

Title (en)

Wire printer with a convenient construction, and its method of manufacture.

Title (de)

Nadeldrucksystem mit montagegünstigem Aufbau und Verfahren zur Herstellung desselben.

Title (fr)

Imprimante à aiguilles à construction aisée et sa méthode de fabrication.

Publication

**EP 0081809 A2 19830622 (DE)**

Application

**EP 82111385 A 19821208**

Priority

DE 3149300 A 19811212

Abstract (en)

[origin: US4521122A] A needle printing device having a plurality of printing needles mounted in electromagnets with a permanent magnet operating through a yoke to retain a spring upon which the needles are mounted against the core of the electromagnet, the spring having an armature thereon which is released when the electromagnet is energized to permit the needles to be driven into printing position by operation of the spring. The particular features of the invention involve a construction wherein the yoke means is formed in two parts, with the first part having a surface which is formed in a common plane with a surface of the core of the electromagnet, the second part of the yoke having a surface which lies in a common plane with a surface of the armature when the electromagnetic is de-energized with the armature held against the core of the electromagnet.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Nadeldrucksystem, welches bei größtmöglicher Leistung besonders montagegünstig konstruiert ist. Das Antriebsmagnetsystem enthält einen Permanentmagneten 3 und einen Elektromagneten 5/6. Bei nicht erregtem Elektromagneten 5/6 hält der Permanentmagnet 3 die Drucknadel federnd zurück, bei Erregung des Elektromagneten 5/6 wird die Nadel 18 abgeschossen. Die Permanent- und Elektromagnete werden mit ersten Jochteilen 4 als ein Basisteil gefertigt, derart daß die Polenden der Jochteile 4 und die Kerne 2 der Elektromagnete 5/6 in einer Ebene liegen. Ebenfalls in einer Ebene liegen die Polenden eines separat zu montierenden weiteren Jochteiles 8/11 mit einem darin befestigten Anker 12. Dies ermöglicht eine toleranzfreie Montage ohne Justierungen und dergl. Ein Dämpfungsanschlag 19 liegt ebenfalls in der Ebene der Polenden der Kerne 2 der Elektromagnete 5/6. Aus den Systemen können wahlweise Druckknöpfe mit ringförmig angeordneten Magneten und mit einer oder mehreren Reihen von Drucknadeln übereinander (Fig.3) als auch Zeilendrucker (Fig.4) durch Anordnen der Systeme nebeneinander gebaut werden.

IPC 1-7

**B41J 7/84; B41J 3/12**

IPC 8 full level

**B41J 2/26** (2006.01); **B41J 2/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/26** (2013.01 - EP US); **B41J 2/28** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0189792A3; EP0146751A1; US4750259A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0081809 A2 19830622; EP 0081809 A3 19840425; EP 0081809 B1 19851009**; AT E15990 T1 19851015; DE 3149300 A1 19830623; DE 3266871 D1 19851114; US 4521122 A 19850604

DOCDB simple family (application)

**EP 82111385 A 19821208**; AT 82111385 T 19821208; DE 3149300 A 19811212; DE 3266871 T 19821208; US 44802082 A 19821208