

Title (en)
ELECTRO-PHOTOGRAPHICALLY PRODUCED OFFSET PRINTING PLATE WITH HYDROPHILIC TONERED AREAS AND OLEOPHILIC UNTONERED AREAS.

Title (de)
AUF ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEM WEGE HERGESTELLTE OFFSETDRUCKPLATTE MIT HYDROPHILEN BETONERTEN BEREICHEN UND OLEOPHILEN UNBETONERTEN BEREICHEN.

Title (fr)
PLAQUE D'IMPRESSION OFFSET PRODUITE PAR VOIE ELECTROPHOTOGRAPHIQUE AVEC DE REGIONS HYDROPHILES COLOREES AVEC DU TONER ET DES REGIONS OLEOPHILES NON COLOREES AVEC DU TONER.

Publication
EP 0491761 A1 19920701 (DE)

Application
EP 90913378 A 19900912

Priority
• DE 3930584 A 19890913
• EP 9001540 W 19900912

Abstract (en)
[origin: DE3930584A1] The novel electro-photographically produced offset printing plate comprises an electrically conductive dimensionally stable substrate (A), at least one photoconductive layer (B) and a printing surface (C) composed of hydrophilic, water-bearing, unprinted tonered areas (c1) and oleophilic, colour-bearing printing untonered areas (c2). The novel offset printing plate can be made by the prior art manner making use of hydrophilic toner or toner which can be easily hydrophilised chemically by conversion with suitable reagents, thermo-chemically by heating and/or photo or radio-chemically by irradiation with electromagnetic or particle radiation.

Abstract (fr)
Une nouvelle plaque d'impression offset produite par voie électrophotographique comprend un support électroconducteur indéformable (A), au moins une couche photoconductrice (B) et une surface d'impression (C) composée de régions hydrophiles (c1) non imprimantes qui transportent de l'eau et des régions oléophiles (c2) imprimantes, non colorées par du toner et qui transportent des couleurs. La nouvelle plaque d'impression offset peut être produite de manière connue en soi par voie électrophotographique; on utilise à cet effet des toners hydrophiles ou non aisément hydrophilisables par voie chimique, lorsque l'on les mélange avec des réactifs appropriés, par voie thermochimique, lorsque l'on les chauffe et/ou par voie photochimique ou radiochimique, lorsque l'on les soumet à une irradiation par des rayonnements électromagnétiques ou de particules.

IPC 1-7
B41C 1/10; **G03G 13/26**

IPC 8 full level
G03G 13/26 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **G03G 9/09** (2006.01); **G03G 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03G 9/0926 (2013.01); **G03G 13/28** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9104153A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3930584 A1 19910314; DE 59010226 D1 19960425; DK 0491761 T3 19960415; EP 0491761 A1 19920701; EP 0491761 B1 19960320; FI 920474 A0 19920204; JP H05502111 A 19930415; WO 9104153 A1 19910404

DOCDB simple family (application)
DE 3930584 A 19890913; DE 59010226 T 19900912; DK 90913378 T 19900912; EP 9001540 W 19900912; EP 90913378 A 19900912; FI 920474 A 19920204; JP 51237490 A 19900912