

Title (en)

Device for ink refill of a reservoir in a print cartridge

Title (de)

Tintennachfüllvorrichtung eines Behälters in einer Druckkassette

Title (fr)

Dispositif de recharge en encre d'un réservoir dans une cassette d'impression

Publication

EP 0872349 A2 19981021 (DE)

Application

EP 98810196 A 19980309

Priority

DE 29706720 U 19970414

Abstract (en)

[origin: CA2235049A1] The device comprises a holder (10), which has a bottom (11) with a sealing element (17) for sealing off the air supply opening to a bubble generator of print head (2) and, at the top, an arm (15) with a passage (16). A spike (23) serves for boring or piercing an opening (28) to the ink reservoir in a cover area (5) of the print head (2). An ink reservoir (27) is inserted with a hollow needle into the created opening (28). The reservoir (27) has in a bore (32) of lid (31) a cone (33). A closing element (22) serves for closing the air supply opening (6) of a lung of the print head (2).

Abstract (de)

Die Vorrichtung umfasst einen Halter (10), der einen Boden (11) mit einem Dichtelement (17) zum Abdichten der Luftzufuhröffnung zu einem Blasengenerator des Druckkopfs (2) und oben einen Arm (15) mit einer Durchgangsbohrung (16) aufweist. Ein Dorn (23) dient zum Bohren oder Durchstechen einer Öffnung (28) zum Tintenvorratsbehälter in einer Deckfläche (5) des Druckkopfs (2). Ein Tintenbehälter (27) wird mit einer Hohlnadel in die gebildete Öffnung (28) eingeführt. Der Behälter (27) hat in einer Bohrung (32) eines Deckels (31) einen Zapfen (33). Ein Verschlusselement (22) dient zum Verschliessen der Luftzufuhröffnung (6) einer Lunge des Druckkopfs (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17506 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29706720 U1 19980813; CA 2235049 A1 19981014; DE 59808859 D1 20030807; EP 0872349 A2 19981021; EP 0872349 A3 19981118; EP 0872349 B1 20030702; US 5967196 A 19991019

DOCDB simple family (application)

DE 29706720 U 19970414; CA 2235049 A 19980414; DE 59808859 T 19980309; EP 98810196 A 19980309; US 5316398 A 19980401