

Title (en)

Needle printing head for a matrix printer.

Title (de)

Nadeldruckkopf für Matrixdrucker.

Title (fr)

Tête d'impression à aiguilles pour imprimante à matrice de points.

Publication

EP 0112273 A1 19840627 (DE)

Application

EP 83730081 A 19830830

Priority

DE 3243475 A 19821122

Abstract (en)

[origin: US4541745A] The coil carrier for a print head is constructed from nested sheet metal bodies with upwardly bent legs, being aligned in pairs and held together by a common sleeve having an end face which has a singular relationship to a common end face of all the arms. The several armatures pivot on edges of respective one of the legs of each pair and are held by retraction springs against the common end face.

Abstract (de)

Nadeldruckköpfe für Matrixdrucker sind mit einem Spulenträger (1) versehen, der mehrere Magnetjochs (3) aufweist, denen jeweils eine Elektromagnetspule (20) und ein Magnetanker (17) zugeordnet sind, welcher mit einem Hebelarm an dem hinteren Ende der Drucknadel (11) anliegt, wobei mit deren vorderem Ende Druckpunkte auf einem Aufzeichnungsträger durch selektives Bestromen der Elektromagnetspulen (20) erzeugbar sind. Um die Auswirkungen einer ungenauen Herstellung bzw. Ungenauigkeiten verursachenden Konstruktion, wie z.B. unterschiedliche Bewegungswege der Drucknadeln, der Magnetanker und dgl. zu vermeiden, wird vorgeschlagen, daß der Spulenträger (1) aus zumindest zwei miteinander verbundenen, in der Grundform trogförmigen, durch Formstanzen und abschnittsweisem Biegen hergestellten, dünnwandigen Grundkörpern (2) aus magnetisierbarem Werkstoff besteht, wobei von jedem Grundkörper (2) jeweils zueinander benachbarte, parallelverlaufende Joch-Schenkel (3) zusammen ein Magnet-Joch bilden.

IPC 1-7

B41J 3/10

IPC 8 full level

B41J 2/275 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/275 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2827739 A1 19790125 - DH ASS [US]
- DE 2936578 A1 19800320 - HONEYWELL INF SYSTEMS
- DE 3133083 A1 19820401 - OLIVETTI & CO SPA [IT]

Cited by

DE3412855A1; EP0374673A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0112273 A1 19840627; EP 0112273 B1 19851227; DE 3243475 A1 19840524; DE 3243475 C2 19870226; DE 3361634 D1 19860206; US 4541745 A 19850917

DOCDB simple family (application)

EP 83730081 A 19830830; DE 3243475 A 19821122; DE 3361634 T 19830830; US 55382783 A 19831121