

Title (en)
Flexible band-type printing head.

Title (de)
Bänderdruckwerk.

Title (fr)
Dispositif d'impression à bandes.

Publication
EP 0047874 A1 19820324 (DE)

Application
EP 81106444 A 19810819

Priority
DE 3034923 A 19800916

Abstract (en)
[origin: ES8205658A1] This invention relates to a belt printing mechanism with parallel mounted endless type belts which carry on their exterior surface print types. These type belts extend around an adjustment wheel and a plurality of star wheels where the star wheels are rotatable about a shaft where each star wheel has four corners. A catch mechanism is held under tension against the star wheels and holds these in predetermined detent positions to prevent free rotation of the star wheels. When printing multi-character symbols, the selected print types of adjacent type belts must be brought into predetermined printing positions. In order to assure a clean print copy, care must be taken that the print types rest in the exact same line height. In order to accomplish this, the catch mechanism for each star wheel is provided with a spring tongue which touches at least two separated points of the perimeter of its associated star wheel between two adjacent corners thereof. The plane of each spring tongue with respect to the plane in which its associated star wheel rotates is an acute angle. When the type belts are adjusted, the catch mechanism generates pressures which are clearly recognizable by the operator and which simplify the procedure of bringing the print types into their predetermined printing positions.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Bänderdruckwerk mit parallel zueinander angeordneten, endlosen Typenbändern (1, 2, 3, 4), die auf ihren Außenflächen Drucktypen (5) tragen. Die Typenbänder sind jeweils um ein Einstellrad (6) und um einen um eine Achse (7) drehbaren Schaltstern (8) geführt. Eine Hemmvorrichtung (25) die kraftschlüssig in Anlage an die Schaltsterne gehalten ist und diese in vorbestimmten Rastpositionen hält, verhindert ein freies Drehen der Schaltsterne. Beim Drucken mehrstelliger Zeichen müssen die abzudruckenden Drucktypen nebeneinanderliegender Typenbänder in eine vorbestimmte Druckposition gebracht werden, wobei zur Erzeugung eines sauberen Druckbildes darauf geachtet werden muß, daß diese Drucktypen exakt in der gleichen Zeilenhöhe liegen. Damit dies erreicht wird, weist die Hemmvorrichtung für jeden Schaltstern eine Federzunge (26) auf, die den sich zwischen zwei benachbarten Ecken des Schaltsterns erstreckenden Teil der Umfangsfläche des Schaltsterns an wenigstens zwei, im Abstand voneinander liegenden Punkten berührt und deren Ebene zu der Ebene, in der sich der Schaltstern um seine Achse dreht, einen spitzen Winkel bildet. Die Hemmvorrichtung erzeugt beim Verstellen der Typenbänder für die Bedienungsperson deutlich spürbare Kraftspitzen, die es ihr erleichtern, die Drucktypen in die vorbestimmte Druckposition zu bringen.

IPC 1-7
B41K 3/06; B41K 1/10

IPC 8 full level
B41K 1/10 (2006.01); **B41K 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41K 1/10 (2013.01 - EP US); **B41K 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2260276 A1 19730628 - MONARCH MARKING SYSTEMS INC
• FR 2164349 A5 19730727 - MONARCH MARKING SYSTEMS INC
• DE 2742053 A1 19780406 - SATO KENKYUSHO
• CH 183706 A 19360430 - SCHNEIDER & CO VORMALS SCHNEID [CH], et al

Cited by
DE10041522A1; EP0264583A3; EP0154212A3; EP0154211A3; US6857360B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0047874 A1 19820324; EP 0047874 B1 19840801; AT E8757 T1 19840815; AU 527763 B2 19830324; AU 7394681 A 19820325; BR 8105907 A 19820608; CA 1165623 A 19840417; DE 3034923 A1 19820401; DE 3034923 C2 19830908; DK 155115 B 19890213; DK 155115 C 19890703; DK 410881 A 19820317; ES 505239 A0 19820816; ES 8205658 A1 19820816; JP H03378 Y2 19910109; JP S5782080 A 19820522; JP S60184661 U 19851207; MX 153637 A 19861209; NO 153796 B 19860217; NO 153796 C 19860528; NO 813012 L 19820317; US 4392424 A 19830712; ZA 815646 B 19830126

DOCDB simple family (application)
EP 81106444 A 19810819; AT 81106444 T 19810819; AU 7394681 A 19810810; BR 8105907 A 19810915; CA 385923 A 19810915; DE 3034923 A 19800916; DK 410881 A 19810915; ES 505239 A 19810905; JP 14480481 A 19810916; JP 5763985 U 19850419; MX 18914481 A 19810911; NO 813012 A 19810904; US 29222281 A 19810812; ZA 815646 A 19810817