

Title (en)

Matrix printer and wire print head therefor.

Title (de)

Matrixdrucker und zugehöriger Nadeldruckkopf.

Title (fr)

Imprimante en matrice et tête d'impression à aiguilles y afférent.

Publication

**EP 0052066 A2 19820519 (DE)**

Application

**EP 81730090 A 19810909**

Priority

DE 3041877 A 19801106

Abstract (en)

[origin: EP0052066B1] 1. Matrix printer with a needle print head which is movable in print passes, which is situated in the print position opposite a record carrier movable between print passes, with an adjustable mouthpiece, in which the needles are carried lying one over the other at intervals in bores, whereby a base position of the mouthpiece is provided for speed type, and positions deviating therefrom with print passes moving back and forth are provided for high quality type, characterized in that with the displacement of the mouthpiece (6; 6a, 6b) by partial values of the distance between two successive print needles (2) in a needle gap (1), ie. with a mechanical, finer division of the matrix in the height of the character (3a), at the same time an electronic, finer division of the matrix in the width of the character (3) is associated, whereby the ratio of the division in the height of the character and in the width of the character for speed type and for high quality type in each case amounts to at least 0.4 : 1 or is greater.

Abstract (de)

Bei einem Matrixdrucker mit einem in Druckpässen bewegbaren Nadeldruckkopf, der sich in Druckstellung gegenüber einem zwischen Druckpässen bewegbaren Aufzeichnungsträger befindet, mit verstellbarem Mundstück, in dem die Nadeln spaltweise in Bohrungen geführt sind, ist die Grundstellung des Mundstücks für Schnellschrift und sind davon abweichende Stellungen gegebenenfalls in hin- und hergehenden Druckpässen für Schönschrift vorgesehen. Um bei einem derartigen Matrixdrucker den kleinsten Schritt der Papierbewegung nicht auf den halben Nadelabstand zu beziehen, weil es relativ schwierig ist, das Papier um derart kleine Abstände zu bewegen, ist vorgesehen, daß mit der Verstellung des Mundstücks (6; 6a, 6b) in Längen zwischen zwei in einer Nadelspalte (1) aufeinanderfolgenden Drucknadeln (2), d. h. mit einer mechanischen, feineren Einteilung der Matrix in Zeichenhöhe (3a) zugleich eine elektronische feinere Einteilung der Matrix in Zeichenbreite (3) verbunden ist, wobei das Verhältnis der Einteilung in Zeichenhöhe und in Zeichenbreite für Schnellschrift und für Schönschrift jeweils mindestens 0,4:1 beträgt oder größer ist.

IPC 1-7

**B41J 3/10**; G06K 15/10

IPC 8 full level

**B41J 2/255** (2006.01); **B41J 2/51** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/255** (2013.01 - EP US); **B41J 25/001** (2013.01 - EP US); **B41J 25/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0075342A3; US4640633A; EP0139190A1; US5071270A; GB2131353A; WO9104865A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0052066 A2 19820519**; **EP 0052066 A3 19830309**; **EP 0052066 B1 19860618**; DE 3041877 A1 19820513; JP H0419033 B2 19920330; JP S57102370 A 19820625; US 4929103 A 19900529

DOCDB simple family (application)

**EP 81730090 A 19810909**; DE 3041877 A 19801106; JP 16781281 A 19811020; US 30998689 A 19890210