

Title (en)

Cleaning device for an ink-printing head.

Title (de)

Vorrichtung zum Spülen eines Tintendruckkopfes.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage d'une tête d'impression à l'encre.

Publication

EP 0212503 A1 19870304 (DE)

Application

EP 86111001 A 19860808

Priority

DE 3528896 A 19850812

Abstract (en)

[origin: US4716422A] The invention relates to a mechanism for rinsing the nozzles and the ink channels in the print head of an ink printer. A hose pump is composed of a revolute member which is driven by a drive element for the purpose of rinsing; for that purpose, the shaft of the drive element engages via a plug-in coupling and drives the revolute member; at least one puck is rotatably seated in the surface region of the revolute member; as the result of the puck, ink is pumped into the ink channels and nozzles of the print head at every revolution in a clock-wise direction; the drive can ensue motor-driven or manually.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Spülen der Düsen und der Tintenkanäle im Schreibkopf einer Tintenschreibeinrichtung; eine Schlauchpumpe besteht aus einem Drehkörper (9), der durch ein Antriebselement (12) zum Zweck der Spülung angetrieben wird; dazu greift die Welle (13) des Antriebselementes (12) über ein Steckkupplung (11) ein und treibt den Drehkörper (9) an; im Mantelbereich des Drehkörpers (9) ist mindestens eine Andruckrolle (10) drehbar gelagert; durch sie wird bei jeder Drehung im Uhrzeigersinn Tinte in die Tintenkanäle und Düsen des Schreibkopfes (1) gepumpt; der Antrieb kann motorisch oder manuell erfolgen.

IPC 1-7

B41J 3/04; **B41J 27/00**

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16526 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17596** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3333717 A1 19850404 - OLYMPIA WERKE AG [DE]
- DE 3333626 A1 19850418 - OLYMPIA WERKE AG [DE]
- DE 2914986 A1 19801030 - OLYMPIA WERKE AG

Cited by

EP0354816A3; WO8902827A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0212503 A1 19870304; **EP 0212503 B1 19890531**; DE 3663634 D1 19890706; JP S6239248 A 19870220; US 4716422 A 19871229

DOCDB simple family (application)

EP 86111001 A 19860808; DE 3663634 T 19860808; JP 18794186 A 19860812; US 88365986 A 19860709