

Title (en)

Anti-reverse system for ink feeding circuit and ink cartridge

Title (de)

Antirückschlagsystem für Tintenzuführeinrichtung und Tintenpatrone

Title (fr)

Système anti-retour pour circuit d'alimentation en encre et cartouche d'encre

Publication

EP 1205309 A1 20020515 (FR)

Application

EP 01402856 A 20011106

Priority

FR 0014271 A 20001107

Abstract (en)

Non-return system for an ink supply circuit with at least one print head. Said circuit comprises a cartridge that supplies a reservoir (3) that is linked to the print head by a tube, while a blowhole is provided in the reservoir for purging purposes. The circuit comprises a valve (7) between the purge hole and the cartridge that is controlled by a command shaft (311). The valve remains closed during purging of the cartridge and open during ink supply. <??>The invention also relates to a corresponding ink cartridge.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système anti-retour pour circuit d'alimentation en encre d'au moins une tête d'impression à jet d'encre, le circuit comportant une cartouche (6) d'encre alimentant un réservoir (3), la tête d'impression étant reliée au réservoir par un tuyau, un événement de purge étant réalisé dans le réservoir, ledit événement recevant une poire ou une seringue destinée à produire une surpression dans ledit réservoir afin de propulser l'encre vers ladite tête d'impression lors d'une opération de purge. Selon l'invention, le circuit d'alimentation comporte entre ledit événement et la cartouche un clapet (63, 7) commandé par au moins une tige de commande (311, 73) mobile disposée dans le réservoir, ledit clapet fermant le circuit d'alimentation dans une position de fermeture et laissant ouvert le circuit d'alimentation dans une position d'ouverture, ledit clapet étant dans sa position de fermeture lors de l'opération de purge et dans sa position d'ouverture lors de l'alimentation en encre. Une cartouche pour mise en oeuvre dans le système est revendiquée. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175; **B41J 2/17**

IPC 8 full level

B41J 2/17 (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/1707 (2013.01); **B41J 2/17523** (2013.01); **B41J 2/17553** (2013.01); **B41J 2/17596** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6033061 A 20000307 - NIEDERMEYER JOHN F [US], et al
- [A] US 5293913 A 19940315 - PRESZLER DUANE A [US]
- [A] US 5621445 A 19970415 - FONG JON [US], et al
- [A] US 6079823 A 20000627 - DROEGE CURTIS R [US]
- [A] US 5710585 A 19980120 - SABONIS CHARLES J [US], et al
- [A] EP 1003640 A1 20000531 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- [A] US 6050682 A 20000418 - PAWLOWSKI JR NORMAN E [US], et al

Cited by

DE102013218952A1; DE102012216881A1; WO2014044805A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205309 A1 20020515; FR 2816241 A1 20020510; FR 2816241 B1 20030328

DOCDB simple family (application)

EP 01402856 A 20011106; FR 0014271 A 20001107