

Title (en)  
Ink jet printer.

Title (de)  
Tintenstrahldrucker.

Title (fr)  
Imprimante à projection d'encre.

Publication  
**EP 0153436 A2 19850904 (DE)**

Application  
**EP 84102986 A 19840319**

Priority  
CH 93984 A 19840227

Abstract (en)  
[origin: US4620195A] A method is proposed for fabricating components of an ink droplet generator for generating a sequence of charged, detected and deflected ink droplets for an ink jet printer, as is proposed an ink droplet generator fabricated thereby. The method which is based upon multi-layer technology involves forming the charging electrodes and the detection electrodes by removing unnecessary metal coating from a support element metallically coated on at least one side of the support element and forming the deflection electrodes by removing unnecessary metal coating from a polyimide foil coated on at least one side thereof. The polyimide foil is mounted on a substrate constructed as a support element. The arrangement defining the ink droplet generator comprises a first module formed from both board or panel-like support elements and a second module formed from both board or panel-like support elements.

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Mitteln zum Erzeugen einer Folge geladener, detektierter und abgelenkter Tintentropfen für einen Tintenstrahldrucker sowie eine Anordnung der genannten Mittel vorgeschlagen. Das auf an sich bekannter Multilayer-Technologie basierende Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die Ladeelektroden (8,13) und die Detektierелеktroden (7,12) durch Entfernen nicht benötigter Kaschierung eines mindestens einseitig metallisch kaschierten Trägerelements (5,10) gebildet werden, während die Ablenkelektroden (31,41) durch Entfernen nicht benötigter Kaschierung einer einseitig kaschierten Polyimid-Folie (32,42) gebildet werden. Die Polyimid-Folie (32,42) ist jeweils auf ein als Trägerelement (30,40) ausgebildetes Substrat (30", 40") aufgebracht. Die Anordnung ist im wesentlichen gekennzeichnet durch eine aus den beiden, plattenartig ausgebildeten Trägerelementen (5,10) gebildeten ersten Baueinheit (25) sowie durch eine aus den beiden, plattenartig ausgebildeten Trägerelementen (30,40) gebildeten zweiten Baueinheit (45).

IPC 1-7  
**B41J 3/04**

IPC 8 full level  
**B41J 2/005** (2006.01); **B41J 2/085** (2006.01); **B41J 2/09** (2006.01); **B41J 2/135** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41J 2/02** (2013.01 - EP US); **B41J 2/085** (2013.01 - EP US); **B41J 2/09** (2013.01 - EP US); **B41J 2202/22** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR2763870A1; EP0613778A3; US6511164B1; WO9855315A1; WO9828147A1; US6357860B1; US6467880B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0153436 A2 19850904**; **EP 0153436 A3 19860326**; **EP 0153436 B1 19900404**; AT E51583 T1 19900415; BE 901198 A 19850329; DE 3481833 D1 19900510; US 4620195 A 19861028

DOCDB simple family (application)  
**EP 84102986 A 19840319**; AT 84102986 T 19840319; BE 214102 A 19841204; DE 3481833 T 19840319; US 70052285 A 19850211