

Title (en)  
Electrophotographic recording material.

Title (de)  
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)  
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication  
**EP 0061091 A1 19820929 (DE)**

Application  
**EP 82102002 A 19820312**

Priority  
DE 3110958 A 19810320

Abstract (en)  
[origin: US4389475A] 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 <IMAGE> (I) where R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> and R<sub>4</sub> are each hydrogen or a non-ionic substituent, X is the radical of a methyleneactive 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 elektrophotographische 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 <IMAGE> sind, in der R<sup>1</sup> bis R<sup>4</sup> Wasserstoff und/oder nichtionische Substituenten, =X 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 Zwecke.

IPC 1-7  
**G03G 5/06**; C07D 209/46; C07D 209/50

IPC 8 full level  
**C07D 209/46** (2006.01); **C07D 209/50** (2006.01); **G03G 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G03G 5/0629** (2013.01 - EP US); **G03G 5/0651** (2013.01 - EP US); **G03G 5/0661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1522729 A1 19691204 - FERRANIA SPA
- DE 2804669 A1 19780810 - CIBA GEIGY AG
- DE 1217785 B 19660526 - KALLE AG
- FR 1470052 A 19670217 - FERRANIA SPA
- FR 1361838 A 19640522 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- FR 2379841 A1 19780901 - CIBA GEIGY AG [CH]
- Research Disclosure, April 1974, Nr. 120, Zusammenfassung 12024 Hampshire (GB) R. VIRKHAUS: "2-Arylidene-Benzo (b) -Thiophen-3-one Organic Photoconductors" seiten 25-27 \* seiten 25 spalte 2, Abschnitte 1-4\*

Cited by  
EP0154740A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0061091 A1 19820929**; **EP 0061091 B1 19850828**; DE 3110958 A1 19820930; DE 3265718 D1 19851003; DK 124282 A 19820921; DK 160339 B 19910225; DK 160339 C 19910729; JP H0255771 B2 19901128; JP S57185042 A 19821115; US 4389475 A 19830621

DOCDB simple family (application)  
**EP 82102002 A 19820312**; DE 3110958 A 19810320; DE 3265718 T 19820312; DK 124282 A 19820319; JP 4302882 A 19820319; US 35858282 A 19820316