

Title (en)

Method and device for controlling the web tension and the cutting register of a rotary printer

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Bahnzugkraft und des Schnittregisters einer Rollenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Méthode et dispositif pour contrôler la tension d'une bande et le repérage de coup d'une imprimante rotative

Publication

EP 1505023 A2 20050209 (DE)

Application

EP 04018321 A 20040804

Priority

DE 10335887 A 20030806

Abstract (en)

For control purposes, image information or measurement marks are registered by a sensor (5, 6) from the printed web. The web tension (F) is measured by a further sensor (8). From the image information, differences in location relative to the desired position in terms of displacement and time are determined to obtain the partial and total cutting registration errors. Their actual values are fed to a controller (2) which provides independent control over the error and web tension. An independent claim is included for corresponding equipment.

Abstract (de)

Um das Schnittregister einer Bahn in einer Rollenrotationsdruckmaschine und im regelungstechnischen Sinne entkoppelt davon die Bahnzugkraft in einem Bahnabschnitt mit geringem Aufwand zu regeln, werden eine bestimmte Bildinformation oder Messmarken der bedruckten Bahn mittels mindestens eines Sensors (5; 6) und die Bahnzugkraft (F) mittels mindestens eines weiteren Sensors (8) erfasst werden, wobei aus der Bildinformation eine für die Abweichung der Lage des Druckbildes gegenüber seiner Sollage bezogen auf den Ort und Zeitpunkt des Schnittes, d.h. insbesondere Teil- und Gesamt-Schnittregisterfehler, ermittelt und damit als Istwerte zur Verfügung stehen und einer Regeleinrichtung (2) zugeführt werden, mittels der der Schnittregisterfehler und die Bahnzugkraft entkoppelt voneinander beeinflusst werden. Zusätzlich betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung der Verfahren zum Regeln des Schnittregisters.

IPC 1-7

B65H 23/188

IPC 8 full level

B65H 23/188 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/025 (2013.01 - EP US); **B65H 23/1882** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/112** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/31** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/2644** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 8501065 U1 19850425

Cited by

CN106926581A; EP1562724B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1505023 A2 20050209; **EP 1505023 A3 20100106**; CN 100436126 C 20081126; CN 1666866 A 20050914; DE 10335887 A1 20050317; DE 10335887 B4 20071108; US 2005061189 A1 20050324; US 7137338 B2 20061121

DOCDB simple family (application)

EP 04018321 A 20040804; CN 200410103269 A 20040806; DE 10335887 A 20030806; US 91284204 A 20040806