

Title (en)

Mechanical multiplexing device for a thermal printer.

Title (de)

Mechanische Multiplexvorrichtung für einen Thermodrucker.

Title (fr)

Dispositif de multiplexage mécanique notamment pour imprimante thermique.

Publication

EP 0112759 A1 19840704 (FR)

Application

EP 83402380 A 19831209

Priority

FR 8221354 A 19821220

Abstract (en)

The device produces translational motion between the printing head 13 and the cylinder 12, allows the printing of several marks by the same element in distinct positions along the same support line, and controls the advance of the cylinder in synchronism with the whole printing process. It is provided with a fork 9 oscillating under the action of driving motors 3, 5, 6, 8 and carrying (a) a contrate wheel 30 engaging only when it oscillates in direction (A) with a wheel 31 controlling the advance 33 of the cylinder 12, (b) a contrate wheel 29 pressing on a cooperating contrate wheel 28 of a multiplexing cam 24 whose lateral movement causes the translation. The second contrate wheels 29 and 28 are designed so that, when the fork 9 oscillates in the direction (B), the contrate wheel 29 pushes the contrate wheel 28 through successive steps. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour produire une translation entre la tête d'impression 13 et le rouleau 12, et permettre d'impression de plusieurs marques par un même élément en des positions distinctes le long d'une même ligne du support et pour commander l'avance du rouleau en synchronisme avec l'ensemble du processus d'impression, il est prévu une fourchette 9 oscillant sous l'action des moyens moteurs 3, 5, 6, 8 et portant a) un relief 30 engrenant uniquement quand elle oscille dans le sens (A) avec une roue 31 commandant l'avance 33 du rouleau 12, b) un relief 29 portant sur un relief de coopération 28 d'une came de multiplexage 24 dont le déplacement latéral provoque la translation, les second relief 29 et 28 étant dessinés de sorte que lors de l'oscillation de la fourchette 9 dans le sens (B), le relief 29 pousse le relief 28 par paliers successifs.

IPC 1-7

B41J 19/94; **B41J 25/28**

IPC 8 full level

B41J 19/94 (2006.01); **B41J 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 19/94 (2013.01); **B41J 25/006** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2300678 A1 19760910 - LOGABAX [FR]
- US 4050569 A 19770927 - CRUMP LESLIE L, et al
- US 3951247 A 19760420 - MONTANARI LUCIO
- FR 2315731 A1 19770121 - OLIVETTI & CO SPA [IT]
- US 4260268 A 19810407 - ARAI KIYOYUKI

Cited by

FR2570649A1; WO9426529A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0112759 A1 19840704; FR 2537922 A1 19840622; FR 2537922 B1 19850614

DOCDB simple family (application)

EP 83402380 A 19831209; FR 8221354 A 19821220