

Title (en)

Print head carriage drive mechanism for a printer particularly for a matrix printer.

Title (de)

Einrichtung für den Antrieb eines Druckkopfschlittens für einen Drucker, insbesondere für einen Matrixdrucker.

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement du chariot d'une tête d'impression pour une imprimante, notamment pour une imprimante à matrice.

Publication

EP 0236774 A2 19870916 (DE)

Application

EP 87101986 A 19870212

Priority

DE 3608000 A 19860311

Abstract (en)

Such a mechanism features a drive motor (3) and a cable pulley (8) for a traction cable (9), which pulley is mounted so as to be rotatable on a fixed axle (6), one end (10) of which is attached to the print head carriage (1), led in several turns (11) round the cable pulley (8), led to the side of the printer frame (4) opposite to the cable pulley (8), over a deflection pulley (12) and attached by the other end (13) once again to the print head carriage (1). <??>In order to be able to arrange a suitable balancing of the traction cable force for differing masses of the print head (2), or a corresponding adjustment from time to time, it is proposed that the deflection pulley (12) is rotatable mounted in a roller lever (18) separated from the printer frame (4) and that the roller lever (18) is supported, on the printer frame (4), with one arm (19) by means of a hinge and with the other arm (20) by means of a pressure spring (21). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine solche Einrichtung für den Antrieb eines Druckkopfschlittens (1) für einen Matrixdrucker, weist einen Antriebsmotor (3) und eine auf einer ortsfest gelagerten Achse (6) drehbar angeordnete Seilrolle (8) für ein Zugseil (9) auf, das mit dem einen Ende (10) am Druckkopfschlitten (1) befestigt ist, in mehreren Windungen (11) über die Seilrolle (8) geführt ist und auf der der Seilrolle (8) gegenüberliegenden Seite des Druckerrahmens (4) über eine Umlenkrolle (12) geführt und mit dem anderen Ende (13) wiederum am Druckkopfschlitten (1) befestigt ist. Um für unterschiedliche Massen des Druckkopfes (2) eine geeignete Abstimmung der Zugseilkraft bzw. eine entsprechende Justierung von Zeit zu Zeit herbeiführen zu können, wird vorgeschlagen, daß die Umlenkrolle (12) in einem vom Druckerrahmen (4) getrennten Rollenhebel (18) drehbar gelagert ist, daß der Rollenhebel (18) mit einem Arm (19) gelenkig am Druckerrahmen (4) und mit dem anderen Arm (20) mittels einer Druckfeder (21) am Druckerrahmen (4) abgestützt ist.

IPC 1-7

B41J 19/00; B41J 23/28

IPC 8 full level

B41J 19/00 (2006.01); **B41J 19/20** (2006.01); **B41J 23/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 19/20 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0236774 A2 19870916; EP 0236774 A3 19891004; EP 0236774 B1 19920122; AT E71881 T1 19920215; DE 3608000 A1 19870924; DE 3608000 C2 19880804; DE 3776163 D1 19920305; JP S62221570 A 19870929; US 5098209 A 19920324

DOCDB simple family (application)

EP 87101986 A 19870212; AT 87101986 T 19870212; DE 3608000 A 19860311; DE 3776163 T 19870212; JP 5427987 A 19870311; US 37695189 A 19890707