

Title (en)
Anisotropic printing device and method

Title (de)
Anisotrope Druckvorrichtung und Verfahren

Title (fr)
Dispositif d'impression anisotrope et méthode

Publication
EP 0713155 A2 19960522 (DE)

Application
EP 95117918 A 19951114

Priority
• US 46932395 A 19950606
• US 34213594 A 19941118

Abstract (en)
The printing device uses a recording component, e.g. a roller (12), with a dielectric outer surface (12a) having a matrix of conductivity points (42). A cooperating printing head (14) positioned adjacent the dielectric surface is used for generating variable electrical charges at the dielectric surface representing parts of a recorded image, in response to voltages applied across sets of voltage supply points within the printing head. Pref. the conductivity points are embedded in the dielectric layer, with a conductive underlying layer coupled to each of these points via couplings with a resistance which is less than that of the dielectric.

Abstract (de)
Ein Aufzeichnungsgerät mit einer Aufzeichnungskomponente, deren Aufzeichnungsoberfläche variable Leitfähigkeit besitzt, wird beschrieben. Die Aufzeichnungskomponente kann außerdem eine leitfähige Lage unterhalb einer dielektrischen Lage besitzen. Druckköpfe zum Aufzeichnen elektronischer Bilder auf dielektrischen Oberflächen werden ebenfalls beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/00; **G03G 15/32**

IPC 8 full level
B41J 2/415 (2006.01); **B41J 2/39** (2006.01); **G03G 15/32** (2006.01); **G03G 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/39 (2013.01 - EP US); **G03G 15/321** (2013.01 - EP US); **G03G 15/325** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 34213594 A 19941118
• US 5315061 A 19940524 - SUZUKI KOJI [JP], et al
• US 3739748 A 19730619 - RITTLER A, et al
• US 5325120 A 19940628 - KUEHNLE MANFRED R [US]
• US 4792860 A 19881220 - KUEHRLE MANFRED R [US]

Cited by
DE10030166A1; DE10030162A1; DE10030171A1; DE10030164A1; DE10030180A1; DE10030182A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0713155 A2 19960522; **EP 0713155 A3 19970604**; **EP 0713155 B1 20020814**; AT E222380 T1 20020815; CN 1059392 C 20001213; CN 1131096 A 19960918; DE 59510320 D1 20020919; JP H08262924 A 19961011; US 6031552 A 20000229

DOCDB simple family (application)
EP 95117918 A 19951114; AT 95117918 T 19951114; CN 95117539 A 19951117; DE 59510320 T 19951114; JP 29973395 A 19951117; US 46932395 A 19950606