

Title (en)

Method for the manufacturing of an ink cartridge for an ink jet printer

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Tintenkartusche für einen Tintenstrahldrucker

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une cartouche d'encre pour une imprimante à jet d'encre

Publication

**EP 1084849 A1 20010321 (DE)**

Application

**EP 00119210 A 20000906**

Priority

- DE 19943948 A 19990914
- US 66112000 A 20000913

Abstract (en)

The method involves manufacturing an ink cartridge which comprises a tubular dome (3) for an ink output, adjoining an ink chamber, whose outer end is locked with an airtight, elastic membrane, and whose inner end is covered with a fine filter mesh. The ink chamber is evacuated on fill vacuum, is filled with ink, and is aerated. The ink chamber is evacuated on transport vacuum, and is locked. A rigid cover (6) is placed densely in front of the membrane (5) under inclusion of a defined air volume (7) before evacuating the ink chamber on transport vacuum, whereby an air quantity in the dome is reduced.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer mit Tinte gefüllten Tintenkartusche für einen Tintenstrahldrucker, die zur Tintenentnahme einen rohrförmigen, an den Tintenraum angeschlossenen Dom aufweist, deren äußeres Ende mit einer durchstechbaren, luftdichten, elastischen Membran verschlossen ist und dessen inneres Ende mit einem feinmaschigen Filtersieb abgedeckt ist, mit den Verfahrensschritten Evakuieren des Tintenraums auf Füllvakuum, Einfüllen der Tinte in den Tintenraum, Belüften des Tintenraums, Evakuieren des Tintenraums auf Transportvakuum, Verschließen des Tintenraums. Um die beim Befüllen im Dom (3) eingeschlossene Luftmenge (8) weitestgehend zu reduzieren, schlägt die Erfindung vor, daß vor dem Evakuieren auf Transportvakuum von außen vor der Membran (5) unter Einschluß eines definierten Luftvolumens (7) eine steife Abdeckung (6) dicht angebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 2/175; B41J 2/19**

IPC 8 full level

**B41J 2/175** (2006.01); **B41J 2/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/17506** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17523** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17559** (2013.01 - EP US); **B41J 2/19** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0703083 A2 19960327 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- EP 0864428 A2 19980916 - SEIKO EPSON CORP [JP]

Citation (search report)

- [A] US 5812168 A 19980922 - PAWLOWSKI NORMAN E JR [US], et al
- [A] US 5781213 A 19980714 - UJITA TOSHIHIKO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1084849 A1 20010321**; DE 19943948 A1 20010329; DE 19943948 B4 20050714; US 6354699 B1 20020312

DOCDB simple family (application)

**EP 00119210 A 20000906**; DE 19943948 A 19990914; US 66112000 A 20000913