

Title (en)

Developing apparatus for the liquid development of electrostatic images.

Title (de)

Entwicklungsvorrichtung zum Flüssigentwickeln von elektrostatischen Ladungsbildern.

Title (fr)

Appareil de développement pour le développement liquide d'images électrostatiques.

Publication

**EP 0137188 A1 19850417 (DE)**

Application

**EP 84109344 A 19840807**

Priority

DE 3329451 A 19830816

Abstract (en)

[origin: US4587192A] Disclosed is a developing apparatus and process for the liquid development of electrostatic charge images on an image carrier material. The developing apparatus includes a device for spraying a liquid developer onto the image carrier material to be developed, and a developing electrode connected to a direct-current voltage source. The developing electrode comprises an electrically conductive web positioned in operative relationship to the image carrier layer, the web is unwound from a supply roll and wound up on a take-up roll, the distance of the web-shaped developing electrode from the surface of the image carrier material being adjustable by means of at least one guide roll.

Abstract (de)

Das mit Flüssigentwickler zu entwickelnde Bildträgermaterial wird in der Entwicklungsvorrichtung unter einer bewegten oder stillstehenden bandförmigen Entwickelelektrode, an die von einer Gleichspannungsquelle Spannung angelegt wird, vorbeigeführt. Der Flüssigentwickler wird mittels eines Sprührohrs auf das Bildträgermaterial, beispielsweise eine Druckplatte aufgesprüht. Die bandförmige Entwickelelektrode läuft von einer Vorratsrolle über eine oder mehrere Führungsrollen auf eine Aufwickelrolle auf. Zugleich mit dem Durchlauf einer Druckplatte durch die Entwicklungsvorrichtung wird die Entwickelelektrode mit der gleichen Geschwindigkeit wie die Druckplatte aufgewickelt, so daß sich gegenüber der Druckplatte stets ein Abschnitt der Entwickelelektrode befindet, auf dem kein Toner abgeschieden ist. Eine Reinigung der Entwickelelektrode entfällt somit während deren Einsatzes. Wird bei stillstehender Entwickelelektrode entwickelt, so erfolgt nach 5 bis 10 Entwicklungsvorgängen ein Aufwickeln der Entwickelelektrode um eine vorgegebene Abschnittslänge.

IPC 1-7

**G03G 15/10**; **G03G 15/02**

IPC 8 full level

**G03G 15/11** (2006.01); **G03G 15/02** (2006.01); **G03G 15/06** (2006.01); **G03G 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03G 15/06** (2013.01 - EP US); **G03G 15/101** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3232190 A 19660201 - WILLMOTT ROBERT W
- DE 2010156 A1 19700917
- DD 92858 A
- US 2784694 A 19570312 - CRUMRINE HERBERT E, et al
- US 3776723 A 19731204 - ROYKA S, et al
- DE 1271547 B 19680627 - RANK XEROX LTD OF MORTIMER HOU
- DE 2138254 A1 19720309 - RANK XEROX LTD

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0137188 A1 19850417**; **EP 0137188 B1 19880518**; AU 3187284 A 19850221; AU 567364 B2 19871119; CA 1220334 A 19870414; DE 3329451 A1 19850307; DE 3471379 D1 19880623; JP H045389 B2 19920131; JP S6057875 A 19850403; US 4587192 A 19860506

DOCDB simple family (application)

**EP 84109344 A 19840807**; AU 3187284 A 19840813; CA 460950 A 19840814; DE 3329451 A 19830816; DE 3471379 T 19840807; JP 17011184 A 19840816; US 63902984 A 19840809