

Title (en)
Needle print head.

Title (de)
Nadeldruckkopf.

Title (fr)
Tête d'impression à aiguilles.

Publication
EP 0280864 A2 19880907 (DE)

Application
EP 88100870 A 19880121

Priority
DE 3706730 A 19870302

Abstract (en)
[origin: US4838714A] In a needle print head including a plurality of hinged armature magnets arranged in a ring about a needle guide with each of the magnets including a U-shaped magnet yoke, a magnet coil on one of the U-legs of such yoke and a hinged armature arranged at least nearly radially, the hinged armature at its radially inner end is connected to a print needle and is biased by spring force to a rest position away from the yoke at which it engages a stop, each hinged armature at its radially outer end being pivotally supported by a cylindrical pin for rotation about the axis of the pin, and a return spring engaging the hinged armature at a point between the print needle and the radially inner yoke leg.

Abstract (de)
Bei einem Nadeldruckkopf umfassend eine Mehrzahl von ringförmig um eine Nadelführung (14) angeordneten Klappankermagneten (20) mit jeweils einem U-förmigen Magnetjoch, einer einen U-Schenkel (22) umgebenden Magnetspule (26) und einem mindestens annähernd radial gerichteten Klappanker (28) ist dieser an seinem radial inneren Ende mit einer Drucknadel (19) fest verbundenen, durch Federkraft in seine durch einen Anschlag (36) festgelegte jochferne Ruhestellung vorgespannt und an seinem radial äußeren Ende mittels eines zylindrischen Stiftes (30) um dessen Achse schwenkbar gelagert, wobei eine Rückstellfeder (34) an einer zwischen der Drucknadel (16) und dem radial inneren Jochschenkel (22) gelegenen Stelle des Klappankers (28) angreift.

IPC 1-7
B41J 3/12; H01F 7/14

IPC 8 full level
B41J 2/275 (2006.01); **B41J 2/28** (2006.01); **H01F 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/275 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5290112A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0280864 A2 19880907; EP 0280864 A3 19890104; EP 0280864 B1 19910814; AT E66184 T1 19910815; DE 3706730 A1 19880915; DE 3706730 C2 19900405; DE 3864161 D1 19910919; ES 2024557 B3 19920301; JP S63233849 A 19880929; US 4838714 A 19890613

DOCDB simple family (application)
EP 88100870 A 19880121; AT 88100870 T 19880121; DE 3706730 A 19870302; DE 3864161 T 19880121; ES 88100870 T 19880121; JP 4946288 A 19880302; US 15683388 A 19880217