

Title (en)

Device for an electrothermal printhead drive.

Title (de)

Anordnung für eine ETR-Druckkopfansteuerung.

Title (fr)

Dispositif pour la commande d'une tête d'impression électrothermique.

Publication

EP 0568162 A1 19931103 (DE)

Application

EP 93250024 A 19930120

Priority

DE 4214545 A 19920429

Abstract (en)

Arrangement for actuating an electrothermal print head drive, having memory means (7) with a microprocessor control (5) for an electrothermal printing unit (3) and having a current collector electrode (6), energy for the electrodes of the electrothermal printing unit being provided from a controllable current source or voltage source, the number of electrodes which are temporarily connected to the controllable energy source (1) being predetermined by the microprocessor control (5) which outputs a control signal, which corresponds to the dependence on the number of driven electrodes, to the controllable energy source which feeds the electrodes which are temporarily connected to the latter via a switching unit (2) with a current or the voltage whose level has a dependence on the temporarily different number of actuated electrodes such that a larger number of electrodes are supplied with a higher current or voltage than a smaller number. <IMAGE>

Abstract (de)

Anordnung für eine ETR-Druckkopfansteuerung, mit Speichermitteln (7) mit einer Mikroprozessorsteuerung (5) für eine ETR-Druckeinheit (3) und mit einer Stromsammелеlektrode (6), wobei Energie für die Elektroden der ETR-Druckeinheit aus einer steuerbaren Strom- oder Spannungsquelle bereitgestellt, die Anzahl der temporär mit der steuerbaren Energiequelle (1) in Verbindung stehenden Elektroden durch die Mikroprozessorsteuerung (5) vorgegeben wird, die ein der Abhängigkeit von der Anzahl der angesteuerten Elektroden entsprechendes Steuersignal an die steuerbare Energiequelle abgibt, welche die mit dieser über eine schalteinheit (2) temporär in Verbindung stehenden Elektroden mit einem Strom oder mit einer Spannung beaufschlagt, deren Höhe eine derartige Abhängigkeit von der temporär verschiedenen Anzahl an angesteuerten Elektroden aufweist, daß eine größere Anzahl an Elektroden mit einem höheren Strom oder Spannung versorgt werden, als eine geringere Anzahl. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/36

IPC 8 full level

B41J 2/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/36 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8902825 A1 19890406 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2194852 A 19880316 - RONEO ALCATEL LTD
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 234 (M-611)30. Juli 1987 & JP-A-62 046 659 (TOSHIBA CORP.) 28. Februar 1987
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 398 (M-866)5. September 1989 & JP-A-01 141 058 (CANON INC.) 2. Juni 1989

Cited by

US5796418A; US5841449A; WO9632271A1; WO9632272A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0568162 A1 19931103; CA 2095106 A1 19931030; CA 2095106 C 19990316; DE 4337542 A1 19950524; DE 4337542 C2 19970306; US 5517229 A 19960514

DOCDB simple family (application)

EP 93250024 A 19930120; CA 2095106 A 19930428; DE 4337542 A 19931028; US 5488793 A 19930429