

Title (en)

Printer, in particular a matrix line printer.

Title (de)

Drucker, insbesondere Matrixzeilendrucker.

Title (fr)

Imprimante, en particulier imprimante matricielle par lignes.

Publication

**EP 0239077 A2 19870930 (DE)**

Application

**EP 87104330 A 19870324**

Priority

US 84409286 A 19860326

Abstract (en)

[origin: US4741267A] A weight unbalance shuttle drive for flexure mounted carriages (11) is disclosed. The weight unbalance shuttle drive comprises a pair of motors (49) attached to the flexure mounted carriage (11). Mounted on the shaft of each motor is an unbalancing weight (51). When the motors (49) are energized the unbalancing weights (51) produce carriage drive forces in alternating directions resulting in the carriage (11) being shuttled back and forth. The mass and shape of the unbalancing weights (51) is chosen to produce the desired carriage displacement at the desired system operating frequency. The rotary positions of the unbalance weights (51) is chosen to produce the desired force/displacement amplitude.

Abstract (de)

Ein Drucker, insbesondere ein Matrixzeilendrucker, weist ein Druckwiderlager (19) auf, auf dem ein Aufzeichnungsträger (21) aufliegt, mit einem parallel zum Druckwiderlager (19) in einer Führung bewegbaren Druckelementträger (11), auf dem zumindest eine parallel zum Druckwiderlager (19) verlaufende Druckelementreihe vorgesehen ist, und der mit einem Pendelantrieb für geradlinige, gleichförmige Bewegungen (17) versehen ist. Um einen genau arbeitenden, mit niedrigen Kosten verbundenen und relativ kleine Abmessungen aufweisenden Pendelantrieb zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß der Pendelantrieb aus einem an dem Druckelementträger (11) befestigten, in den Bewegungsrichtungen (17) hin- und hergehende Bewegungen erzeugenden Unwucht-Schwingungserreger besteht, der mit dem Druckelementträger (11) bewegbar ist.

IPC 1-7

**B41J 25/28**

IPC 8 full level

**B41J 19/18** (2006.01); **B41J 2/245** (2006.01); **B41J 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 25/006** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0239077 A2 19870930**; **EP 0239077 A3 19890315**; **EP 0239077 B1 19910508**; CA 1272154 A 19900731; DE 3769821 D1 19910613; JP S62233258 A 19871013; US 4741267 A 19880503

DOCDB simple family (application)

**EP 87104330 A 19870324**; CA 532951 A 19870325; DE 3769821 T 19870324; JP 6926787 A 19870325; US 84409286 A 19860326