

Title (en)
Holding device for a thermal print head.

Title (de)
Halterung für einen Thermodruckkopf.

Title (fr)
Fixation d'une tête d'impression thermique.

Publication
EP 0193912 A1 19860910 (DE)

Application
EP 86102743 A 19860303

Priority
DE 3507782 A 19850305

Abstract (en)
1. A mounting for the support and guidance of the thermal print head (6) in the running gear of a thermal printer and/or thermal logger, the thermal print elements of which, arranged in a row next to one another, are set with slight contact pressure against a paper web (8), which is supported by a transport cylinder (7) driven on the underside, via a mounting plate (3) borne with swivel movement on a spindle (4) supported in the frame of the running gear, wherein - the mounting plate (3) has at either of two end-position webs (9) running perpendicular to the spindle (4) a stop face (3b, 3c) supporting the spindle (4) and, lying centrally therebetween, a protuberance (3a), projecting from the inside surface of the mounting plate (3) opposite the thermal print head (6) and directed toward the spindle (4), which protuberance forms a punctiform support for the mounting plate (3) on the spindle (4), and wherein - in the region between the protuberance (3a) and the row of thermal print elements (11) a contact pressure spring (2) is fixed on the mounting plate (3) facing away from the thermal head (6), the other end of which spring is supported in the frame of the running gear.

Abstract (de)
Die Halterung für einen Thermodruckkopf (6) im Laufwerk eines Thermodruckers besteht im wesentlichen aus einer Halteplatte (3), die mittels zweier seitlicher Führungsnuten (13) auf einer Achse (4) gegen eine Gegendruckwalze (7) anstellbar geführt ist, jedoch aufgrund einer punktierten Abstützung, die durch einen gegen die Achse (4) vorspringenden mittigen Ansatz (3a) gebildet ist, eine Flexibilität bei der Justage der Art besitzt, daß sich ein gleichmäßiger Andruck der Heizpunkte des Thermokopfs an einer über die Walze (7) geführten Papierbahn (8) ergibt. Der Andruck des Thermokopfs gegen die Papierbahn (8) ist vorzugsweise einstellbar und wird durch eine an der Halteplatte (3) fixierte Blattfeder (2) erreicht, deren Andruckkraft über eine Stellschraube (1) einstellbar ist.

IPC 1-7
B41J 3/20

IPC 8 full level
B41J 2/32 (2006.01); **B41J 25/312** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 25/312 (2013.01)

Citation (search report)

- US 4235555 A 19801125 - APRATO ARMANDO [IT]
- DE 3226194 A1 19830203 - SATO KK [JP]
- DE 2406613 B2 19760219

Cited by
EP0298643A3; FR2735422A1; EP0794062A4; AU639380B2; DE19527610A1; WO8703251A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0193912 A1 19860910; EP 0193912 B1 19890201; DE 3507782 A1 19860911; DE 3661992 D1 19890309; JP S61273972 A 19861204

DOCDB simple family (application)
EP 86102743 A 19860303; DE 3507782 A 19850305; DE 3661992 T 19860303; JP 4818586 A 19860304