

Title (en)

Cover for an ink jet printhead.

Title (de)

Deckel für einen Druckkopf eines Tintenstrahldruckers.

Title (fr)

Couvercle pour tête d'impression d'une imprimante par jet d'encre.

Publication

EP 0594055 A1 19940427 (DE)

Application

EP 93116598 A 19931014

Priority

DE 4235029 A 19921019

Abstract (en)

A cover (1) for a print head (100) of an ink jet printer has a handling section (2) which is of elevated shape. It has a number of filling apertures (3, 4) corresponding to the number of ink supply chambers in the print head (100). The filling apertures (3, 4) communicate with the respectively assigned filling bores (103, 104) of the print head (100). The cover (1) is preferably made of transparent material so that the assignment of the respective filling aperture (3, 4) to a particular ink component is immediately recognisable and the refilling operation can easily be controlled. With the aid of the cover (1), commercially available print heads (100) can be designed to be refillable without changing the basic configuration. The cover (1) can already be fitted on by the manufacturer so that the print head (100) can be supplied as a refillable print head. It is also possible to convert a commercially available, non-refillable print head into a refillable print head by exchanging the cover. The design of the print head as a refillable print head results in considerable ecological and economic advantages. <IMAGE>

Abstract (de)

Deckel (1) für einen Druckkopf (100) eines Tintenstrahldruckers mit einem erhabenen ausgeformten Handhabungsabschnitt (2). Er weist Einfüllöffnungen (3, 4) in einer Anzahl auf, die der Anzahl der Tintenvorratskammern im Druckkopf (100) entspricht. Die Einfüllöffnungen (3, 4) kommunizieren mit den jeweils zugeordneten Befüllbohrungen (103, 104) des Druckkopfs (100). Bevorzugt ist der Deckel (1) aus transparentem Material gefertigt, so daß die Zuordnung der jeweiligen Einfüllöffnung (3, 4) zu einer bestimmten Farbkomponente sofort erkennbar ist und der Nachfüllvorgang leicht kontrolliert werden kann. Mit Hilfe des Deckels (1) lassen sich handelsübliche Druckköpfe (100) ohne Veränderung der Grundkonfiguration nachfüllbar gestalten. Der Deckel (1) kann bereits werkseitig aufgesetzt werden, so daß der Druckkopf (100) als wiederbefüllbarer Druckkopf angeboten werden kann. Es ist auch möglich, einen handelsüblichen, nicht nachfüllbaren Druckkopf durch Austausch des Deckels in einen nachfüllbaren Druckkopf umzurüsten. Durch die Gestaltung des Druckkopfs als nachfüllbarer Druckkopf ergeben sich erhebliche ökologische und ökonomische Vorteile. <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 (search report)

- [E] EP 0568124 A1 19931103 - SMETS HUBERTUS ANTONIUS JOHANN [NL]
- [A] EP 0147186 A2 19850703 - OLIVETTI & CO SPA [IT]
- [A] US 4907018 A 19900306 - PINKERPELL DAVID W [US], et al
- [A] EP 0395197 A1 19901031 - TEKTRONIX INC [US]
- [A] US 4935751 A 19900619 - HAMLIN MINDY [US]

Cited by

WO9747475A1; US5531055A; FR2733180A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0594055 A1 19940427; **EP 0594055 B1 19960306**; AT E134935 T1 19960315; DE 4235029 A1 19940421; DE 4235029 C2 19940714; DE 59301788 D1 19960411; DK 0594055 T3 19960520

DOCDB simple family (application)

EP 93116598 A 19931014; AT 93116598 T 19931014; DE 4235029 A 19921019; DE 59301788 T 19931014; DK 93116598 T 19931014