

Title (en)
Electrophotographic recording material.

Title (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication
EP 0061094 A1 19820929 (DE)

Application
EP 82102008 A 19820312

Priority
DE 3110953 A 19810320

Abstract (en)
[origin: US4481272A] An electrophotographic recording medium which consists essentially of an electrically conductive base and a photosemiconductive double layer which comprises a first layer containing charge carrier-producing dyes, and a second layer containing one or more compounds which are charge carrier-transporting when exposed to light, wherein the charge carrier-producing dyes are those of the general formula I <IMAGE> I where R₁, R₂, R₃ and R₄ are each hydrogen or a non-ionic substituent, X and Y are each the radical of a methylene-active compound, or of an aliphatic, cycloaliphatic, araliphatic, aromatic or heterocyclic amine or hydrazine, and Z is hydrogen, methyl or phenyl, and the production of this recording medium.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft electrophotographische Aufzeichnungsmaterialien im wesentlichen bestehend aus einem elektrisch leitfähigen Trägermaterial und einer photohalbleitenden Doppelschicht aus einer ersten Ladungsträger erzeugende Farbstoffe enthaltenden Schicht und einer zweiten, mindestens eine im Licht Ladungen transportierenden Verbindung aufweisenden Schicht, wobei die Ladungsträger erzeugenden Farbstoffe solche der allgemeinen Formel I <IMAGE> sind, in der R¹ bis R⁴ Wasserstoff und/oder nichtionische Substituenten, =X und =Y Reste von methylenaktiven Verbindungen, von aliphatischen, cycloaliphatischen, araliphatischen, aromatischen oder heterocyclischen Aminen oder Hydrazinen und Z Wasserstoff, Methyl oder Phenyl bedeuten sowie die Herstellung dieser Aufzeichnungsmaterialien und ihre Verwendung für reprographische Zecke.

IPC 1-7
G03G 5/06; C07D 209/44

IPC 8 full level
C07D 209/44 (2006.01); **G03G 5/00** (2006.01); **G03G 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 5/0629 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2804669 A1 19780810 - CIBA GEIGY AG
- DE 1522729 A1 19691204 - FERRANIA SPA
- FR 1361838 A 19640522 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- US 3784376 A 19740108 - FOX C
- FR 2379841 A1 19780901 - CIBA GEIGY AG [CH]
- FR 1470052 A 19670217 - FERRANIA SPA

Cited by
EP0684289A1; EP0686673A1; US5112725A; EP0318759A1; EP0537808A1; EP0568497A1; US5387694A; CN107024834A; US5646290A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0061094 A1 19820929; **EP 0061094 B1 19851002**; DE 3110953 A1 19820930; DE 3266612 D1 19851107; DK 123882 A 19820921; DK 162126 B 19910916; DK 162126 C 19920217; JP H0221576 B2 19900515; JP S57181552 A 19821109; US 4481272 A 19841106

DOCDB simple family (application)
EP 82102008 A 19820312; DE 3110953 A 19810320; DE 3266612 T 19820312; DK 123882 A 19820319; JP 4302482 A 19820319; US 55443583 A 19831122