

Title (en)

Wire printer head and method of realizing guiding means for the wires of same.

Title (de)

Matrixnadeldruckkopf und Verfahren zur Herstellung der Nadelführungsvorrichtung.

Title (fr)

Tête d'impression à matrice de fils et procédé de réalisation de moyens de guidage pour les fils de celle-ci.

Publication

EP 0028320 A2 19810513 (FR)

Application

EP 80106077 A 19801007

Priority

US 9094279 A 19791102

Abstract (en)

[origin: US4279521A] A wire matrix print head has a first group of wires activated by a first group of electromagnetic means disposed on the circumference of a circle and substantially equally angularly spaced from each other. A second group of print wires is activated by a second group of electromagnetic means disposed on the circumference of a circle with each of the electromagnetic means of the second group having its longitudinal axis out of alignment with the longitudinal axis of each of the electromagnetic means of the first group. The print head includes guide means to transform the two groups of wires, which have their ends remote from the ends causing printing disposed on the circumferences of two circles, into a row and column matrix for causing printing.

Abstract (fr)

Tête d'impression (10) à matrice de fils (46) permettant l'impression de points de petit diamètre se chevauchant pour une meilleure définition des caractères imprimés. La tête (10) comporte des fils (46) dont une partie est commandée par un premier groupe d'électro-aimants (18) montés en cercle et régulièrement espacés sur une première plaque de montage (14) et dont l'autre partie est commandée par un second groupe d'électro-aimants (19) montés en cercle et régulièrement espacés sur une seconde plaque de montage (16). Les électro-aimants (19) du second groupe sont décalés angulairement par rapport à ceux (18) du premier groupe. Les deux groupes de fils (46) qui, au voisinage des électro-aimants (18, 19) sont disposés en cercle, traversent des guides (56, 71, 74) qui les disposent selon les lignes et colonnes d'une matrice. Une partie (56) des guides est formée par un élément creux (60) rempli de matériau thermodurcissable (59) dans lequel des passages (58) ont été formés par des fils-gabarits retirés après durcissement du matériau (59).

IPC 1-7

B41J 3/04; **B41J 3/12**

IPC 8 full level

B41J 2/235 (2006.01); **B41J 2/265** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/235 (2013.01 - EP US); **B41J 2/265** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6141824A; FR2597789A1; EP0374673A3; EP0162586A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0028320 A2 19810513; **EP 0028320 A3 19821229**; AU 6342580 A 19810507; BR 8007073 A 19810505; CA 1128365 A 19820727; ES 496431 A0 19811201; ES 8201067 A1 19811201; JP S5667276 A 19810606; US 4279521 A 19810721

DOCDB simple family (application)

EP 80106077 A 19801007; AU 6342580 A 19801016; BR 8007073 A 19801031; CA 361425 A 19800925; ES 496431 A 19801031; JP 11045180 A 19800813; US 9094279 A 19791102