

Publication

EP 0145066 A2 19850619 (DE)

Application

EP 84201685 A 19841120

Priority

DE 3342844 A 19831126

Abstract (en)

[origin: US4599628A] A plate, through which several ink ducts extend, merges at a flat side of the plate into nozzles and at the opposite side into separated pressure chambers. The printing head has a diaphragm plate common to all pressure chambers, connected to a one-piece piezoceramic plate, which has an embossed part overlying each pressure chamber. Film electrodes are provided on each embossed part, extending above and beyond the area of the pressure chamber. Electrical connections are made to the film electrodes outside the area above the pressure chambers so that the mass of the electrical connections does not affect the resonant frequency.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Tintenstrahldruckkopf mit einem plattenförmigen Grundkörper (19), in welchem mehrere Tintenkanäle verlaufen, die an einer ebenen Seite des Grundkörpers in Düsen (23) und an der gegenüberliegenden Seite in getrennten Druckkammern (18) münden. Der Tintenstrahldruckkopf besitzt eine für alle Druckkammern (18) gemeinsame Membranplatte (9), die mit einer einstückigen Piezokeramikplatte (10), welche im Bereich jeweils einer Druckkammer eine Erhebung aufweist, verbunden ist. Die Erhebungen tragen schichtförmige und mit elektrischen Anschlüssen (4) versehene Elektroden (13). Diese Erhebungen erstrecken sich wenigstens teilweise über den Bereich der Druckkammern hinaus, so daß die elektrischen Anschlüsse (14) außerhalb des Bereichs der Druckkammern mit den Elektroden (13) verbunden werden können.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/045 (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/161 (2013.01 - EP US); **B41J 2/1632** (2013.01 - EP US); **B41J 2/1643** (2013.01 - EP US); **B41J 2002/14387** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5801733A; EP0314486A3; US4888598A; US5245244A; EP0505188A3; EP0327802A3; WO8707218A1; WO9617728A1; WO8707217A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0145066 A2 19850619; **EP 0145066 A3 19870128**; **EP 0145066 B1 19890510**; CA 1229014 A 19871110; DE 3342844 A1 19850605; DE 3478097 D1 19890615; JP S60135262 A 19850718; US 4599628 A 19860708

DOCDB simple family (application)

EP 84201685 A 19841120; CA 468454 A 19841122; DE 3342844 A 19831126; DE 3478097 T 19841120; JP 24635084 A 19841122; US 67251384 A 19841119