

【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】平成 19 年 7 月 19 日 (2007.7.19)

【公開番号】特開 2001-96718 (P2001-96718A)  
 【公開日】平成 13 年 4 月 10 日 (2001.4.10)  
 【出願番号】特願 2000-267431 (P2000-267431)  
 【国際特許分類】

**B 4 1 F 21/05 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 F 21/05

【手続補正書】  
 【提出日】平成 19 年 6 月 5 日 (2007.6.5)  
 【手続補正 1】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】特許請求の範囲  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】印刷機であって、駆動ユニットと、回転運動を有し且つ第 1 及び第 2 の枚葉紙搬送胴を含む複数の胴と、第 1 の枚葉紙搬送胴に取り付けられた第 1 の枚葉紙グリッパと、第 2 の枚葉紙搬送胴に取り付けられた第 2 の枚葉紙グリッパとが設けられている形式のものにおいて、

第 1 及び第 2 の枚葉紙グリッパが、複数の位相を有し且つ前記胴の回転運動と同期化された周期運動を行い、更に、駆動ユニットにより前記胴と一緒に駆動されるようになっており、

第 1 及び第 2 の枚葉紙グリッパが、それぞればねエレメントを有しており、これらのばねエレメントが、前記周期運動の 1 つの位相で緊縮し且つ別の位相で弛緩され、前記ばねエレメントの内の第 1 のばねエレメントの緊縮位相が、それぞれ前記ばねエレメントの内の第 2 のばねエレメントの弛緩位相と同期化されており、

前記の第 2 の枚葉紙搬送胴が、印刷すべき枚葉紙を第 1 の枚葉紙搬送胴から受け取るための位置と、印刷済み枚葉紙を引き渡すための位置とを備えており、引渡し位置から受取り位置への途上で、前記の第 2 の枚葉紙グリッパが、この第 2 の枚葉紙グリッパに対応配置されたばねエレメントを緊縮又は弛緩させる運動を行うのに対して、前記の第 1 の枚葉紙グリッパが、この第 1 の枚葉紙グリッパに対応配置されたばねエレメントを弛緩又は緊縮させる閉鎖運動を行うようになっていることを特徴とする、印刷機。

【請求項 2】第 1 及び第 2 の枚葉紙グリッパの各周期運動の、胴の回転運動との結合を助けるカム円板が設けられている、請求項 1 記載の印刷機。

【請求項 3】引渡し位置から受取り位置への枚葉紙グリッパの運動距離の長さが、給紙胴の全円周長の少なくとも半分の長さから、給紙胴の全円周長と少なくとも等長になるように、引渡し位置が確定されている、請求項 1 記載の印刷機。

【請求項 4】前置グリッパとして形成された、別の第 1 の機能エレメントを有する、請求項 1 記載の印刷機。

【請求項 5】、第 1 の枚葉紙搬送胴が給紙胴であり、第 2 の枚葉紙搬送胴が印刷胴である、請求項 1 記載の印刷機。

【請求項 6】印刷胴が、給紙胴の円周の所与の数の倍数の円周を有しており、印刷胴と一緒に回転する、前記の所与の数に等しい数の第 2 の枚葉紙グリッパを有している、請求項 5 記載の印刷機。

【請求項 7】印刷胴の第 2 の枚葉紙グリッパの運動が、隘路を通過するための閉鎖

運動である、請求項 5 記載の印刷機。