

Title (en)

Method and apparatus for the mounting of a thermal printhead.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Montage eines Thermodruckmoduls.

Title (fr)

Méthode et appareil pour le montage d'un élément d'impression thermique.

Publication

**EP 0645255 A2 19950329 (DE)**

Application

**EP 94113776 A 19940902**

Priority

DE 4332626 A 19930924

Abstract (en)

A method for mounting a thermal printing module (1) which has a holding arm (2) to which a thermal print head (5) is adjustably attached, the thermal print head (5) being adjusted in an adjustment plane lying tangentially to the back pressure roller (15) and having the same contact line with the back pressure roller (15) as the underside of the thermal print head until all the heating elements (10) come into contact with the outer surface of the back pressure roller (15). In order to simplify the assembly and adjustment of a thermal printing module and make this less expensive, at least two point-type temperature sensors (11a, 11b, 11c), each having a temperature display (12a, 12b, 12c), and the holding arm (2) are arranged in a separate mounting device (16, 17, 18) instead of the back pressure roller (15) so as to be pivotable on an axle (19) in such a way that the paths limited by the temperature sensors (11a, 11b, 11c) assume the same position relative to the axle (19) as a bearing axle arranged in the thermal printer for the thermal printing module (1) relative to the contact line on the outer surface of the back pressure roller (15) of the thermal printer. Subsequently, the thermal print head (5) is displaced in a plane corresponding to the adjustment plane in the thermal printer until the temperature displays (12a, 12b, 12c) display identical temperature values. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Montage eines Thermodruckmoduls (1), das einen Haltearm (2) aufweist, an den ein Thermodruckkopf (5) justierbar befestigt wird, wobei der Thermodruckkopf (5) so lange in einer Einstellebene justiert wird, die tangential zur Gegendruckrolle (15) liegt und dieselbe Berührungslinie mit der Gegendruckrolle (15) wie die Thermodruckkopfunterseite aufweist, bis alle Heizelemente (10) mit der Mantelfläche der Gegendruckrolle (15) in Berührungkontakt kommen. Um die Montage und Justierung eines Thermodruckmoduls zu vereinfachen und zu verbilligen, werden in einer separaten Montagevorrichtung (16, 17, 18) anstelle der Gegendruckrolle (15) mindestens zwei punktförmigen Temperatursensoren (11a, 11b, 11c) mit je einer Temperaturanzeige (12a, 12b, 12c) und der Haltearm (2) auf einer Achse (19) schwenkbar derart angeordnet, daß die von den Temperatursensoren (11a, 11b, 11c) begrenzten Strecken gegenüber der Achse (19) dieselbe Position einnehmen, wie eine im Thermodrucker angeordnete Lagerachse für das Thermodruckmodul (1) gegenüber der Berührungslinie auf der Mantelfläche der Gegendruckrolle (15) des Thermodruckers. Anschließend wird der Thermodruckkopf (5) so lange in einer Ebene verschoben wird, die der Einstellebene im Thermodrucker entspricht, bis die Temperaturanzeigen (12a, 12b, 12c) identische Temperaturwerte anzeigen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 25/316**

IPC 8 full level

**B41J 2/32** (2006.01); **B41J 25/304** (2006.01); **B41J 25/316** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41J 25/316** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0645255 A2 19950329**; **EP 0645255 A3 19951213**; DE 4332626 A1 19950330; JP H07227978 A 19950829

DOCDB simple family (application)

**EP 94113776 A 19940902**; DE 4332626 A 19930924; JP 22946594 A 19940926