

Title (en)

Method for producing information concerning a type of print head.

Title (de)

Verfahren zum Erzeugen einer Information über die Art eines Druckkopfes.

Title (fr)

Procédé pour obtenir une information concernant le type de la tête d'impression.

Publication

EP 0352698 A2 19900131 (DE)

Application

EP 89113586 A 19890724

Priority

- DE 3825231 A 19880725
- DE 3825232 A 19880725

Abstract (en)

A method for producing information is described which specifies the type of print head (18) present in a printer, which print head contains at least one printing element (86, 88, 90). The actuator of the printing element (86, 88, 90) has an electric resistance which is established via an evaluation circuit. This resistance is assigned to one of several resistance regions which correspond to different types of print head. The evaluation circuit produces as information a type signal (40a, 40b, 40c) dependent on the effected assignment. The type signal (40a, 40b, 40c) is made available to a downstream control which can supply different types of print heads (17, 18) with the fitting control signals in each case. The invention can be applied to virtually all types of print heads, the print elements of which are actuated via electrical or electromechanical actuators and which consequently have an electric resistance. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Erzeugen einer Information beschrieben, das die Art eines in einem Drucker vorhandenen Druckkopfes (18) angibt, der mindestens ein Druckelement (86, 88, 90) enthält. Das Stellglied des Druckelements (86, 88, 90) hat einen elektrischen Widerstand, der über eine Auswertungsschaltung festgestellt wird. Dieser Widerstand wird einem von mehreren Widerstandsbereichen zugeordnet, die unterschiedlichen Druckkopftypen entsprechen. Die Auswertungsschaltung erzeugt als Information ein Typsignal (40a, 40b, 40c) abhängig von der erfolgten Zuordnung. Das Typsignal (40a, 40b, 40c) wird einer nachgeordneten Steuerung zur Verfügung gestellt, die verschiedene Arten von Druckköpfen (17, 18) mit den jeweils passenden Steuersignalen versorgen kann. Die Erfindung kann auf praktisch alle Arten von Druckköpfen angewandt werden, deren Druckelemente über elektrische oder elektromechanische Stellglieder betätigt werden und demzufolge einen elektrischen Widerstand haben.

IPC 1-7

B41J 2/01; B41J 2/315; B41J 25/24; B41J 29/38

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 2/315** (2006.01); **B41J 25/24** (2006.01); **B41J 25/34** (2006.01); **B41J 29/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 25/34 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104859311A; EP0380199A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0352698 A2 19900131; EP 0352698 A3 19910313; EP 0352698 B1 19940309; DE 58907161 D1 19940414; US 5033887 A 19910723

DOCDB simple family (application)

EP 89113586 A 19890724; DE 58907161 T 19890724; US 38122289 A 19890714