

Title (en)

DEVICE FOR MONITORING THE TRANSPORT OF RECORD CARRIERS IN SHEET FORM IN AN ELECTROGRAPHIC PRINTER.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES TRANSPORTS VON BLATTFÖRMIGEN AUFZEICHNUNGSTRÄGERN IN EINEM ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCKER.

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONTROLE DU TRANSPORT DE SUPPORTS D'ENREGISTREMENT EN FEUILLES DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION PAR ELECTROPHOTOGRAPHIE.

Publication

EP 0406236 A1 19910109 (DE)

Application

EP 88904913 A 19880609

Priority

DE 3808620 A 19880315

Abstract (en)

[origin: WO8908871A1] The transport of record carriers in sheet form can be monitored simply, reliably and accurately, in particular in the region of the transfer station of an electrographic printer, thereby ensuring transfer of the toner image to the record carrier in sheet form with faithful reproduction of the format. The reloading and transfer process can be temporally synchronized with the output signal (VER) of an optical sensor (7) for detecting the front edge of a record carrier (2), (a) from the transfer station (6). Side delivery of a record carrier is detected by an optical measuring device (9 to 13) which moves outward in steps from a zero position transversally to the transport path (1) and detects the side edge of the record carrier. The number of steps in an index of the side delivery of the record carrier, the magnitude of which is used to adjust the toner image horizontally at the beginning of a line at a given distance from the side edge. The monitoring device is particularly applicable for single-sheet operation in electrographic printers.

Abstract (fr)

Tout en recourant à des moyens simples et en assurant un fonctionnement fiable, le transport de supports d'enregistrement en feuilles, en particulier dans la zone de transfert de la machine d'impression par électrophotographie, doit être contrôlé avec précision, afin de transférer, avec le format le plus fidèle possible, l'image de la poudre "toner" sur lesdits supports d'enregistrement. A une distance déterminée (a) de la zone de transfert (6), il est prévu un capteur optique (7) destiné à détecter le bord avant d'un support d'enregistrement (2); par signal de sortie (VER) émis par ce capteur, le processus de déchargement et de transfert est synchronisable. Pour contrôler l'empilage latéral d'un support d'enregistrement, il est en outre prévu un dispositif de mesurage optique (9 à 13), qui se déplace transversalement pas à pas, à partir d'une position zéro en direction du parcours de transport (1) et qui détecte le bord latéral du support d'enregistrement. Le nombre de pas constitue une mesure pour l'empilage latéral du support d'enregistrement, mesure dont la grandeur sert à l'ajustement horizontal de l'image du toner au début d'une ligne, en ménageant une marge prédéterminée sur le bord latéral. Le dispositif de contrôle est utilisable en particulier pour une machine d'impression par électrophotographie lors du traitement de feuilles individuelles.

IPC 1-7

G03G 15/00; G03G 15/30

IPC 8 full level

G03G 15/00 (2006.01); **G03G 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/305 (2013.01); **G03G 15/50** (2013.01); **G03G 15/65** (2013.01); **G03G 2215/00371** (2013.01); **G03G 2215/00603** (2013.01); **G03G 2215/00611** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8908871A1

Cited by

US5547299A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8908871 A1 19890921; DE 3808620 A1 19890928; DE 3875494 D1 19921126; EP 0406236 A1 19910109; EP 0406236 B1 19921021

DOCDB simple family (application)

DE 8800342 W 19880609; DE 3808620 A 19880315; DE 3875494 T 19880609; EP 88904913 A 19880609