

Title (en)  
HIGH-SPEED POWER ENCODE MODULE.

Title (de)  
SEHR SCHNELLES AUTOMATISIERTES KODIERMODUL.

Title (fr)  
MODULE DE CODAGE AUTOMATISE TRES RAPIDE.

Publication  
**EP 0448706 A1 19911002 (EN)**

Application  
**EP 90916946 A 19901004**

Priority

- US 41905089 A 19891010
- US 41934389 A 19891010
- US 41935789 A 19891010
- US 41936489 A 19891010
- US 41942389 A 19891010
- US 41957189 A 19891010

Abstract (en)  
[origin: WO9106069A2] Disclosed are power encoder means for imprinting MICR characters on checks, with optical check-sensing means disposed along a check-transport path, including optical skew-sensor means. Print drums are described wherein a special "alignment character" is placed, along with print-symbols, on the surface of the print drum, mixed-in with at least one of the character sets. Disclosed are impact printing arrangements with impact surface means, wherein impact-energy is graded and applied according to the die-surface area of a selected die-symbol. Disclosed are impact printing arrangements, with multi-column die-surface means and an associated plural print-hammer means, one for each column, wherein techniques are taught for monitoring hammer motion and coordinating simultaneous impact thereof on said surface means by detecting and analyzing hammer-activating inductor voltage. Disclosed are servo methods and apparatus whereby unit-record documents are transported past a process-station according to one, or several, "velocity-profiles", depending upon document type and/or condition. Disclosed are "anti-wander" web-transport arrangements wherein web-means are intermittently advanced, while being monitored for misalignment along the transport-path, and also being automatically urged back into proper alignment along this path.

Abstract (fr)  
Un dispositif de codage automatisé sert à imprimer des caractères en encre magnétique sur des chèques et comprend un élément optique détecteur de chèques agencé le long d'un trajet de transport des chèques, avec un capteur optique d'inclinaison. Un caractère spécial d'alignement est agencé avec les symboles d'impression sur la surface de tambours d'impression, mélangé à au moins un des ensembles de caractères. Des agencements d'impression par impact comprennent des surfaces d'impact qui calibrent et appliquent l'énergie d'impact selon la superficie de la matrice du symbole sélectionné. Des agencements d'impression par impact comprennent des colonnes multiples de matrices d'impression et un marteau par colonne. Le déplacement des marteaux est surveillé par des techniques de détection et d'analyse de la tension d'induction qui actionne les marteaux; des techniques similaires sont utilisées pour coordonner leur impact simultané sur la surface des matrices. Des procédés et des appareils d'asservissement permettent de transporter des documents d'archives unitaires dans une station de traitement selon un ou plusieurs profils de vitesse, en fonction du type et/ou de l'état du document. Des transporteurs de bande anti-écartement une bande de manière intermittente; leur déplacement est surveillé afin de détecter des défauts d'alignement le long du trajet de déplacement, et ils sont poussés automatiquement de manière à reprendre leur alignement le long du trajet de déplacement.

IPC 1-7  
**B65H 7/00; B65H 7/14; B65H 9/20; B65H 23/02; B65H 23/038; G06K 13/06; G06K 13/07**

IPC 8 full level  
**B41J 9/46** (2006.01); **B41J 9/48** (2006.01); **B41J 13/32** (2006.01); **B41J 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41J 9/46** (2013.01); **B41J 9/48** (2013.01); **B41J 13/32** (2013.01); **B41J 15/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9106069A2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9106069 A2 19910502; WO 9106069 A3 19910822; EP 0448706 A1 19911002**

DOCDB simple family (application)  
**US 9005674 W 19901004; EP 90916946 A 19901004**