

Title (en)

Electrophotographic recording material and process for its preparation.

Title (de)

Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Matériau d'enregistrement électrophotographique et procédé de sa préparation.

Publication

EP 0137217 A1 19850417 (DE)

Application

EP 84109608 A 19840813

Priority

DE 3329442 A 19830816

Abstract (en)

[origin: US4652507A] Disclosed is an electrophotographic recording material comprising a photoconductive double layer disposed on an electrically conductive support, which double layer comprises a charge carrier-generating layer and a charge transport layer. The interface region of the charge carrier-generating and charge transport layers defines a mixing zone into which one or more of the constituents of the separate layers have diffused. A process for producing the electrophotographic recording material is also disclosed.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial aus einem elektrisch leitenden Schichtträger (1), gegebenenfalls einer isolierenden Sperrschicht und einer photoleitfähigen, aus Ladungsträger erzeugender (2) und Ladungstransportschicht (3) bestehender Doppelschicht aus organischem Photoleiter, Bindemittel, Farbstoff und üblichen Zusätzen, wobei die Ladungsträger erzeugende Schicht (2) aus einem hochisolierenden Bindemittel besteht, in dem 0,5 bis 20 Gewichtsprozent Farbstoff, bezogen auf die Schicht, gelöst oder dispergiert enthalten sind, daß die Ladungstransportschicht (3) aus einem hochisolierenden Bindemittel besteht, in dem mindestens ein Photoleiter in Mengen von 25 bis 60 Gewichtsprozent, bezogen auf die Schicht, und der Farbstoff gelöst oder dispergiert in einer Konzentration von höchstens 5 Gewichtsprozent, bezogen auf die Schicht, enthalten sind, wobei im Grenzbereich beider Schichten eine Vermischungszone der Substanzen, erhalten durch Anlöseprozesse bei der Herstellung, vorhanden ist, und die Schichtdicken von Ladungsträger erzeugender Schicht (2) und Ladungstransportschicht (3) im Verhältnis von 3:1 bis 1:10, vorzugsweise 2:1 bis 1:3 vorliegen. Das Aufzeichnungsmaterial kann insbesondere zur Herstellung von Druckformen oder gedruckten Schaltungen eingesetzt werden.

IPC 1-7

G03G 5/14; **G03G 5/04**; **G03G 5/05**; **G03G 5/06**; **G03G 5/09**; **G03G 5/10**

IPC 8 full level

G03G 5/00 (2006.01); **G03G 5/04** (2006.01); **G03G 5/047** (2006.01); **G03G 5/05** (2006.01); **G03G 5/06** (2006.01); **G03G 5/09** (2006.01); **G03G 5/14** (2006.01); **H01L 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 5/047 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3202552 A1 19820805 - RICOH KK [JP]
- DE 3110960 A1 19820930 - BASF AG [DE]
- DE 3108618 A1 19820114 - MITA INDUSTRIAL CO LTD [JP]
- DE 3026653 A1 19810115 - RICOH KK
- DE 2237539 A1 19740214 - KALLE AG

Cited by

US4668600A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0137217 A1 19850417; **EP 0137217 B1 19870923**; AU 3195884 A 19850221; DE 3329442 A1 19850321; DE 3466440 D1 19871029; JP S6076748 A 19850501; US 4652507 A 19870324

DOCDB simple family (application)

EP 84109608 A 19840813; AU 3195884 A 19840815; DE 3329442 A 19830816; DE 3466440 T 19840813; JP 17011384 A 19840816; US 64099384 A 19840814