

Title (en)
Electrostatic print head.

Title (de)
Elektrostatischer Druckkopf.

Title (fr)
Tête d'impression électrostatique.

Publication
EP 0221453 A1 19870513 (FR)

Application
EP 86114691 A 19861023

Priority
FR 8515979 A 19851028

Abstract (en)
[origin: US4689643A] The invention relates to electrostatic print heads enabling an electrostatic latent image to be progressively built up on a moving medium (18) which may be constituted by special paper or by some other material, by discharging ions using a set of aligned electrodes (20) and a counterelectrode (1) disposed opposite said electrodes on the other side of the moving medium (18). The counterelectrode (1) is constituted by a cylindrical or semi-cylindrical resistive layer (7) covering connection conductors (C1 to Cn+1) which are constituted by parallel rings or ring sectors sharing a common axis with the resistive layer and having cylindrical or semi-cylindrical resistive portions extending therebetween. The rings or ring sectors are individually connected to outlets from an electronic selective switching circuit (CEC) which is at least partially housed within the concave portion of said counterelectrode (1).

Abstract (fr)
L'invention concerne les têtes d'impressions électrostatiques permettant de créer progressivement une image électrostatique latente sur un support (18) en mouvement, de type papier spécial ou non, par décharge ionique au moyen d'un ensemble d'électrodes (20) alignées, et d'une contre-électrode (1) leur faisant face de l'autre côté du support (18) en mouvement. La contre-électrode (1) est constituée d'une couche résistive (7) cylindrique ou semi-cylindrique recouvrant des conducteurs de connexion (C1 à Cn+1) constitués par des anneaux ou secteurs d'anneaux parallèles ayant même axe que la couche résistive et entre lesquels sont ainsi formées des portions résistives cylindriques ou semi-cylindriques. Les anneaux ou secteurs d'anneau sont individuellement connectés aux sorties d'un circuit électronique de commutation sélective (CEC) placé au moins partiellement dans la concavité de ladite contre-électrode (1).

IPC 1-7
B41J 3/18; B41J 3/20

IPC 8 full level
B41J 2/395 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/395 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 999260 A 19650721 - RANK XEROX LTD
• [A] US 3348232 A 19671017 - KING PAUL F

Cited by
EP0667565A3; US8267572B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0221453 A1 19870513; EP 0221453 B1 19900509; DE 3670984 D1 19900613; FR 2589274 A1 19870430; FR 2589274 B1 19871211; US 4689643 A 19870825

DOCDB simple family (application)
EP 86114691 A 19861023; DE 3670984 T 19861023; FR 8515979 A 19851028; US 92392386 A 19861028