

Title (en)
Electrophotographic recording material.

Title (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication
EP 0161648 A1 19851121 (DE)

Application
EP 85105785 A 19850510

Priority
DE 3417951 A 19840515

Abstract (en)
[origin: ES8607576A1] An electrophotographic recording material is disclosed comprising an electrically conductive support, a photoconductive layer and, optionally, an insulating barrier layer between the substrate and photoconductive layer. The photoconductive layer comprises at least one organic, n-type conducting pigment in a concentration between 10 and 50, preferably between 15 and 30, percent by weight, relative to the photoconductive layer weight, at least one electronically inert, carbonyl group-containing binder and an organic, p-type conducting photoconductor in a concentration from 0 to 20, preferably from 2 to 8 percent by weight, relative to the photoconductive layer weight. The n-type conducting pigment preferably comprises a compound selected from the trans-perinones, the perylene-tetracarboxylic acid diimides, and the condensed quinones.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial, bestehend aus einem elektrisch leitenden Schichtträger, gegebenenfalls einer isolierenden Sperrschicht und einer photoleitfähigen Schicht, wobei die photoleitfähige Schicht mindestens ein organisches, n-leitendes Pigment in einer Konzentration zwischen 10 und 50, vorzugsweise 15-30 Gewichtsprozent, bezogen auf das Schichtgewicht, mindestens ein elektronisch inertes carbonylgruppenhaltiges Bindemittel und organischen, p-leitenden Photoleiter in einer Konzentration von null bis 20, vorzugsweise 2 bis 8 Gewichtsprozent, bezogen auf das Schichtgewicht, enthält. Das n-leitende Pigment ist vorzugsweise eine Verbindung aus der Klasse der trans-Perinone, der Perylentetracarbonsäurediimide oder der kondensierten Chinone.

IPC 1-7
G03G 5/04; **G03G 5/05**; **G03G 5/06**; **G03G 5/09**; **G03G 5/10**; **G03G 5/14**

IPC 8 full level
G03G 13/26 (2006.01); **G03G 5/00** (2006.01); **G03G 5/04** (2006.01); **G03G 5/05** (2006.01); **G03G 5/06** (2006.01); **G03G 5/09** (2006.01); **G03G 5/10** (2006.01); **G03G 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 5/0609 (2013.01 - EP US); **G03G 5/0657** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1497205 B2 19780803
- DE 3026653 A1 19810115 - RICOH KK
- DE 3227475 A1 19830217 - POLYCHROME CORP [US]
- DE 3110960 A1 19820930 - BASF AG [DE]
- DE 2239923 B2 19801218

Cited by
EP0430235A3; EP0393787A3; EP0356993A3; EP0214596A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0161648 A1 19851121; **EP 0161648 B1 19870909**; **EP 0161648 B2 19931103**; AT E29603 T1 19870915; AU 4251385 A 19851121; AU 574626 B2 19880707; BR 8502270 A 19860114; CA 1259517 A 19890919; DE 3417951 A1 19851121; DE 3560608 D1 19871015; ES 543034 A0 19860601; ES 8607576 A1 19860601; FI 851884 A0 19850513; FI 851884 L 19851116; JP S60254142 A 19851214; US 4668600 A 19870526; ZA 853586 B 19851224

DOCDB simple family (application)
EP 85105785 A 19850510; AT 85105785 T 19850510; AU 4251385 A 19850515; BR 8502270 A 19850514; CA 481002 A 19850508; DE 3417951 A 19840515; DE 3560608 T 19850510; ES 543034 A 19850510; FI 851884 A 19850513; JP 10166585 A 19850515; US 73270285 A 19850510; ZA 853586 A 19850513