

Title (en)

Wire head guiding and driving mechanism for a wire printer.

Title (de)

Antriebs- und Führungsvorrichtung für einen Nadelkopf eines Nadeldruckers.

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement et de guidage d'une tête à aiguilles d'une imprimante à aiguiller.

Publication

**EP 0016995 A2 19801015 (DE)**

Application

**EP 80101133 A 19800306**

Priority

CH 296879 A 19790330

Abstract (en)

[origin: US4303347A] The matrix head (1) of a matrix printer is guided close to the printing site (2) on a round bar (7) by means of profiled rollers (8) absorbing the reactive force during printing and being fixedly mounted at the matrix head (1) and by means of guide rollers (9) absorbing the force of gravity of the matrix head (1) and being resiliently mounted at this head, and is slidingly guided, at the head end facing away from the printing site (2), on a rail (15). A cord drive serves for displacing the matrix head (1), this cord drive comprising a cord (31, 32, 33, 34, 35) guided over a cord pulley (17) at the matrix head (1) and over further cord pulleys (19, 23, 24) and over a driving pulley (26), the ends (29, 30) of this cord being fixedly attached beside the ends of the round bar (7). Thereby the matrix printer can be constructed in a compact and lightweight fashion and can be operated with accuracy even in case of strong vibrations.

Abstract (de)

Der Nadelkopf (1) eines Nadeldruckers ist nahe der Druckstelle (2) an einer Rundstange (7) mittels der Reaktionskraft beim Drucken aufnehmender, fest am Nadelkopf (1) gelagerter Profilrollen (8) und mittels der Schwerkraft des Nadelkopfes (1) aufnehmender, federnd an diesem gelagerter Führungsrollen (9) und an der Druckstelle (2) abgewandten Kopfende an einer Leiste (15) gleitend geführt. Zum Verschieben des Nadelkopfes (1) dient ein Seiltrieb mit einem über eine Seilscheibe (17) am Nadelkopf (1) und über weitere Seilscheiben (19, 23, 24) und eine Treibscheibe (26) geführten Seil (31, 32, 33, 34, 35), dessen Enden (29, 30) neben den Enden der Rundstange (7) ortsfest befestigt sind. Dadurch kann der Nadeldrucker klein und leicht ausgeführt werden und auch bei starken Erschütterungen genau arbeiten.

IPC 1-7

**B41J 19/20; B41J 3/12**

IPC 8 full level

**B41J 2/24** (2006.01); **B41J 19/20** (2006.01); **B41J 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 19/20** (2013.01 - EP US); **B41J 29/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN114475021A; US4547089A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0016995 A2 19801015; EP 0016995 A3 19810107; EP 0016995 B1 19840822**; DE 3068989 D1 19840927; JP S55132292 A 19801014; US 4303347 A 19811201

DOCDB simple family (application)

**EP 80101133 A 19800306**; DE 3068989 T 19800306; JP 3918780 A 19800328; US 13555080 A 19800331