

Title (en)

Heat sensitive recording material with reverse coating

Title (de)

Wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial mit Rückseitenbeschichtung

Title (fr)

Matériel d'enregistrement sensible à la chaleur doté d'un revêtement de face arrière

Publication

EP 2033802 A1 20090311 (DE)

Application

EP 07017657 A 20070910

Priority

EP 07017657 A 20070910

Abstract (en)

The thermosensitive recording material comprises a substrate and a sensitizer, where the substrate has thermosensitive recording layer with a dye precursor and dye acceptors on a side, and a pigment containing reverse coating on another side. The dye precursor and the dye acceptor react together under the effect of heat to form a dye. The reverse coating comprises 0.5-8.0 wt.% of a polyurethane-based cross-linking component, 75-90 wt.% of calcium carbonate as pigment and the combination of 1.0-5.0 wt.% of starch and 12-19 wt.% of styrene butadiene latex as binding agent.

Abstract (de)

Ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial wird vorgeschlagen mit einem Substrat, einer frontseitig aufgetragenen wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht und einer Rückseitenbeschichtung, die neben Pigmenten und Bindemittel eine als Vernetzer wirkende Komponente auf Polyurethanbasis umfasst. Für die neue Rückseitenbeschichtung werden ferner bevorzugte Bereiche des Pigment-Bindemittel-Verhältnisses und des Bindemittel-Vernetzer-Verhältnisses offenbart.

IPC 8 full level

B41M 5/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/405 (2013.01 - EP US); **B41M 5/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3720171 A1 19880211 - RICOH KK [JP]
- [AD] WO 9914056 A1 19990325 - STORA SPEZIALPAPIERE GMBH [DE], et al

Cited by

EP2574645A1; WO2013045164A1; EP2329959A1; WO2011067004A1

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 2033802 A1 20090311; **EP 2033802 B1 20100224**; AT E458623 T1 20100315; DE 502007002946 D1 20100408; ES 2339168 T3 20100517; PL 2033802 T3 20100831; US 2010197493 A1 20100805; US 8470732 B2 20130625; WO 2009033590 A1 20090319

DOCDB simple family (application)

EP 07017657 A 20070910; AT 07017657 T 20070910; DE 502007002946 T 20070910; EP 2008007151 W 20080902; ES 07017657 T 20070910; PL 07017657 T 20070910; US 67711908 A 20080902