

Title (en)

Printhead for an ink jet printer and device for refilling such a printhead

Title (de)

Druckkopf für einen Tintenstrahldrucker und Vorrichtung zum Wiederbefüllen eines derartigen Druckkopfs

Title (fr)

Tête d'imprimante pour une imprimante à jet d'encre et dispositif pour le réemplissage d'une telle tête

Publication

EP 0704308 A1 19960403 (DE)

Application

EP 95113526 A 19950829

Priority

DE 4434186 A 19940924

Abstract (en)

The ink cartridge has a casing with a single, or several separate ink reservoirs, each with an external opening for re-filling. Each reservoir (12) has an air vent (26) in the form of a membrane, permeable to air but not liquids, including ink. Partitioning walls (16), form reservoir chambers (12) in the casing (10), flush at the top with one edge. The membranes may form a common cover (36) for all chambers, fully sealed to the surrounding casing edge (14), and the partition ends (16). In addition to the refillable cartridge, a refilling device to replenish it, is also claimed.

Abstract (de)

Druckkopf (1) für einen Tintenstrahldrucker, der aus dem Tintenstrahldrucker herausnehmbar und außerhalb des Tintenstrahldruckers wiederbefüllbar ist, mit einem Gehäuse (10), in welchem ein einzelner Tintenvorratsraum (12) oder mehrere, voneinander getrennte Tintenvorratsräume (12) angeordnet sind, wobei jeder Tintenvorratsraum (12) über wenigstens eine Öffnung (22) zum Nachfüllen von Tinte von außen zugänglich und für jeden Tintenvorratsraum (12) ein Belüftungsventil (26, 36) in Form einer Membran (26, 36) vorgesehen ist, welche einerseits luftdurchlässig, andererseits flüssigkeitsdicht und damit für Tinte undurchlässig ist; sowie zum Wiederbefüllen derartiger Druckköpfe geeignete Vorrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/17506 (2013.01); **B41J 2/17513** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0381363 A2 19900808 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- DE 4235029 C2 19940714 - PMS GMBH PROD & RECYCLING [DE]
- DE 4327178 C1 19950309 - PMS GMBH PROD & RECYCLING [DE]

Citation (search report)

- [A] US 4967207 A 19901030 - RUDER JAMES L [US]
- [ADP] EP 0638427 A2 19950215 - PMS GMBH PROD & RECYCLING [DE]
- [A] US 4968998 A 19901106 - ALLEN ROSS R [US]
- [A] WO 9220577 A1 19921126 - GRAPHIC UTILITIES INC [US]
- [A] US 4571599 A 19860218 - REZANKA IVAN [US]
- [A] US 4771295 A 19880913 - BAKER JEFFREY P [US], et al

Cited by

EP2251202A1; FR2969958A1; US5845682A; EP0816100A3; US6074050A; KR100604493B1; EP0921005A3; WO2012093230A1; KR100332609B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4434186 A1 19960328; EP 0704308 A1 19960403

DOCDB simple family (application)

DE 4434186 A 19940924; EP 95113526 A 19950829