

Title (en)
Matrix line printer.

Title (de)
Drucker, insbesondere Matrixzeilendrucker.

Title (fr)
Imprimante matricielle par lignes.

Publication
EP 0169258 A1 19860129 (DE)

Application
EP 84108779 A 19840725

Priority
EP 84108779 A 19840725

Abstract (en)
A printer of this type is provided with a chassis (1), on which a slide (6), bearing the printing elements, is mounted so as to be movable back and forth in a straight line parallel to the axis of the printing cylinder and perpendicular to the forward feed direction (7) of a recording medium. Provided on the chassis (1) is a drive motor (3) for the slide (6) and, additionally, a position sensor for electrical triggering of the printing elements in dependence on the position relative to the recording medium. In order to provide an uncomplicated, lightweight and reliable drive which is space-saving and suitable by its type to guarantee a basis for a sufficiently accurate position measurement, it is proposed that the drive motor (3) has a crankshaft (4) which extends with its axis perpendicular to the axis of the printing cylinder and to which the slide (6) is attached by means of a first connecting rod (5) and a joint (10a) and that a second connecting rod (8) is provided on the crankshaft (4) at a small axial distance (11) and parallel to the first connecting rod (5). The second connecting rod is connected by means of a joint (10b) to a compensation mass (9) which can be moved in a straight line in the opposite direction to a slide (6).

Abstract (de)
Ein derartiger Drucker ist mit einem Chassis (1) versehen, auf dem ein die Druckelemente tragender Schlitten (6) parallel zur Druckwalzenachse und senkrecht zur Vorschubrichtung (7) eines Aufzeichnungsträgers geradlinig hinherbewegbar gelagert ist. An dem Chassis (1) ist ein Antriebsmotor (3) für den Schlitten (6) und außerdem ein Positionsfühler für ein elektrisches Auslösen der Druckelemente in Abhängigkeit der Lage zum Aufzeichnungsträger vorgesehen. Um einen wenig aufwendigen, im Gewicht leichten und zugleich sicheren Antrieb zu schaffen, der raumsparend ist und in seiner Art geeignet ist, eine Grundlage für eine ausreichend genaue Positionsmessung zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, daß der Antriebsmotor (3) eine mit ihrer Achse senkrecht zur Druckwalzenachse verlaufende Kurbelwelle (4) aufweist, an der mittels einer ersten Schubstange (5) der Schlitten (6) mittels eines Gelenkes (10a) befestigt und daß an der Kurbelwelle (4) eine zweite Schubstange (8) mit kleinem axialem Abstand (11) und parallel zur ersten Schubstange (5) vorgesehen ist, die mittels eines Gelenkes (10b) mit einer Schlitten (6) gegenläufig und geradlinig bewegbaren Ausgleichmasse (9) verbunden ist.

IPC 1-7
B41J 25/28

IPC 8 full level
B41J 2/245 (2006.01); **B41J 19/04** (2006.01); **B41J 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 25/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2536701 A3 19840601 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] EP 0109803 A2 19840530 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0169258 A1 19860129; JP S61104861 A 19860523

DOCDB simple family (application)
EP 84108779 A 19840725; JP 16309885 A 19850725