

Title (en)
Multicolour thermal printer.

Title (de)
Mehrfarbenthermodrucker.

Title (fr)
Imprimante thermique polychrome.

Publication
EP 0170621 A1 19860205 (FR)

Application
EP 85810338 A 19850723

Priority
CH 375184 A 19840803

Abstract (en)
[origin: US4647232A] The multicolor thermal printer comprises a frame (1), a platen (4) and a carriage (2) that can move along the platen (4). This carriage (2) consists of a lower part (5) carrying the thermal print head (3) and an upper part (6) hinged to the part (5) thanks to a hinge pin (7a). The upper part (6) carries four inking ribbons (31) located on levels of height increasing from the front to the rear so that the inking ribbons are arranged in a vertically offset fashion on the ribbon guides (40). By pivoting of the upper part (5), the ribbons can be placed successively opposite the heating elements (3a). A drive mechanism (53 to 68) for the ribbons is made so as to drive only the ribbon placed opposite the heating elements (3a) and only when the carriage (2) is moved in the direction of printing. By this design, a fast change of the printing color and a reduced consumption of inking ribbons can be attained.

Abstract (fr)
L'imprimante thermique polychrome comprend un châssis (1), un cylindre (4) et un chariot (2) déplaçable le long du cylindre (4). Ce chariot (2) est constitué par une partie inférieure (5) portant la tête d'impression thermique (3) et une partie supérieure (6) articulée à la partie (5) grâce à un arbre d'articulation (7a). La partie supérieure (6) porte quatre rubans encreurs (31) disposés sur des niveaux de hauteur croissante de l'avant vers l'arrière de sorte que les rubans encreurs sont disposés de façon décalée verticalement sur les guides de ruban (40). Par pivotement de la partie supérieure (5), les rubans peuvent être placés successivement en regard des éléments chauffants (3a). Un mécanisme d'entraînement (53 à 68) des rubans est constitué de façon à entraîner uniquement le ruban disposé en regard des éléments chauffants (3a) et seulement lorsque le chariot (2) est déplacé dans la direction d'impression.

IPC 1-7
B41J 35/16

IPC 8 full level
B41J 2/325 (2006.01); **B41J 32/00** (2006.01); **B41J 35/16** (2006.01); **B41J 35/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 35/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2346161 A1 19771028 - ZENTRONIK VEB K [DD]
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 19, no. 4, septembre 1976, pages 1407-1408, Armonk, US; D.P. DARWIN: "Ribbon drive"

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0170621 A1 19860205; CH 657323 A5 19860829; JP S6141582 A 19860227; US 4647232 A 19870303

DOCDB simple family (application)
EP 85810338 A 19850723; CH 375184 A 19840803; JP 16963885 A 19850731; US 75622285 A 19850718