

Title (en)

Method of producing a heat sensitive recording material

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un matériel d'enregistrement sensible à la chaleur

Publication

EP 2070714 A1 20090617 (DE)

Application

EP 07122806 A 20071211

Priority

EP 07122806 A 20071211

Abstract (en)

Heat sensitive recording material comprises a substrate and color formers and color acceptors containing heat sensitive recording layer, where: a hollow body pigment comprising an intermediate layer is formed between the substrate and the heat sensitive recording layer; the intermediate layer further exhibits at least one component comprising boric acid or (di-)sodium tetraborate-decahydrate; and the heat sensitive recording layer is applied by slit molder, which is curtain coater, or sliding surface caster, which is slid (curtain) coater.

Abstract (de)

Es wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial mit einem Substrat und einer Farbbildner und Farbakzeptoren enthaltenden wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht vorgeschlagen, wobei zwischen Substrat und wärmeempfindlicher Aufzeichnungsschicht eine Hohlkörperpigmente umfassende Zwischenschicht ausgebildet ist. Kennzeichnend für das neue wärmeempfindliche Aufzeichnungsmaterial ist die Kombination der Merkmale, #j dass die Zwischenschicht ferner mindestens eine Komponente aufweist, ausgesucht aus der Liste, umfassend Borsäure und (Di-)Natriumtetraborat-Decahydrat, und #j dass die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht mittels Schlitzgießer, sogenannter Curtain Coater, oder Gleitflächengießer, sogenannter Slid (Curtain) Coater, aufgebracht ist.

IPC 8 full level

B41M 5/337 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/42 (2013.01); **B41M 5/426** (2013.01); **B41M 2205/38** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0570186 A1 19931118 - JUJO PAPER CO LTD [JP]
- US 2006240981 A1 20061026 - CAMPBELL JONATHAN [GB], et al
- EP 1738920 A1 20070103 - OJI PAPER CO [JP]
- EP 1348569 A2 20031001 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- EP 1254780 A2 20021106 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- JP H02121879 A 19900509 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- DE 3901234 A1 19900726 - RICOH KK [JP]
- DE 19748258 A1 19990506 - STORA SPEZIALPAPIERE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 2006240981 A1 20061026 - CAMPBELL JONATHAN [GB], et al
- [Y] EP 1738920 A1 20070103 - OJI PAPER CO [JP]
- [Y] EP 1348569 A2 20031001 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [Y] EP 1254780 A2 20021106 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [Y] JP H02121879 A 19900509 - FUJI PHOTO FILM CO LTD

Cited by

WO2021192980A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2070714 A1 20090617; **EP 2070714 B1 20110713**; AT E516151 T1 20110715; ES 2369575 T3 20111202; WO 2009074292 A1 20090618

DOCDB simple family (application)

EP 07122806 A 20071211; AT 07122806 T 20071211; EP 2008010445 W 20081209; ES 07122806 T 20071211