

Title (en)

Drive mechanism for a print carriage and an ink ribbon.

Title (de)

Antriebsvorrichtung für einen Druckerwagen und ein Farbband.

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement pour un chariot d'impression et un ruban encreur.

Publication

EP 0033500 A2 19810812 (DE)

Application

EP 81100519 A 19810124

Priority

JP 933380 A 19800131

Abstract (en)

[origin: JPS56106889A] PURPOSE:To reduce a number of parts, facilitate the assembling thereof and miniaturize the device by a method wherein a ribbon feeding is effected utilizing a wire driving a carrier in the serial printer utilizing an ink ribbon cassette. CONSTITUTION:When a driving drum 12 is rotated clockwise by the rotation of a motor 17, the wire 5b is wound around a drum 12 and the carrier 3 is moved to the right at this time. On the other hand, the wire 5a is rewound from the drum 12 and rotates a pulley 8a counterclockwise. This rotation is transmitted to a rotary shaft 7 through a one direction clutch 9a mounted to the pulley 8a and an ink ribbon feeding roller 6 is driven. In the same manner, when the carrier 3 is moved to the left, the wire 5b rotated the pulley 8b counterclockwise when it is rewound from the drum 12, the rotary shaft 7 is rotated through the one direction clutch 9b and rotates the ribbon feeding roller 6 into the direction same as before.

Abstract (de)

Eine Antriebsvorrichtung für einen Druckerwagen und ein Farbband, mit einer Transportrolle (20) zur Zuführung des Farbbandes, mit einer Welle (25), die drehbar auf dem Druckerwagen (10) gelagert ist, mit ersten und zweiten Rollen (26,28), die drehbar auf der Welle (25) gelagert sind, mit ersten und zweiten Einwegkupplungen (40,42) zur Übertragung der Drehung der ersten und zweiten Rollen (26,28) in einer vorbestimmten Richtung auf die Welle (25), mit einer Schnur oder einem Band (34), die gestreckt in der Weise um die erste und zweite Rolle (26,28) geführt sind, daß sie eine Translationsbewegung der Welle (25) und der ersten und zweiten Rolle (26,28) in einer ersten und einer zweiten Richtung bewirken. In der Antriebsvorrichtung werden die Rollen (26,28) in einander entgegengesetzten Richtungen gedreht, während sie die Translationsbewegung in der ersten bzw. zweiten Richtung erfahren. Die Drehung der Rollen (26,28) in einer vorbestimmten Richtung wird durch die erste und zweite Einwegkupplung (40,42) auf die Welle (25) übertragen, und deren Drehung wiederum wird über ein Kuppelglied (38) auf die Transportrolle (20) für das Farbband übertragen.

IPC 1-7

B41J 33/04; **B41J 33/24**; **B41J 19/20**; **B41J 33/22**

IPC 8 full level

B41J 33/38 (2006.01); **B41J 33/04** (2006.01); **B41J 33/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 33/04 (2013.01 - EP US); **B41J 33/24** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0033500 A2 19810812; **EP 0033500 A3 19820714**; **EP 0033500 B1 19841107**; AU 534792 B2 19840216; AU 6654581 A 19810806; CA 1147691 A 19830607; DE 3167006 D1 19841213; JP S56106889 A 19810825; US 4376586 A 19830315

DOCDB simple family (application)

EP 81100519 A 19810124; AU 6654581 A 19810122; CA 369770 A 19810130; DE 3167006 T 19810124; JP 933380 A 19800131; US 22753681 A 19810122