

Title (en)
Tape printing apparatus

Title (de)
Banddruckgerät

Title (fr)
Appareil de transformation de bande

Publication
EP 0761454 A1 19970312 (DE)

Application
EP 96111354 A 19960715

Priority
• GB 9517487 A 19950825
• GB 9522339 A 19951101

Abstract (en)
The printer (1) has a print head (16) with a number of selectively operated print head elements arranged along a longitudinal axis of the print head. A receiving image tape (4) is moved relative to the print head to enable printing of an image onto the tape in the form of a number of adjacent pixel rows from a thermal transfer tape (12). The print head is controlled to produce a number of print cycles, in each of which selected print elements are activated to print a line on the tape. Each pixel in a printed row is printed over a number of successive cycles so that the same print elements are activated corresp. often at adjacent points on the tape.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Banddruckgerät (1) mit einem Druckkopf (16), wobei in jedem Druckzyklus (122) ausgewählte Druckelemente (120) aktiviert werden, um eine Zeile auf das Bildempfangsband (4) zu drucken. Um den benötigten Spitzenstrom zu vermindern wird vorgeschlagen, daß jedes Pixel in einer gedruckten Reihe durch die Erzeugung einer Vielzahl aufeinanderfolgender Druckzyklen (122) gedruckt wird, so daß dieselben Druckkopfelemente (120) entsprechend oft an benachbarten Orten auf dem Bildempfangsband (4) aktiviert werden. Alternativ oder zusätzlich wird zur Vereinfachung des Aufbaus der Druckkopfsteuerung vorgeschlagen, daß der Druckkopf zumindest zwei Gruppen von Druckkopfelementen (120) umfaßt, die zu jeweils verschiedenen Zeiten während eines Druckzyklus (122) aktivierbar sind, sowie mit Steuerungsmitteln versehen sind, die einen gemeinsamen Satz von Schaltern (T1 - T4), die zur Steuerung der selektiven Aktivierung von Druckkopfelementen (120) in jeder Gruppe angeordnet sind und Gruppenauswahlmittel (S1 - S4) zur Auswahl zwischen den Gruppen umfassen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/355; B41J 2/325

IPC 8 full level
B41J 2/355 (2006.01); **B41J 2/37** (2006.01); **B41J 3/36** (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/3551 (2013.01 - EP US); **B41J 2/37** (2013.01 - EP US); **B41J 3/4075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] US 4745413 A 19880517 - BROWNSTEIN SCOTT A [US], et al
• [YA] US 4575732 A 19860311 - KITAOKA TAKASHI [JP]
• [YA] US 4528572 A 19850709 - SASAKI AKIRA [JP], et al
• [XA] EP 0635374 A2 19950125 - SEIKO EPSON CORP [JP]
• [A] DE 4438600 A1 19950524 - ASAHI OPTICAL CO LTD [JP]
• [A] US 4542997 A 19850924 - MATSUSHIMA KEIICHI [JP]
• [A] EP 0249523 A1 19871216 - SAGEM [FR]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 134 (M - 144)<1012> 21 July 1982 (1982-07-21)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0761454 A1 19970312; EP 0761454 B1 19991006; CN 1070423 C 20010905; CN 1144159 A 19970305; DE 59603274 D1 19991111; JP H09118046 A 19970506; US 5826994 A 19981027

DOCDB simple family (application)
EP 96111354 A 19960715; CN 96111825 A 19960819; DE 59603274 T 19960715; JP 22388196 A 19960826; US 69862596 A 19960816