

Title (en)
Ink supply container for an ink jet print head

Title (de)
Tintenversorgungstank für einen Tintenstrahldruckkopf

Title (fr)
Réservoir d'alimentation en encre de pour une tête d'impression d'encre

Publication
EP 1186420 A1 20020313 (DE)

Application
EP 00119054 A 20000902

Priority
• EP 00119054 A 20000902
• DE 19920921 A 19990506
• US 65376500 A 20000901

Abstract (en)
Ink release mechanism comprises a press (11) that is activated by a sprung lever (9) so that it pressurizes the ink container (4) forcing ink out of ink supply line (7). The press and lever include engaging and locking elements that prevent the applied pressure being released by the outwards force of the compressed container (4), which is configured like a bellows that can be pressed in and out.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Tintenversorgungstank (1) für einen Tintenstrahldruckkopf, der feststehend in einem Tintenstrahldrucker anbringbar ist, mit einem Tintenvorratsbehälter (4), der an eine zum Tintenstrahldruckkopf führende Tintenversorgungsleitung (7) anschließbar ist, und mit einer Tintenabgabevorrichtung, die von außen zugängliche Betätigungselemente (9) aufweist, welche mit korrespondierenden, motorisch antreibbaren Antriebselementen (8) des Tintenstrahldruckers (2) in Wirkeingriff bringbar sind, wobei die Tintenabgabevorrichtung bei Betätigung der Betätigungselemente (9) Tinte mit Überdruck in die Tintenversorgungsleitung (7) einspeist. Um bei einem derartigen Tintenversorgungstank (1) den Herstellungsaufwand zu verringern und eine hohe Funktionssicherheit zu gewährleisten, schlägt die Erfindung vor, daß die Tintenabgabevorrichtung eine auf den Tintenvorratsbehälter (4) wirkende Druckerzeugungsvorrichtung (9, 11) aufweist, die mit den Betätigungselementen (9) gekoppelt ist, und die beim Antrieb der Betätigungselemente (9) den Tintenvorratsbehälter (4) mit Überdruck beaufschlagt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/175

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/17503 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17513** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17523** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17556** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17566** (2013.01 - EP US); **B41J 2002/17586** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 4162501 A 19790724 - MAXWELL GLENN D [US], et al
• [X] US 6010211 A 20000104 - BETSCHON LUZIUS [CH]
• [X] EP 0560729 A2 19930915 - BUETTNER AG FRANZ [CH]
• [Y] DE 3644095 A1 19880707 - OLYMPIA AEG [DE]
• [A] US 5187498 A 19930216 - BURGER WILLIAM R [US]

Designated contracting state (EPC)
CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1186420 A1 20020313; **EP 1186420 B1 20060405**; DE 19920921 A1 20001116; DE 19920921 B4 20050303; ES 2261134 T3 20061116; US 6386693 B1 20020514

DOCDB simple family (application)
EP 00119054 A 20000902; DE 19920921 A 19990506; ES 00119054 T 20000902; US 65376500 A 20000901