

Title (en)

PRINTING MODULE FOR AN INK-PRINTING SYSTEM WITH AN INK STORAGE CONTAINER WITH AN INTEGRATED INK-PRINTING HEAD.

Title (de)

DRUCKMODUL FÜR EINE TINTENDRUCKEINRICHTUNG MIT EINEM TINTENVORRATSBEBÄLTER MIT INTEGRIERTEM TINTENDRUCKKOPF.

Title (fr)

MODULE D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION A L'ENCRE AVEC RESERVOIR DE STOCKAGE D'ENCRE A TETE D'IMPRESSION INTEGREE.

Publication

EP 0550429 A1 19930714 (DE)

Application

EP 90914523 A 19900928

Priority

- EP 90914523 A 19900928
- EP 9001640 W 19900928
- EP 89118348 A 19891003

Abstract (en)

[origin: WO9104861A1] A printing module intended for an ink-printing system, said module being removably secured in a holder, and consisting of an ink storage container with an ink-printing head (17) located thereon. The ink storage container comprises a housing (15) with a mounting surface (16) for an ink-printing head (17) as well as an ink collection region adjacent to the mounting surface. The ink collection region has a large surface area, and is covered with a filter element made from plastic fabric. In addition, the housing contains a storage element (38) made of a micro-channelled ink-absorbing and releasing element, which is in immediate contact with the filter element over a large surface area.

Abstract (fr)

Un module d'impression maintenu en position de manière amovible dans une fixation pour un dispositif d'impression à l'encre consiste en un réservoir de stockage d'encre avec une tête d'impression (17) placée sur ce dernier. Le réservoir de stockage d'encre contient un boîtier (15) avec une surface de montage (16) pour une tête d'impression (17) ainsi qu'une zone collectrice d'encre adjacente à la surface de montage. Ladite zone est recouverte sur une grande partie de sa surface par un élément filtrant en structure plastique. De plus, un élément de stockage (38) en matière structurée en micro-canaux, absorbant et dégageant l'encre, est situé dans le boîtier en contact étroit avec l'élément filtrant sur une grande partie de sa surface.

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17513 (2013.01 - EP US); **B41J 2/1752** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49401** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9104861A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9104861 A1 19910418; DE 59006328 D1 19940804; EP 0550429 A1 19930714; EP 0550429 B1 19940629; JP H05502410 A 19930428; US 5317339 A 19940531

DOCDB simple family (application)

EP 9001640 W 19900928; DE 59006328 T 19900928; EP 90914523 A 19900928; JP 51360090 A 19900928; US 84705692 A 19920603