

Title (en)

Electrophotographic copying process for removing the developer liquid from a photoconductor surface.

Title (de)

Elektrofotografisches Kopierverfahren zum Abtragen von Entwicklerflüssigkeit von einer Fotoleiteroberfläche.

Title (fr)

Procédé de tirage électrophotographique pour Ôter le liquide de développement d'une surface photoconductrice.

Publication

**EP 0092106 A1 19831026 (DE)**

Application

**EP 83103346 A 19830406**

Priority

DE 3213798 A 19820415

Abstract (en)

[origin: US4482241A] In the device and method of the present invention, a stripping roller is positioned a short distance from an electrostatically charged photoconductor surface in an electrophotocopy machine. The roller is supplied with a bias voltage which has a polarity the same as that of the charge on the photoconductor surface and a magnitude which is equal to or higher than that of the photoconductor surface charge, but greater than 1 kV. The photoconductor surface is moved past the stripping roller to remove excess developer liquid.

Abstract (de)

Die Erfindung weist eine Trommel (1) mit einem Fotoleiter (21) auf. Um den Umfang der Trommel (1) sind eine Gleichstromkorona mit einer Hochspannungsversorgungsschaltung (15), eine Belichtungsstation (3), eine Entwicklungsstation (22) mit einer Elektrode (4) und einer Wanne (5) mit Entwicklerflüssigkeit, eine Dosierwalze (6), eine Bildübertragungsstation (16) mit Übertragungskorona (9) und Heizvorrichtung (10), eine Reinigungsvorrichtung (11, 12) und eine weitere Aufladeeinrichtung (13), beispielsweise eine Wechselstromkorona oder Löschlampe, angeordnet. Eine Wischerlippe (7) reinigt die Dosierwalze (6), die auf eine Spannung von etwa + 1,5 bis + 2,0 kV gelegt wird, wenn der Fotoleiter (21) aus Seien besteht. Im Falle eines organischen Fotoleiters wird eine Spannung der gleichen Größenordnung, jedoch mit negativer Polarität, an die Dosierwalze (6) gelegt. Die einzelnen Papierblätter (8) werden in der Übertragungsstation (16) einem Behälter (25) entnommen.

IPC 1-7

**G03G 15/10**

IPC 8 full level

**G03G 13/10** (2006.01); **G03G 15/06** (2006.01); **G03G 15/10** (2006.01); **G03G 15/11** (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03G 15/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3018241 A1 19801127 - SAVIN CORP
- [AD] DE 2361833 B2 19761223
- [A] EP 0041198 A1 19811209 - HOECHST AG [DE]
- [A] Patent Absatrcs of Japan Band 5, Nr. 157, 8. Oktober 1981 & JP-A-56-89770
- [A] Patent Abstracts of Japan Band 2, Nr. 129, 27. Oktober 1978 Seite 7863E78 & JP-A-53-96845

Cited by

EP0575698A3; EP0244199A3; DE102008014526A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0092106 A1 19831026; EP 0092106 B1 19850911**; AU 1324483 A 19831020; AU 551304 B2 19860424; CA 1205125 A 19860527; DE 3213798 A1 19831020; DE 3360766 D1 19851017; JP S58187963 A 19831102; US 4482241 A 19841113

DOCDB simple family (application)

**EP 83103346 A 19830406**; AU 1324483 A 19830408; CA 424998 A 19830331; DE 3213798 A 19820415; DE 3360766 T 19830406; JP 6381283 A 19830413; US 48253483 A 19830406