/00 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 1/04 3 2 4

B 6 5 H 1/00 5 0 1 A

B 6 5 H 1/04 3 2 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成30年8月29日 (2018.8.29)

【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】

用紙トレイの側面ガイド調整機構であって、
固定支持面および前記固定支持面を取り囲むウォールと、移動可能な側面ガイドとを含む用紙トレイであって、前記固定支持面および前記ウォールは、そこから給紙されるシートを保持し、前記移動可能な側面ガイドは、前記用紙トレイから分離され、複数のシートサイズの側面のみに接する前記側面ガイドの動きを通じて前記用紙トレイ内で前記複数のシートサイズに調整するように構成される、用紙トレイと、

前記移動可能な側面ガイドが取り付けられるコードと、

前記コードに取り付けられるフラッグと、

前記側面ガイドのうちの一方が移動すると、各側面ガイドが前記複数のシートの対向する側面に直接当接するまで、対向する側面ガイドが反対方向に移動するよう、その周りを前記コードが巻きつけられる 4 つの滑車と、を含む用紙トレイの側面ガイド調整機構。

【請求項 2】

前記コードがナイロン製である、請求項 1 に記載の用紙トレイの側面ガイド調整機構。

【請求項 3】

前記移動可能な側面ガイドが常に、所定の中心線に対してその中心に置く、請求項 1 に記載の用紙トレイの側面ガイド調整機構。

【請求項 4】

用紙トレイの側面ガイドを調整する方法であって、

前部、背部、側部により取り囲まれた用紙支持面を含む用紙トレイを提供するステップと、

前記用紙トレイから分離され、複数のシートサイズに調整することができ、前記用紙トレイ内で用紙の側面のみに接触するように構成された、移動可能な側面ガイドを提供するステップと、

前記用紙トレイから分離され、前記移動可能な側面ガイドが取り付けられるコードを提供するステップと、

前記コードに取り付けられるフラッグを提供するステップと、

前記側面ガイドのうちの一方が移動すると、前記用紙トレイ内で前記側面ガイドが前記用紙の側面に対して直接当接するまで、対向する側面ガイドが反対方向に移動するよう、その周りに前記コードが巻きつけられ、前記移動可能な側面ガイドの下に配置される、4つの滑車を提供するステップと、を含む方法。

【請求項 5】

前記フラッグの移動を検知するセンサを提供するステップを含む請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

様々なシートサイズを表す複数の金属製の接触ストリップを有する前記センサを提供するステップを含む請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

金属製の部材としての前記フラッグを提供するステップを含む請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記側面ガイドが移動することにより、前記フラッグが前記センサの前記複数の金属製の接触ストリップを通過して移動し、前記フラッグが前記金属製の接触ストリップのうちの 1 つと接触することにより、前記トレイ内に配置されるシートのサイズに従って、プリンタに信号が送信される、請求項 7 に記載の方法。