

Title (en)

Ink jet printer comprising an inertia device for inclination of the electric deflection field.

Title (de)

Tintenstrahldrucker mit Trägheitsvorrichtung zur Neigung des elektrischen Ablenkungsfeldes.

Title (fr)

Imprimante à projection d'encre comportant un dispositif à inertie pour incliner le champ électrique de déviation.

Publication

EP 0025490 A1 19810325 (FR)

Application

EP 80104353 A 19800724

Priority

US 7604079 A 19790917

Abstract (en)

[origin: US4246589A] In a continuous type ink jet printer having a conventional charging electrode for charging ink drops in accordance with a signal to be recorded on a record receiving media, a pair of deflection electrodes is mounted in a rocker which pivots on a holder mounted on the carrier. As the carrier is accelerated from the stop condition to print speed, the acceleration of the carrier effects rotation of the rocker about the pivot and thus automatic tilt of the deflection electrodes backward from the direction of carrier movement thereby tilting or inclining the electric field formed between the electrodes to compensate for carrier movement. In the preferred form, a simple magnetic type latch is applied to retain the rocker in one position for printing in a first direction, and to enable quick release and reversal, under inertial control, when the carrier moves in the opposite direction.

Abstract (fr)

Le dispositif à inertie est constitué par un mécanisme comportant un bras oscillant (22) sur lequel sont montées les électrodes de déviation (14, 15), ledit bras étant monté à pivot sur le chariot (19) de manière à pouvoir tourner autour d'un axe (21) perpendiculaire à la direction dans laquelle s'exerce le mouvement relatif et des moyens d'arrêt (24, 25) permettant, en conjonction avec ledit bras oscillant, de limiter la rotation de ce dernier entre une première position, correspondant à une inclinaison dudit champ électrique dans une première direction et à un mouvement relatif entre le chariot et le support d'impression dans un premier sens, et une seconde direction correspondant à un mouvement relatif en sens inverse.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 2/13** (2006.01); **B41J 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/13 (2013.01 - EP US); **B41J 19/142** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2204149 A5 19740517 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] US 3805274 A 19740416 - KASHIO T
- [AD] US 3938163 A 19760210 - FUJIMOTO ISAO, et al
- [AP] US 4190845 A 19800226 - COOPER LEON M [US], et al
- PATENT ABSTRACT OF JAPAN, Vol. 2, No. 115, 25 Septembre 1978, page 6406E78 & JP-A-53 079537 * En entier *
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Vol. 15, No. 9, Février 1973, page 2791 New York, U.S.A. R.L. FOWLER: "Printing italics using a standard font" * En entier *
- [A] PATENT ABSTRACT OF JAPAN, Vol. 3, No. 96, 15 Aout 1979, page 44E130 & JP-A-54 073637 * En entier *

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 4246589 A 19810120; CA 1156714 A 19831108; EP 0025490 A1 19810325; JP S5646759 A 19810428

DOCDB simple family (application)

US 7604079 A 19790917; CA 356135 A 19800714; EP 80104353 A 19800724; JP 8298280 A 19800620