

Title (en)
Heat sensitive recording material

Title (de)
Wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial

Title (fr)
Matériau d'enregistrement sensible à la chaleur

Publication
EP 2033801 A1 20090311 (DE)

Application
EP 07017651 A 20070910

Priority
EP 07017651 A 20070910

Abstract (en)
A heat-sensitive recording material has a heat-sensitive recording layer containing a dye precursor and a dye acceptor, provided on one or both sides of a substrate. The dye precursor and the dye acceptor react in presence of heat to form a dye. The heat-sensitive recording layer contains N-(p-toluene sulfonyl)-N'-3-(p-toluene sulfonyl-oxy-phenyl)-urea as the dye acceptor and 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol as sensitizer.

Abstract (de)
Ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial wird vorgeschlagen mit einem Substrat, - das auf mindestens einer Seite eine wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht mit einem Farbstoffvorläufer und einem Farbakzeptor aufweist, wobei Farbstoffvorläufer und Farbakzeptor unter Einwirkung von Wärme farbbildend miteinander reagieren, - und wobei das wärmeempfindliche Aufzeichnungsmaterial dadurch gekennzeichnet ist, dass die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht als Farbakzeptor N-(p-toluensulphonyl)-N'-3-(p-toluensulphonyl-Oxy-phenyl)-hamstoff gemäß der folgenden Formel (1): und ferner 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol gemäß der folgenden Formel (2) als Sensibilisator aufweist.

IPC 8 full level
B41M 5/333 (2006.01); **B41M 5/337** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41M 5/3333 (2013.01); **B41M 5/3375** (2013.01); **B41M 5/3335** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0159874 A2 19851030 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] WO 2006080293 A1 20060803 - OJI PAPER CO [JP], et al
- [A] EP 1738920 A1 20070103 - OJI PAPER CO [JP]
- [DA] WO 03031194 A1 20030417 - JUJO THERMAL OY [FI], et al
- [A] EP 1637337 A1 20060322 - ASAHI KASEI CHEMICALS CORP [JP]
- [A] EP 1707399 A1 20061004 - JUJO PAPER CO LTD [JP]
- [A] DATABASE WPI Week 200702, Derwent World Patents Index; AN 2007-011754, XP002459688

Cited by
EP2505374A1; DE102008057270A1; EP2574645A1; WO2013041302A1; WO2013045164A1

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 2033801 A1 20090311; EP 2033801 B1 20100224; AT E458621 T1 20100315; DE 502007002945 D1 20100408; ES 2339167 T3 20100517; WO 2009033589 A1 20090319

DOCDB simple family (application)
EP 07017651 A 20070910; AT 07017651 T 20070910; DE 502007002945 T 20070910; EP 2008007150 W 20080902; ES 07017651 T 20070910