

Title (en)
Ink jet printing head.

Title (de)
Schreibkopf für Tintenschreibeinrichtungen.

Title (fr)
Tête d'impression à jet d'encre.

Publication
EP 0150348 A2 19850807 (DE)

Application
EP 84114845 A 19841206

Priority
DE 3403615 A 19840202

Abstract (en)
[origin: US4578686A] A writing head for an ink printing device characterized by piezo-electric drive elements being formed by piezo-electrical laminae having cut edges shaped to produce a discharge opening in communication with an ink chamber which is separated from an ink supply channel by a choke channel. The laminae are arranged with spacer elements in a stacked arrangement to form the writing head with a plurality of discharge openings which can individually discharge droplets of ink.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schreibkopf für Tintenschreibeinrichtungen, bei dem als piezoelektrische Antriebselemente mit Ausnehmungen (2, 3, 4, 5) versehene Piezoplättchen (1) vorgesehen sind; die einzelnen Bereiche der Ausnehmungen in jedem Piezoplättchen (1) bilden die Austrittsöffnung (2), die Tintenkammer (3), die Drosselvorrichtung (4) und einen Teil der Tintenzuführung (5) des Schreibkopfes; die Piezoplättchen (1) sind unter Zwischenlage von dünnen Abstandselementen (6, 6a) eng aneinanderliegend in einem gemeinsamen, von einer Abdeckung (11) umgebenen Block (8) angeordnet.

IPC 1-7
B41J 3/04

IPC 8 full level
B41J 2/045 (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/145** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/145 (2013.01 - EP US); **B41J 2002/14306** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE3630206A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0150348 A2 19850807; **EP 0150348 A3 19850821**; **EP 0150348 B1 19871111**; DE 3403615 A1 19850808; DE 3467329 D1 19871217; JP S60180850 A 19850914; US 4578686 A 19860325

DOCDB simple family (application)
EP 84114845 A 19841206; DE 3403615 A 19840202; DE 3467329 T 19841206; JP 1464185 A 19850130; US 69620685 A 19850129