

Title (en)
Method for electrophotographic reproduction with reverse development on a conductor basis by means of a magnetic monocomponent development powder, and device using this method.

Title (de)
Verfahren zur elektrophotographischen Reproduktion, mit umgekehrter Entwicklung, auf einem leitenden Bildträger mit Verwendung eines magnetischen Einkomponentigen Entwicklungspulvers und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)
Procédé de reproduction électrophotographique, avec développement inverse, sur un support conducteur à l'aide d'une poudre de développement magnétique monocomposant et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication
EP 0147341 A2 19850703 (FR)

Application
EP 84420207 A 19841211

Priority
FR 8320799 A 19831222

Abstract (en)
[origin: US4607940A] A reversed development electrophotographic reproduction process for developing a charge image on a photoconducting support using a single component magnetic developer provides copies with improved densities of the dark regions, better definition and less contamination of the background. This is accomplished by connecting each of the photoconductor surface, the magnetic means for transferring the magnetic development powder from a supply source to the charge image to thereby form the powder image, and the conducting support to which the powder image is transferred to at least one voltage generator via the terminal having the same polarity as that of the charge on the photoconductor surface. Thus, for a positively charged selenium alloy photoconducting surface, the photoconductor, magnetic means, and conducting support are each connected to the positive terminal of preferably a single voltage generator. Apparatus for carrying out the process is also provided.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de reproduction électrophotographique, avec développement inversé, sur un support conducteur, à l'aide d'une poudre de développement magnétique monocomposant dans lequel : on réalise une image de charge sur une surface photoconductrice (1), on achemine une poudre de développement magnétique (3) monocomposant au voisinage de la surface photoconductrice par des moyens magnétiques (2), on développe, de façon inversée, l'image de charge pour former une image de poudre, on transfère l'image de poudre sur un support conducteur (5) en présence d'une couche de liquide diélectrique (7) volatil de résistivité volumique supérieure à 10^9 cm²/cm, ledit liquide restant présent sur le support conducteur (5) pendant au moins le temps nécessaire au transfert de l'image de poudre sur ledit support conducteur (5), éventuellement on transfère ladite image de poudre du support conducteur (5) sur un support de copie (9), on fixe ladite image de poudre transférée, on relie la surface photoconductrice (1), les moyens magnétiques (2) et le support conducteur (5) à la borne (23) de même signe que celui de la charge de la surface photoconductrice (1) d'au moins un générateur de tension (13). Elle concerne également le dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

IPC 1-7
G03G 15/16

IPC 8 full level
G03G 13/22 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01); **G03G 15/05** (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 15/161 (2013.01 - EP US); **G03G 15/162** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0753797A3; US5572274A; US5552875A; US5636349A; US5815783A; EP0702278A3; EP0513547A3; WO9210793A1; WO9304409A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0147341 A2 19850703; EP 0147341 A3 19850807; DK 625884 A 19850623; DK 625884 D0 19841221; FR 2557317 A1 19850628; FR 2557317 B1 19860418; JP S60221773 A 19851106; US 4607940 A 19860826

DOCDB simple family (application)
EP 84420207 A 19841211; DK 625884 A 19841221; FR 8320799 A 19831222; JP 27056184 A 19841221; US 68316984 A 19841218