

Title (en)  
Heat-sensitive recording material

Title (de)  
Wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial

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

Publication  
**EP 2033800 A1 20090311 (DE)**

Application  
**EP 07017264 A 20070904**

Priority  
EP 07017264 A 20070904

Abstract (en)  
The thermosensitive recording material comprises a substrate, color former and two color acceptors containing heat sensitive recording layer. A pigmented intermediate layer is formed between the substrate and the heat sensitive recording layer. The color acceptors are N-(p-toluenesulfonyl)-N'-(3-p-toluenesulfonyl-oxy-phenyl)urea and a urea-urethane compound, where the wt.% proportion of the N-(p-toluenesulfonyl)-N'-(3-p-toluenesulfonyl-oxy-phenyl)urea and the urea-urethane compound is 10:1-1:1.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial, umfassend ein Substrat und eine Farbbildner und Farbakzeptoren enthaltende wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht, wobei # die Farbbildner ausgesucht sind aus der Liste, umfassend: 3-diethylamino-6-methyl-7-Anilinofluoran, 3-dibutylamino-6-methyl-7-Anilinofluoran, 3-(N-methyl-N-propyl)amino-6-methyl-7-Anilinofluoran, 3-(N-ethyl-N-isoamyl)amino-6-methyl-7-Anilinofluoran, 3-(N-methyl-N-cyclohexyl)amino-6-methyl-7-Anilinofluoran, 3-(N-ethyl-N-tolyl)amino-6-methyl-7-Anilinofluoran und 3-(N-ethyl-N-tetrahydrofuryl)amino-6-methyl-7-Anilinofluoran, # die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht zwei Farbakzeptoren aufweist, das sind: N-(p-toluensulphonyl)-N'-3-(p-toluensulphonyl-Oxyphenyl)-hamstoff gemäß der folgenden Formel (1): sowie eine Hamstoff-Urethan-Verbindung gemäß der folgenden Formel (2): # wobei das auf Gew.-% in der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht bezogene Verhältnis der beiden Farbakzeptoren N-(p-toluensulphonyl)-N'-3-(p-toluensulphonyl-Oxy-phenyl)-harnstoff gemäß Formel (1) zu der Harnstoff-Urethan-Verbindung gemäß Formel (2) in einem Bereich von 10 : 1 bis 1 : 1 liegt.

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

CPC (source: EP US)  
**B41M 5/333** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2005148467 A1 20050707 - MAKITALO JOUKO [FI], et al
- [AD] EP 0526072 A1 19930203 - OJI PAPER CO [JP]
- [AD] EP 1116713 A1 20010718 - ASAHI CHEMICAL IND [JP]

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 2033800 A1 20090311; EP 2033800 B1 20100224**; AT E458620 T1 20100315; DE 502007002944 D1 20100408; ES 2339166 T3 20100517; US 2009088321 A1 20090402; US 8198212 B2 20120612

DOCDB simple family (application)  
**EP 07017264 A 20070904**; AT 07017264 T 20070904; DE 502007002944 T 20070904; ES 07017264 T 20070904; US 23165308 A 20080904