

Title (en)
Electro photographic recording material.

Title (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication
EP 0231835 A2 19870812 (DE)

Application
EP 87100968 A 19870123

Priority
DE 3603139 A 19860201

Abstract (en)
[origin: US4762760A] An electrophotographic recording material is comprised of an electrically conducting film base, an optional, adhesion-promoting, insulating intermediate film and at least one binder-containing photoconductive film that also contains a charge-carrier generating compound and pyrazoline charge-transporting compound represented by the formula <IMAGE> (I) in which n denotes zero or 1 and R1, R2, R3, R4 and R5 respectively denote hydrogen or halogen, preferably chlorine or bromine. Such a recording material has a low pre-exposure sensitivity combined with very good photosensitivity, and a low residual charge level in cyclic behavior. The charge-transporting compound has a low tendency to crystallize out in the film.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial aus einem elektrisch leitenden Schichtträger, gegebenenfalls einer haftvermittelnden isolierenden Zwischenschicht und mindestens einer bindemittelhaltigen photoleitfähigen Schicht, die eine Ladungsträger erzeugende Verbindung und ein Pyrazolin-Derivat als Ladungen transportierende Verbindung enthält, wobei die Ladungen transportierende Verbindung der allgemeinen Formel I <IMAGE> entspricht, in der n Null oder 1 und R1, R2, R3, R4, R5 - Wasserstoff oder Halogen, bevorzugt Chlor oder Brom bedeuten. Ein solches Aufzeichnungsmaterial weist bei sehr guter Photoempfindlichkeit eine geringe Vorbelichtungsempfindlichkeit und eine geringe Restladungshöhe im zyklischen Verhalten auf. Die Ladungen transportierende Verbindung besitzt eine geringe Neigung zur Auskristallisation in der Schicht.

IPC 1-7
G03G 5/06

IPC 8 full level
G03G 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 5/0631 (2013.01 - EP US); **G03G 5/067** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0231835 A2 19870812; EP 0231835 A3 19880504; EP 0231835 B1 19921111; DE 3603139 A1 19870813; DE 3782506 D1 19921217; JP S62191856 A 19870822; US 4762760 A 19880809

DOCDB simple family (application)
EP 87100968 A 19870123; DE 3603139 A 19860201; DE 3782506 T 19870123; JP 1880487 A 19870130; US 835787 A 19870129