

Title (en)
MULTILAYER INK WRITING HEAD.

Title (de)
MEHRSCHICHTIG AUFGEBAUTER TINTENSCHREIBKOPF.

Title (fr)
TETE D'ECRITURE A L'ENCRE A COUCHES MULTIPLES.

Publication
EP 0326568 A1 19890809 (DE)

Application
EP 87906568 A 19871013

Priority
• DE 3635292 A 19861016
• DE 3710654 A 19870331

Abstract (en)
[origin: WO8802698A1] A multilayer ink writing head, in which each writing nozzle (27) is linked by a channel (20) to a pressure chamber (17), is composed of a sandwich ink head that is separately produced and made of several superimposed plates arranged to mate with the ink channels and fixed to each other by a diffusion welding process. One side of the sandwich ink head is formed by the membrane plate (14) and the other side by the nozzle plate (26). A receiving part with an integrated ink supply serves as a mounting element for the sandwich ink head. All ink-receiving recesses of the sandwich ink head are formed by through-holes in the individual plates.

Abstract (fr)
Une tête d'écriture à l'encre à couches multiples, dans laquelle chaque buse d'écriture (27) est reliée par un canal (20) à une chambre de pression (17), comprend une tête encreuse en sandwich fabriquée séparément et composée d'une pluralité de plaques superposées, structurées de façon à correspondre aux canaux d'encre et fixées les unes aux autres par un procédé de soudure par diffusion. Un côté de la tête encreuse en sandwich est formé d'une plaque à membrane (14) et l'autre côté par la plaque portant les buses (26). Une partie de réception ayant une alimentation en encre incorporée sert d'élément de montage pour la tête encreuse en sandwich. Tous les évidements recevant l'encre de la tête en sandwich sont formés par des ouvertures des plaques individuelles.

IPC 1-7
B41J 3/04

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01); **B41J 2/045** (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/155** (2006.01); **B41J 2/16** (2006.01); **B41J 2/17** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/155 (2013.01); **B41J 2002/14459** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8802698A1

Cited by
US5845380A; EP2196315A1; US5592203A; US5802687A; US5714078A; US5825382A; US5752303A; US6070972A; US7980447B2; US8152045B2; US8505803B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8802698 A1 19880421; AU 8072687 A 19880506; DE 3764474 D1 19900927; EP 0326568 A1 19890809; EP 0326568 B1 19900822; JP H02500732 A 19900315

DOCDB simple family (application)
DE 8700464 W 19871013; AU 8072687 A 19871013; DE 3764474 T 19871013; EP 87906568 A 19871013; JP 50599987 A 19871013