

Title (en)

ASPIRATION AND COVER DEVICE FOR INK JET PRINTING HEADS IN A MULTI-COLOUR INK JET PRINTER.

Title (de)

SAUG- UND ABDECKEINRICHTUNG FÜR TINTENDRUCKKÖPFE EINER MEHRFARBEN-TINTENDRUCKEINRICHTUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE RECOUVREMENT POUR TÊTES D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE POLYCHROME.

Publication

EP 0521047 A1 19930107 (DE)

Application

EP 91906315 A 19910313

Priority

EP 90105266 A 19900320

Abstract (en)

[origin: WO9114576A1] The invention concerns an aspiration and cover device (4) for aspirating ink from multi-colour ink jet printing heads (80). The device has aspiration apertures (40) associated with aspiration channels (401) and pressure compensation channels (403). In order to prevent the ink which enters the pressure compensation channels (403) while the aspiration and cover flap (4) is operating in the aspiration mode from mixing, cross-channels (465) are disposed at intervals between the pressure compensation channels (403).

Abstract (fr)

Le dispositif d'aspiration et de recouvrement (4) pour l'aspiration de l'encre provenant des têtes d'impression polychrome (80) présente des orifices d'aspiration (40) auxquels sont associés des canaux d'aspiration (401) et des canaux d'équilibre de pression (403). Afin d'éviter un mélange de l'encre pénétrant dans les canaux d'équilibre de pression (403) pendant la phase d'aspiration du capot d'aspiration et de recouvrement (4), des canaux de dérivation (465) décalés et étagés sont disposés entre les canaux d'équilibre de pression (403).

IPC 1-7

B41J 2/165

IPC 8 full level

B41J 2/21 (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 2/18** (2006.01); **B41J 2/185** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/16508 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9114576A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9114576 A1 19911003; DE 59100818 D1 19940217; EP 0521047 A1 19930107; EP 0521047 B1 19940105; JP H05505984 A 19930902

DOCDB simple family (application)

DE 9100226 W 19910313; DE 59100818 T 19910313; EP 91906315 A 19910313; JP 50565091 A 19910313