

Title (en)

DEVICE FOR ASPIRATING INK FROM AND SEALING THE PRINTING HEADS OF A PRINTER.

Title (de)

SAUG- UND ABDECKEINRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON TINTE AUS TINTENDRUCKKÖPFEN EINES TINTENDRUCKWERKES UND ZUM ABDECKEN DER TINTENDRUCKKÖPFE.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE RECOUVREMENT DESTINE A L'ASPIRATION D'ENCRE PROVENANT DE TETES D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE A JET D'ENCRE ET AU RECOUVREMENT DES TETES D'IMPRESSION.

Publication

EP 0528796 A1 19930303 (DE)

Application

EP 91900217 A 19901204

Priority

- EP 91900217 A 19901204
- EP 9002094 W 19901204
- EP 90100373 A 19900109

Abstract (en)

[origin: WO9110570A1] The aspiration and covering device (4, 4a, 4b) described has flexible caps (41, 41a) with a liquid-absorbing lining (42, 42a), for aspirating ink from the printing heads (80) and sealing them hermetically. Each cap (41, 41a) is associated with a duct (403, 415, 463) for pressure compensation in the cap and with an aspiration duct (401, 400) for removing ink. In order to ensure controlled removal of ink from each cap (41, 41a), each aspiration duct (401, 400) has a valve device (48, 420) which may be a slit-type valve or a capillary filter. A controllable closure or a diaphragm in the pressure-compensation duct prevents air being forced into the jet nozzle apertures when coupling up.

Abstract (fr)

Le dispositif d'aspiration et de recouvrement (4, 4a, 4b) présente pour la fermeture hermétique des têtes d'impression (80), à des fins d'aspiration et de recouvrement, des capuchons élastiques (41, 41a) munis d'une garniture absorbant les liquides (42, 42a). A chaque capuchon (41, 41a) est adjoit un conduit de compensation de pression (403, 415, 463) pour compenser la pression dans le capuchon, ainsi qu'un conduit d'aspiration (401, 400) pour le prélèvement de l'encre. Afin de pouvoir aspirer de manière contrôlée de l'encre dans chaque capuchon (41, 41a), chaque conduit d'aspiration (401, 400) est muni d'un dispositif de soupape (48, 420) pouvant se présenter sous la forme d'une soupape à fente ou d'un filtre capillaire. Une obturation pilotable ou bien une membrane de compensation dans le conduit de compensation de pression empêche que de l'air ne soit injecté dans les orifices de sortie de la buse lors de l'accouplement.

IPC 1-7

B41J 2/165

IPC 8 full level

B41J 2/165 (2006.01); **B41J 2/18** (2006.01); **B41J 2/185** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16508 (2013.01 - EP US); **B41J 2/16532** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9110570A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9110570 A1 19910725; DE 59007404 D1 19941110; EP 0528796 A1 19930303; EP 0528796 B1 19941005; JP 3091485 B2 20000925; JP H05503889 A 19930624; US 5426456 A 19950620

DOCDB simple family (application)

EP 9002094 W 19901204; DE 59007404 T 19901204; EP 91900217 A 19901204; JP 50094791 A 19901204; US 91510392 A 19920709