

Title (en)

Method for printing substrates by digital offset printing using toner

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken von Substraten mittels digitalem Offset-Druck mit einem Toner

Title (fr)

Méthode d'impression d'un substrat par offset digital en utilisant un révélateur

Publication

EP 1273975 A1 20030108 (DE)

Application

EP 02013652 A 20020701

Priority

DE 10132884 A 20010706

Abstract (en)

Digital offset printing of a substrate with a toner comprising pigment-polymer particles in a hydrocarbon liquid comprises providing the substrate, before printing, with a coating comprising at least 25% of a copolymer of ethylene and an acrylic monomer (I). Digital offset printing of a substrate with a toner comprising pigment-polymer particles in a hydrocarbon liquid comprises providing the substrate, before printing, with a coating comprising at least 25% of a copolymer of ethylene and an acrylic monomer of formula (I). $\text{CH}_2=\text{CR}_{<1>}-\text{COOR}_{<2>}$ (I) $\text{R}_{<1>} = \text{H}$ or Me ; $\text{R}_{<2>} = \text{H}$ or 1-6C alkyl. Independent claims are also included for: (1) a substrate for printing with a toner as above, having a coating comprising (parts) a copolymer as above (75), polyurethane (0-25), silica gel (0-20) and optionally conventional additives; (2) a coating as above.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken von Substraten mittels digitalem Offset-Druck mit einem Toner, der Pigment-Polymerpartikel in einer Kohlenwasserstoffträgerflüssigkeit enthält, wobei das Substrat vor dem Bedrucken mit einer Beschichtung aus mindestens 25 % eines Copolymers aus Ethylen und einer Acrylsäure der Formel $\text{CH}_2=\text{CR}_{<1>}-\text{COOR}_{<2>}$ bei der $\text{R}_{<1>}$ für H oder CH_3 und $\text{R}_{<2>}$ für H oder einen Alkylrest mit 1 bis 6 C-Atomen steht, versehen wird. Weiterhin betrifft sie Substrate zum Bedrucken mit einem Toner, der Pigment-Polymerpartikel in einer Kohlenwasserstoffträgerflüssigkeit umfasst, wobei das Substrat eine Beschichtung aus 75 Teilen eines Copolymers aus Ethylen und einer Acrylsäure der Formel $\text{CH}_2=\text{CR}_{<1>}-\text{COOR}_{<2>}$ bei der $\text{R}_{<1>}$ für H oder CH_3 und $\text{R}_{<2>}$ für H oder einen Alkylrest mit 1 bis 6 C-Atomen steht, 0 bis 25 Teilen eines Polyurethans und 0 bis 20 Teilen Kieselgel sowie gegebenenfalls weiteren üblichen Hilfsstoffen aufweist, sowie die Beschichtung.

IPC 1-7

G03G 7/00

IPC 8 full level

G03G 7/00 (2006.01); **G03G 9/087** (2006.01); **G03G 9/12** (2006.01); **G03G 9/125** (2006.01); **G03G 9/13** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 7/002 (2013.01); **G03G 7/004** (2013.01); **G03G 9/08755** (2013.01); **G03G 9/122** (2013.01); **G03G 9/125** (2013.01); **G03G 9/13** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0845711 A1 19980603 - AGFA GEVAERT NV [BE]
- [X] EP 0789281 A2 19970813 - MOBIL OIL CORP [US]
- [X] US 5852121 A 19981222 - STEELMAN RONALD S [US], et al
- [X] US 6045920 A 20000404 - OU-YANG DAVID T [US], et al
- [A] EP 0858005 A1 19980812 - EASTMAN KODAK CO [US]

Cited by

US7279513B2; US8198353B2; WO2007090758A3; WO2010040798A1; WO2013159922A1; WO2007135040A1; WO2005108518A3; US7470736B2; US7767294B2; US9868313B2; US10486450B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1273975 A1 20030108; DE 10132884 A1 20030116

DOCDB simple family (application)

EP 02013652 A 20020701; DE 10132884 A 20010706