

Title (en)

DEVICE FOR DETERMINING THE END OF THE INK SUPPLY IN REPLACEABLE INK RESERVOIRS FOR PRINTING DEVICES.

Title (de)

ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG DES TINTENVORRATSENDES IN AUSWECHSELBAREN TINTENBEHÄLTERN VON TINTENSCHREIBEINRICHTUNGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF PERMETTANT DE DETERMINER LA FIN DE LA RESERVE D'ENCRE DANS LES RESERVOIRS D'ENCRE AMOVIBLES DE SYSTEMES D'ECRITURE A ENCRE.

Publication

EP 0427740 A1 19910522 (DE)

Application

EP 89907676 A 19890718

Priority

DE 3825264 A 19880725

Abstract (en)

[origin: WO9000972A1] In a replaceable ink reservoir for printing devices, which consists of a supporting casing with a diaphragm fitted above it, a mechanical contact element (13) is located inside the reservoir in the region of the floor of the supporting casing. The contact element (13) acts in concert with the elastic wall (11) of the reservoir so that, when a certain minimum ink volume is reached, the elastic wall (11) of the collapsed reservoir opens the contact element. The contact element can be designed so that, when the ink drops to the minimum level, the contact element remains in the contact position irrespective of whether the reservoir is refilled with ink.

Abstract (fr)

Un réservoir d'encre amovible pour systèmes d'écriture à encre, constitué d'un support sur lequel est disposé une feuille gonflable, est équipé intérieurement d'un élément mécanique de contact (13) placé dans le fond du support. Ce contact (13) coopère avec la paroi élastique (11) du réservoir d'encre de telle manière que lorsque le volume minimum est atteint cette paroi élastique (11) du réservoir affaissé provoque l'ouverture du contact. Le contact peut être constitué de telle manière qu'une fois le volume minimum atteint il conserve sa position de contact indépendamment d'un nouveau remplissage du réservoir avec de l'encre.

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/17566 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9000972A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9000972 A1 19900208; EP 0427740 A1 19910522; JP H03506000 A 19911226

DOCDB simple family (application)

DE 8900475 W 19890718; EP 89907676 A 19890718; JP 50746089 A 19890718