

Title (en)

Device for controlling the ink in ink-writing devices.

Title (de)

Vorrichtung zur Tintenüberwachung in Tintenschreibeinrichtungen.

Title (fr)

Dispositif de surveillance d'encre dans des installations d'écriture à encre.

Publication

EP 0236937 A1 19870916 (DE)

Application

EP 87103092 A 19870304

Priority

DE 3607576 A 19860307

Abstract (en)

[origin: US4782754A] The monitoring of the ink supply in an ink reservoir occurs by measurement and evaluation of the change in resistance between two electrodes situated in the inside of the ink reservoir, the one electrode being formed by the hollow needle which produces a flow connection between the ink reservoir and ink supply system; the second electrode is formed as a needle and is situated in a wall of the reservoir and is arranged in an insulating ring which is formed by walls of the ink reservoir which are drawn up toward the inside.

Abstract (de)

Die Überwachung des Tintenvorrats in einem Tintenvorratsbehälter (1) geschieht durch Messung und Auswertung der Widerstandsänderung zwischen zwei sich im Inneren des Tintenvorratsbehälters (1) befindlichen Elektroden (3, 4), von denen die eine durch die Hohlneedle (3) gebildet wird, die eine Fließverbindung zwischen Tintenvorratsbehälter (1) und Tintenversorgungssystem herstellt; die zweite Elektrode (4) befindet sich in einer Wandung des Vorratsbehälters (1) und ist in einem Isoliererring (5) angeordnet, der durch nach innen hochgezogene Wände des Tintenvorratsbehälters (1) gebildet wird.

IPC 1-7

B41J 27/00

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01); **G01F 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17566 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2617730 C2 19820429
- US 4368478 A 19830111 - KOTO HARUHIKO [JP]
- DE 2842594 A1 19800410 - SIEMENS AG
- US 4371880 A 19830201 - PETERSON DONALD A

Cited by

US5844578A; US5255019A; EP0440110A1; DE4411873A1; DE4411873C2; US6045207A; US5657058A; US6286921B1; US7168800B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0236937 A1 19870916; JP S62227650 A 19871006; US 4782754 A 19881108

DOCDB simple family (application)

EP 87103092 A 19870304; JP 4790387 A 19870304; US 94186286 A 19861215