

Title (en)

Shift mechanism for a multi-zone ink ribbon in a matrix printer.

Title (de)

Drucker, insbes. Matrixdrucker, mit einer Umschalteinrichtung für ein Mehrzonenfarbband.

Title (fr)

Mécanisme de commutation pour ruban encreur multi-zones pour imprimante matricielle.

Publication

EP 0221836 A2 19870513 (DE)

Application

EP 86730105 A 19860708

Priority

DE 3538761 A 19851031

Abstract (en)

[origin: US4773777A] In a printer having a platen, a printhead carriage moving along the platen, the mounting of a multicolor band ribbon with ribbon case and of a ribbon guide is improved by pivoting one end of the ribbon casing to the frame, and one end of the guide to the carriage; two cams are mounted axially immobile on a shaft and against the ribbon case such that different portions of these cams depending upon the rotational position of the shaft determines the pivot position of the case to thereby place different color bands in between said print heads and said platen; the frame for the ribbon guide is held by another cam mounted for axial movement with said carriage but rotating with the shaft so that all cams rotate in synchronism.

Abstract (de)

Bei einem Drucker, insbesondere einem Matrixdrucker, wird das Farbband (1) entweder innerhalb einer Farbbandkassette auf dem Druckorgan-Schlitten (4) mitgeführt oder bei sehr großem Farbbandvorrat innerhalb eines ortsfesten Farbbandgehäuses (3) bevooratet. Um vor einem Druckwiderlager (4a) beim Umschalten auf die einzelnen Farbbandzonen eine flache Bewegung und eine sehr genaue Umschaltung innerhalb der Farbbandbreite zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß das um eine parallel zur Bewegungsrichtung eines Druckorgane tragenden Schlittens (4) verlaufende Achse (8) schwenkbar gelagerte Farbbandgehäuse (3) in einem dem Druckwiderlager (4a) bzw. dem Druckorgan-Schlitten (4) zugewandten Bereich auf zumindest einer ersten, unverschieblichen, drehbaren Kurvennocke (14) aufliegend abgestützt ist, daß zumindest eine zweite, zusammen mit dem Druckorgan-Schlitten (4) bewegbar Kurvennocke (21) vorgesehen ist, die ebenfalls drehbar angeordnet ist und auf die sich der Rahmen (23) einer separaten, schwenkbaren Farbbandführung (5) abstützt und daß sämtliche Kurvennocken (14,21) synchron und schrittweise drehverstellbar sind.

IPC 1-7

B41J 35/14

IPC 8 full level

B41J 35/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 35/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0306588A1; GB2216848A; US5039240A; GB2216848B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0221836 A2 19870513; EP 0221836 A3 19871007; EP 0221836 B1 19900912; AT E56396 T1 19900915; DE 3538761 C1 19870416; DE 3674148 D1 19901018; JP S62105681 A 19870516; US 4773777 A 19880927

DOCDB simple family (application)

EP 86730105 A 19860708; AT 86730105 T 19860708; DE 3538761 A 19851031; DE 3674148 T 19860708; JP 25671986 A 19861028; US 92602086 A 19861031