

Title (en)

Pressure-sensitive or heat-sensitive recording material.

Title (de)

Druck- oder wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)

Matériau d'enregistrement sensible à la pression ou à la chaleur.

Publication

EP 0373110 A2 19900613 (DE)

Application

EP 89810899 A 19891123

Priority

- CH 251089 A 19890706
- CH 448488 A 19881202

Abstract (en)

Pressure- or heat-sensitive recording material in which the colour reactant system contains, as essential constituents, (A) a polycyclic compound of the formula <IMAGE> in which X is a monocyclic or polycyclic, aromatic or heteroaromatic radical, Y is a substituent which can be eliminated as an anion, Q1 is -O-, -S-, &rdurule& N-R or &rdurule& N-NH-R, Q2 is -CH2-, -CO-, -CS- or -SO2-, and R is hydrogen, C1-C12-alkyl, C5-C10-cycloalkyl, aryl, such as phenyl, or aralkyl such as benzyl, and the ring A is an aromatic or heterocyclic radical having 6 ring atoms which may contain a fused aromatic ring, it being possible for both the ring A and the fused ring to be substituted, (B) an organic condensation component which is capable of forming, with component (A), a chromogenic compound, and (C) an electron-withdrawing and colour-forming component.

Abstract (de)

Druck- oder wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial, in dem das Farbreaktantensystem als wesentliche Bestandteile (A) eine polycyclische Verbindung der Formel <IMAGE> worin X einen monocyclischen oder polycyclischen aromatischen oder heteroaromatischen Rest, Y einen als Anion abspaltbaren Substituenten, Q1 -O-, -S-, ?N-R oder ?N-NH-R, Q2 -CH2-, -CO-, -CS- oder -SO2- und R Wasserstoff, C1-C12-Alkyl, C5-C10-Cycloalkyl, Aryl, wie Phenyl oder Aralkyl wie Benzyl bedeuten und der Ring A einen aromatischen oder heterocyclischen Rest mit 6 Ringatomen darstellt, der einen aromatischen annelierten Ring aufweisen kann, wobei sowohl der Ring A als auch der annelierte Ring substituiert sein können, (B) eine organische Kondensationskomponente, die fähig ist mit Komponente (A) eine chromogene Verbindung zu bilden, und (C) eine elektronenanziehende und farbentwickelnde Komponente enthält.

IPC 1-7

B41M 5/132; B41M 5/30

IPC 8 full level

B41M 5/132 (2006.01); **B41M 5/136** (2006.01); **B41M 5/145** (2006.01); **B41M 5/323** (2006.01); **B41M 5/327** (2006.01); **C09K 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41M 5/132 (2013.01 - KR); **B41M 5/136** (2013.01 - EP US); **B41M 5/145** (2013.01 - EP US); **B41M 5/30** (2013.01 - KR); **B41M 5/323** (2013.01 - EP US); **B41M 5/327** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0463987A1; EP0465402A1; EP0432091A1; EP0465403A1; US5244860A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0373110 A2 19900613; EP 0373110 A3 19900718; EP 0373110 B1 19930421; AU 4579589 A 19900614; AU 612291 B2 19910704; CA 2004229 A1 19900602; CA 2004229 C 19960206; DE 58904148 D1 19930527; ES 2041442 T3 19931116; FI 895726 A0 19891129; FI 96402 B 19960315; FI 96402 C 19960625; JP H02258388 A 19901019; JP H052515 B2 19930112; KR 0137946 B1 19980428; KR 900009310 A 19900704; US 5024988 A 19910618

DOCDB simple family (application)

EP 89810899 A 19891123; AU 4579589 A 19891201; CA 2004229 A 19891130; DE 58904148 T 19891123; ES 89810899 T 19891123; FI 895726 A 19891129; JP 31229089 A 19891202; KR 890017534 A 19891130; US 44208789 A 19891128