

Title (en)

Method and apparatus for recording information.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Aufzeichnung von Informationen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour l'enregistrement d'information.

Publication

EP 0017113 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80101522 A 19800322

Priority

DE 2913219 A 19790403

Abstract (en)

[origin: US4287522A] The invention relates to an apparatus and a method for producing a plurality of liquid threads and droplets in order to record information on a moving data carrier, whereby a film of liquid is produced on an inclined cascade outlet face, the film is broken up into liquid threads, the liquid threads are broken up into droplets which fall vertically downwards in free fall and the droplets which are unwanted for information are separated and fed to a collector.

Abstract (de)

Die Erfindung beinhaltet eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Erzeugung einer Vielzahl von Flüssigkeitsfäden und -tropfen zur Aufzeichnung von Informationen auf einen bewegten Datenträger (9), wobei auf einer Ablauffläche (1) ein homogener Flüssigkeitsfilm (5) erzeugt wird, der Film in freifallende Flüssigkeitsfäden (6) und die Fäden in Tropfen (7) zerlegt werden und die für die Information nicht benötigten Tropfen ausgesondert und aufgefangen werden.

IPC 1-7

B41J 3/04; D06B 11/00

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 2/015** (2006.01); **B41J 2/02** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **D06B 11/00** (2006.01); **G06K 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/02 (2013.01 - EP US); **D06B 11/0063** (2013.01 - EP US); **B41J 2002/031** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1521874 A 19780816 - ITT CREED
- DE 1928031 A1 19691211 - EASTMAN KODAK CO
- US 2512743 A 19500627 - HANSELL CLARENCE W
- FR 1414221 A 19651015 - HALBMOND TEPPICHE VEB
- US 3577198 A 19710504 - BEAM DALE R
- GB 2031344 A 19800423 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE
- FR 1490442 A 19670728 - XEROX CORP
- US 3979756 A 19760907 - HELINSKI EDWARD F, et al
- US 3480962 A 19691125 - WEIGL JOHN W, et al
- US 3484793 A 19691216 - WEIGL JOHN W
- FR 2256034 A1 19750725 - XEROX CORP [US]
- US 4162502 A 19790724 - CIELO PAOLO [CA], et al
- BE 870383 A 19790102 - KUESTERS EDUARD
- US 3964860 A 19760622 - LEIFELD FERDINAND
- L'INDUSTRIE TEXTILE, Nr. 1090, Juni 1979, Paris, FR, J. EIBL: "Impression sur textile par projection de couleurs", Seiten 535-554 * Seite 537; Figur 4; Seite 538, Absatz 2 *
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 15, Nr. 8, Januar 1973, New York, US, R.E. McCURRY et al.: "Mist ink printers", Seiten 2389-2391 * Das ganze Dokument *
- XEROX DISCLOSURE BULLETIN, Band 1, Nr. 4, April 1976 D.L. CAMPHAUSEN: "Photoactivated ink spray", Seite 75 * Das ganze Dokument *

Cited by

EP0188346A3; EP0253523A3; CN112109457A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0017113 A1 19801015; DE 2913219 A1 19801023; JP S55132262 A 19801014; US 4287522 A 19810901

DOCDB simple family (application)

EP 80101522 A 19800322; DE 2913219 A 19790403; JP 4126780 A 19800401; US 13570380 A 19800331