

Publication

EP 0137313 A1 19850417 (DE)

Application

EP 84110636 A 19840906

Priority

DE 3332491 A 19830908

Abstract (en)

[origin: US4599627A] An ink jet printer employs writing fluid consisting of two components, one of which is located in a reservoir of a print head, with the other being situated in a separate reservoir of a further ejection apparatus. Discrete droplets are sprayed from individual jets of the print head onto the recording medium under the influence of individually controllable electro-mechanical transducers. The further ejection apparatus is mounted on the same carriage with the print head in an offset position, and incorporates spray apparatus for one or more discharge jets for ejecting the second fluid constituent onto regions of said recording medium corresponding to locations of the dots of printed characters. The use of two fluid components achieves reduced drying time of the writing fluid, and eliminates clogging of the print head.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tintenschreibeinrichtung zum Beschreiben eines Aufzeichnungsträgers 4 mit einer Schreibflüssigkeit, die aus zwei Flüssigkeitskomponenten besteht; die eine Flüssigkeitskomponente befindet sich im Vorratsbehälter eines Schreibkopfes 1, und die andere im Vorratsbehälter einer weiteren Ausstoßvorrichtung 2; unter der Einwirkung individuell ansteuerbarer elektromechanischer Wandler werden Einzeltröpfchen aus einzelnen Düsen des Schreibkopfes 1 auf den Aufzeichnungsträger 4 gespritzt; die weitere Ausstoßvorrichtung 2 ist am Schreibwagen 3 entweder seitlich versetzt zum Schreibkopf 1 oder ober- oder unterhalb des Schreibkopfes 1 angeordnet; die Ausstoßvorrichtung 2 kann eine Sprühvorrichtung 12 oder mehrere Ausstoßdüsen 15 aufweisen; die von der Ausstoßvorrichtung 2 abgegebene Flüssigkeitskomponente überdeckt jeweils den für die Darstellung eines Zeichens vorgesehenen Bereich oder die ein Zeichen bildenden Punkte.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 2/13** (2006.01); **B41J 2/15** (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01); **B41J 2/21** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/15 (2013.01 - EP US); **B41J 2/2114** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

EP 0034881 A1 19810902 - AMERICAN CAN CO [US]

Cited by

EP1048466A3; EP0248667A3; EP0684147A3; DE3620334A1; CN102673132A; EP0726155A3; US6089697A; EP0657849A3; US5635969A; US6412934B1; US6834947B2; US6206516B1; US6464349B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0137313 A1 19850417; **EP 0137313 B1 19870729**; DE 3332491 A1 19850328; DE 3332491 C2 19851010; DE 3465039 D1 19870903; JP S6078752 A 19850504; US 4599627 A 19860708

DOCDB simple family (application)

EP 84110636 A 19840906; DE 3332491 A 19830908; DE 3465039 T 19840906; JP 18666084 A 19840907; US 64620284 A 19840831