

Title (en)

Device for refilling a colour cartridge for an ink jet printer

Title (de)

Vorrichtung zur Wiederbefüllung einer Tintenpatrone für einen Tintenstrahldrucker

Title (fr)

Dispositif de nouveau remplissage d'une cartouche d'encre pour une imprimante à jet d'encre

Publication

EP 2022637 A2 20090211 (DE)

Application

EP 08159797 A 20080707

Priority

- DE 102007037029 A 20070806
- DE 102007040108 A 20070824

Abstract (en)

The device (10) has a print head comprising a nozzle or ink outlet opening coupled to an ink supply of an inkjet head. The nozzle of the print head is in fluid connection directly with an ink storage element arranged in an interior of an ink cartridge. A ventilation opening (7) formed in an ink container (11) is openable during docking of the ink cartridge. The ink container comprises an ink outlet for a capillary element (4), where an outlet is openable during docking of the ink cartridge. An exhaust channel (20) is arranged at the capillary element.

Abstract (de)

Vorrichtung (10) zur Wiederbefüllung einer Tintenpatrone (1) für einen Tintenstrahldrucker z.B. mit einem Düsen umfassenden Druckkopf (16), wobei die Düsen des Druckkopfes (16) unmittelbar mit einem innerhalb der Tintenpatrone (1) angeordneten Tintenspeicherelement in Fluidverbindung stehen. Die Vorrichtung weist einen mit Tinte gefüllten Behälter (11) auf, mit einer Belüftungsöffnung (7) einerseits und einer weiteren Öffnung (18) andererseits, durch die sich ein mit der Tinte (19) fluidverbindbares Kapillarelement (4) hindurcherstreckt, an das die Tintenpatrone (1) bzw. deren Tintenspeicherelement unter Herstellung einer kapillaren Fluidverbindung andockbar ist. Die im Tintenbehälter (11) ausgebildete Belüftungsöffnung (7) ist erst beim Andocken der Tintenpatrone (1) offenbar. Der Tintenbehälter (11) weist auch noch einen, ggf. ebenfalls erst beim Andocken der Tintenpatrone (1) offenbaren Tintenauslaß (17) zum Kapillarelement (4) auf.

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/17506 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19737177 A1 19980305 - MITSUBISHI PENCIL CO [JP]
- WO 2004091919 A1 20041028 - OLIVETTI TECNOST [IT], et al

Designated contracting state (EPC)

DE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2022637 A2 20090211; EP 2022637 A3 20100721; EP 2022637 B1 20110914; EP 2022637 B8 20120321

DOCDB simple family (application)

EP 08159797 A 20080707