

Title (en)
Laser-print system for cinefilms

Title (de)
Laserdruckvorrichtung für Kinofilme

Title (fr)
Dispositif de gravure du film par un faisceau laser

Publication
EP 0690346 A1 19960103 (FR)

Application
EP 95401497 A 19950623

Priority
FR 9407876 A 19940627

Abstract (en)
The device drives and controls the position of a film (7), with a device for printing on the film using a laser beam (F). The displacements of the laser beam are controlled by an optical x-y deflection system (S) under the control of a computer. The system includes a motor (M) controlled by the computer and making the film run continuously, but with interruptions for printing the film. A toothed device is coupled to the motor, and faults in the centricity of the drive are detected, with appropriate compensation being applied to the laser beam. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne une installation d'entraînement et d'asservissement positionnel d'un film 7, comprenant un dispositif de gravure du film par un faisceau LASER F dont les déplacements sont commandés par un système S de déviation optique X-Y, ce système étant lui-même sous le contrôle d'un ordinateur comportant des sous-titres en mémoire. Cette installation comporte : un moteur M asservi par ledit ordinateur et propre à mettre le film 7 en défilement continu mais avec éventuellement des interruptions pour la gravure desdits sous-titres ; un débiteur 1 à dents accouplé au moteur M pour l'entraînement dudit film ; un dispositif T de mise en mémoire des défauts de concentricité dudit débiteur 1 ; et un système de compensation V entre ledit dispositif T et ledit système S de déviation optique, pour la correction, en fonction desdits défauts, de la position du faisceau LASER F de gravure, de sorte que chaque sous-titre ait exactement la position voulue par rapport à l'image concernée du film, nonobstant lesdits défauts, inhérents à chaque débiteur. <IMAGE>

IPC 1-7
G03C 11/02; **G03B 17/24**

IPC 8 full level
G03B 17/24 (2006.01); **B23K 26/02** (2014.01); **B23K 26/08** (2014.01); **G03C 11/02** (2006.01); **H01S 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03C 11/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2036369 A 19800625 - ORNSBY CO LTD
• [A] EP 0282611 A1 19880921 - GUEZ MOSHE
• [A] DATABASE WPI Section PQ Week 9408, Derwent World Patents Index; Class P84, AN 94-063076, ANONYMOUS: "Laser printer look-up table allowing for exposure correction for position dependent non-uniformities - corrects output due to torque spikes caused by paper loading and unloading, non-uniform drum heating, non-uniform photoconductive coating, non-uniformities in laser and film drive flutter" & RESEARCH DISCLOSURE, vol. 357, no. 019, 10 January 1994 (1994-01-10), EMSWORTH, GB

Citation (third parties)
Third party :
"GUIDE DU DESSINATEUR INDUSTRIEL", GUIDE DU DESSINATEUR INDUSTRIEL, XX, XX, 1 January 1984 (1984-01-01), XX, pages COMPLETE, XP000847659

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0690346 A1 19960103; **EP 0690346 B1 20001011**; AT E196952 T1 20001015; CN 1053971 C 20000628; CN 1115869 A 19960131; DE 69519059 D1 20001116; DE 69519059 T2 20010510; DK 0690346 T3 20010102; ES 2151586 T3 20010101; FR 2721723 A1 19951229; FR 2721723 B1 19960920; JP H08150489 A 19960611; PT 690346 E 20010330; US 5835385 A 19981110

DOCDB simple family (application)
EP 95401497 A 19950623; AT 95401497 T 19950623; CN 95107098 A 19950626; DE 69519059 T 19950623; DK 95401497 T 19950623; ES 95401497 T 19950623; FR 9407876 A 19940627; JP 16111995 A 19950627; PT 95401497 T 19950623; US 49429095 A 19950623