Title (en)

Heat-sensitive recording sheet.

Title (de)

Wärmeempfindliches Aufzeichnungsblatt.

Title (fr)

Feuille pour l'enregistrement sensible à la chaleur.

Publication

EP 0171810 A2 19860219 (DE)

Application

EP 85110225 A 19850814

Priority

JP 17015384 A 19840815

Abstract (en)

[origin: JPS6147292A] PURPOSE:To obtain thermal recording paper imparting high dynamic developed color density and excellent in storage stability, by adding a specific substance to a thermal color forming layer as a stabilizer and providing an overcoat layer and a back coat layer. CONSTITUTION:In thermal recording paper wherein a thermal color forming layer containing a basic colorless dye and an org. coupler and an overcoat layer are successively laminated to the surface of a support and a back coat layer is provided to the back surface of the support, the thermal color forming layer contains calcium monobenzyl-phthalate or zinc p-nitrobenzoate represented by formula (I) or (II) as a stabilizer. The coating solution for forming the thermal color forming layer is prepared by a method wherein the org. coupler and the basic colorless dye are at first added to an aqueous solution of a water- soluble polymer separately and the resulting composition is ground and dispersed until a particle size is reduced to 1-3mum by a dispersing machine such as an attritor or sand mill and, if necessary, a dispersion of a filler, a sensitizer, stabilizer or waxes, a defoaming agent and a water-proofing agent are compounded so as to obtain a definite preparation.

Abstract (de)

Es wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsblatt beschrieben, bei dem auf die Oberfläche eines Basisblattes eine wärmeempfindliche Farbentwicklungsschicht aufgetragen wird, und anschließend darauf eine Überzugsschicht auftragen wird, und auf die Rückseite des Basisblattes eine rückseitige Überzugsschicht aufgetragen wird, wobei die wärmeempfindliche Farbentwicklungsschicht als Stabilisator das Calciumsalz des Phthalsäuremonobenzylesters und/oder das Zinksalz der p-Nitrobenzoesäure enthält. Das erfindungsgemäße Aufzeichnungsblatt weist hohe dynamische Bilddichte und überlegene Haltbarkeit auf.

IPC 1-7

B41M 5/26

IPC 8 full level

B41M 5/337 (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01); B41M 5/40 (2006.01); B41M 5/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/3335 (2013.01 - EP US); **B41M 5/3377** (2013.01 - EP US); **B41M 5/44** (2013.01 - EP US); B41M 5/426 (2013.01 - EP US); B41M 2205/04 (2013.01 - EP US); B41M 2205/36 (2013.01 - EP US); B41M 2205/40 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2748420A1; EP1079271A1; EP0181646A3; FR2670435A1; US5189007A; EP0319283A3; US6861113B2; US6770430B1; US6326330B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171810 A2 19860219; **EP 0171810 A3 19861029**; **EP 0171810 B1 19890111**; DE 3567411 D1 19890216; JP S6147292 A 19860307; US 4590499 A 19860520

DOCDB simple family (application)

EP 85110225 A 19850814; DE 3567411 T 19850814; JP 17015384 A 19840815; US 76291885 A 19850805