【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29年3月23日(2017.3.23)

【公開番号】特開2014-181135(P2014-181135A)
【公開日】平成26年9月29日(2014.9.29)
【年通号数】公開・登録公報2014-053
【出願番号】特願2014-42719(P2014-42719)
【国際特許分類】
Ｂ６５Ｈ　5/36　(2006.01)
Ｂ６５Ｈ　5/06　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ６５Ｈ　5/36
Ｂ６５Ｈ　5/06　Ｅ

【手続補正書】
【提出日】平成29年2月15日(2017.2.15)
【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】
処理方向、媒体シート供給源、および媒体シートを有する印刷システムと関連して使用し、前記媒体シートが、互いに反対の上面および底面と、先端およびその反対の後端と、前記先端に沿って所定の幅とを有する、連結シートガイドであって、
前記媒体シート供給源と隣接する１次媒体搬送部と、
前記１次媒体搬送部の下流に配置された２次媒体搬送部と、
少なくとも１つの長尺要素と、前記処理方向の上流と一般に向かい合う前面およびその反対の裏面と、を含む連結部であって、前記連結部は基端から先端に延在し、前記連結部の基端は、前記１次媒体搬送部に隣接する開始位置から、前記２次媒体搬送部に向かって、終了位置まで、前記連結部を枢動軸上で枢動運動させるために、前記印刷システムに枢動可能に取り付けられ、前記連結部が、ちょうど４本の棒を含む、連結部と、
前記連結部の前面に接し前記処理方向と直交して配置され、前記媒体の先端を受け取るよう適用した少なくとも一つの連結部のポケットと、を含み、
前記１次媒体搬送部が前記媒体シート供給源から前記連結部に向けて前記媒体シートを移動させ、前記連結部のポケットが前記１次媒体搬送部に隣接した前記媒体の先端を受け取り、前記媒体シートが移動することにより前記連結部が枢動して移動し、前記媒体シートが前記連結部の前記枢動運動による前記連結部のポケットの移動により案内され弓状に曲がった経路に沿って移動し、前記連結部のポケットが前記媒体シートを案内して前記２次媒体搬送部に係合させ、その後、前記連結部のポケットが前記媒体の先端を解放する、連結シートガイド。
【請求項２】
前記連結部の前記枢動軸が、前記処理方向と一般に直交し、前記処理方向から間隔を開けている、請求項１に記載の連結シートガイド。
【請求項３】
前記１次媒体搬送部が、一対のニップローラをさらに含む、請求項１に記載の連結シートガイド。
【請求項４】

前記２次媒体搬送部が、一対のニップローラをさらに含む、請求項１に記載の連結シートガイド。
【請求項５】
前記少なくとも一つの連結部のポケットの断面が、前記媒体の先端を受け取り、制御し、解放するために、一般にＶ字形状を有する、請求項１に記載の連結シートガイド。
【請求項６】
前記少なくとも一つの連結部のポケットが、前記連結部の前面にわたって前記連結部の枢動運動面と一般に直交する方向に延在する、請求項１に記載の連結シートガイド。
【請求項７】
処理方向、媒体シート供給源、および媒体シートを有する印刷システムと関連して使用し、前記媒体シートが、互いに反対の上面および底面と、先端およびその反対の後端と、前記先端に沿って所定の幅とを有する、連結シートガイドであって、
前記媒体シート供給源と隣接する１次媒体搬送部ニップと、
前記１次媒体搬送部の下流に配置された２次媒体搬送部ニップと、
少なくとも１つの長尺要素と、前記処理方向の上流と一般に向かい合う前面およびその反対の裏面と、を含む連結部であって、前記連結部は基端から先端に延在し、前記連結部の基端は、前記１次媒体搬送部に隣接する開始位置から、前記２次媒体搬送部に向かって、終了位置まで、前記連結部を枢動軸上で枢動運動させるために、前記印刷システムに枢動可能に取り付けられ、前記連結部が、ちょうど４本の棒を含む、連結部と、
前記連結部の前面に接し前記処理方向と直交して配置され、前記連結部が前記開始位置にあるときに前記媒体の先端と位置合わせされ、前記媒体の先端を受け取るよう適用し、その断面が一般にＶ字形状を有する、少なくとも１つの連結部のポケットと、を含み、
前記１次媒体搬送部が前記媒体シート供給源から前記連結部に向けて前記媒体シートを移動させ、前記連結部のポケットが前記１次媒体搬送部に隣接した前記媒体の先端を受け取り、前記媒体シートが移動することにより前記連結部が枢動して移動し、前記媒体シートが前記連結部の前記枢動運動による前記連結部のポケットの移動により案内され弓状に曲がった経路に沿って移動し、前記連結部のポケットが前記媒体シートを案内して前記２次媒体搬送部に係合させ、その後、前記連結部のポケットが前記媒体の先端を解放する、連結シートガイド。
【請求項８】
前記連結部の前記枢動軸が、前記処理方向と一般に直交し、前記処理方向から間隔を開けている、請求項７に記載の連結シートガイド。
【請求項９】
前記少なくとも一つの連結部のポケットが、前記連結部の前面にわたって前記連結部の枢動運動面と一般に直交する方向に一直線に延在する、請求項７に記載の連結シートガイド。
【請求項１０】
処理方向、媒体シート供給源、および媒体シートを有する印刷システムと関連して使用し、前記媒体シートが互いに反対の上面および底面と、先端およびその反対の後端と、前記先端に沿って所定の幅とを有する、１次媒体搬送部と２次媒体搬送部の間で媒体シートを案内する方法であって、
前記媒体シート供給源と隣接して少なくとも一つの１次媒体搬送部を配置するステップと、
前記１次媒体搬送部の下流に２次媒体搬送部を配置するステップと、
少なくとも１つの長尺要素を有し、基端から先端に延在し、ちょうど４本の棒を含む、連結部を設けるステップと、
前記連結部の枢動軸で枢動運動をさせるために、前記連結部の基端を印刷システムに枢動可能に取付けるステップであって、前記枢動軸は処理方向と直交する、ステップと、
前記連結部の前面に接して前記処理方向と直交させて連結部のポケットを設けるステップと、

前記媒体シート供給源から、前記１次媒体搬送部を通って、前記媒体シートを移動させるステップと、
前記連結部のポケットを前記媒体シートと位置合わせするステップと、
前記媒体の先端を前記１次媒体搬送部に隣接した前記連結部のポケット内に受け取るステップと、
前記１次媒体搬送部を通して前記媒体シートを移動させることにより、前記連結部に枢動運動をさせるステップと、
前記連結部の前記枢動運動による前記連結部のポケットの移動により、弓状に曲がった経路内で前記媒体シートを案内するステップと、
前記連結部のポケットの案内により、前記媒体シートを前記２次媒体搬送部に係合させるステップと、
その後、前記媒体の先端を前記連結部のポケットから解放するステップと、を含む方法。
【請求項１１】
前記１次媒体搬送部が、一対のニップローラをさらに含む、請求項１０に記載の方法。
【請求項１２】
前記２次媒体搬送部が、一対のニップローラをさらに含む、請求項１０に記載の方法。
【請求項１３】
前記少なくとも１つの連結部のポケットの断面は、一般にＶ字形状を有する、請求項１０に記載の方法。
【請求項１４】
前記少なくとも１つの連結部のポケットを、前記連結部の前面にわたって前記連結部の枢動運動面と一般に直交する方向に延在させるステップをさらに含む、請求項１０に記載の方法。